

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO

OUVRAGE PUBLIÉ AVEC L'APPUI
DU MINISTÈRE BELGE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA CULTURE

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 51

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Genus FORMICOMUS, by JOHAN C. VAN HILLE
(Grahamstown).2. TRICHOPTERA, par SERGE JACQUEMART (Bruxelles). |
|---|



BRUXELLES

1966

IMPRIMERIE HAYEZ, s.p.r.l.
112, rue de Louvain, 112, Bruxelles 1

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 51 (1)

GENUS FORMICOMUS
(COLEOPTERA POLYPHAGA)
(Family ANTHICIDAE)

BY

JOHAN C. VAN HILLE (Grahamstown) (*)

The expedition to the Garamba National Park (1949-1952) under M. H. DE SAEGER has collected well over 3.000 specimens of the genus *Formicomus*, representing the following thirteen species in order of abundance in the collection :

- F. griseofasciatus* PIC.
- F. albolineatus* PIC.
- F. bouvieri* PIC.
- F. garambensis* n. sp.
- F. pagnoni* PIC.
- F. gestroi* PIC.
- F. lacustris* KREK.
- F. verschureni* n. sp.
- F. infasciatus* PIC.
- F. canaliculatus* LAF.
- F. saegeri* n. sp.
- F. reidi* n. sp.
- F. gracilicornis* n. sp.

Comparing these results with those of the collection made by the expedition to the Upemba National Park (1946-1949) under M. G.F. DE WITTE

(*) Department of Zoology and Entomology, Rhodes University, Grahamstown, South Africa.

(VAN HILLE, 1958) it is interesting to note that only two of the ten species (representing less than 5 % of the specimens) of the Upemba Collection are represented in the Garamba Collection. These two species are *F. gestroi* PIC (syn. *F. tuberculifer* PIC) and *F. lacustris* KREK. which have a wide distribution over the whole of the Ethiopian Region. Many of the Upemba species have been recorded from Zambia, Rhodesia and Southern Africa while the Garamba species are more typical Central African species, some spreading east or west but not south.

The two most frequently occurring species in this collection, *F. albo-lineatus* PIC and *F. griseofasciatus* PIC, belong to the Albolineatus Group of species which possess a posthumeral band of white hairs on the elytra. These two species are very similar and of the same size and, as appears from the collecting data, occur together in the same localities, in which they were collected together by the same technique, e.g. sweeping. *F. pagnoni* PIC also belongs to this group and in some cases is collected together with either or both the other two species. In the Upemba Collection also, two species belonging to this group formed the majority of the specimens collected, but they belonged to different species.

The general appearance of the species of the genus *Formicomus* is remarkably uniform; differences between the numerous species in shape, colour, sculpture and pubescence of the integument are inconspicuous and difficult to express in absolute terms. The secondary sex characteristics of the males are the most convincing distinguishing features but, although reasonably constant, they may show slight differences in specimens from different localities. In this paper these characteristics of all the species in the collection are illustrated with the exception of *F. gestroi* PIC (syn. *F. tuberculifer* PIC) which has been discussed and illustrated previously (VAN HILLE, 1953). It is hoped that this will enable future workers to identify material without having to dissect type material.

A useful male characteristic has been described by Bonadona (1958) for *F. lebisi* PIC and *F. bergrothi* FRM. which have small paired hairy patches, the former on the metathoracic sternite, the latter on the first abdominal sternite.

Metathoracic patches were found on all three species belonging to the Albolineatus Group (*F. albo-lineatus* PIC, *F. griseofasciatus* PIC and *F. pagnoni* PIC) and abdominal patches on the two species belonging to the Canaliculatus Group (*F. canaliculatus* LAF. and *F. lacustris* KREK.) and also on *F. reidi* n. sp.

In *F. bouvieri* PIC and *F. saegeri* n. sp. paired tubercles occur; in the former on the metathoracic sternite, in the latter on the first abdominal sternite. It seems feasible that all these structures are used to improve the grip on the female during copulation.

Formicomus gestroi PIC.

Formicomus gestroi, Ann. Mus. Genova (2) 4, 1894, p. 583.

Described from Tanganyika. (Now Tanzania.)

This species occurs in a number of colour varieties over a wide area of Africa south of the Sahara. The specimens in this collection are dark brown to black all over. In Southern Africa the prothorax is reddish and the elytra metallic blue; this colour variety has been described as *F. tuberculifer* PIC, 1897, from the Cape Colony. Under this name anatomical details have been illustrated and synonymy has been discussed (VAN HILLE, 1953). In the author's opinion the name *F. tuberculifer* PIC should be placed as a synonym to *F. gestroi* PIC.

Distribution :

N° 75, 1 ♀; n° 1033, 2 ♂, 2 ♀; n° 1040, 1 ♀; n° 1144, 1 ♀; n° 1167, 1 ♂; n° 1171, 1 ♀; n° 1176, 1 ♂; n° 1426, 2 ♂; n° 1590, 1 ♂; n° 1617, 1 ♀; n° 1619, 1 ♀; n° 1671, 1 ♂, 2 ♀; n° 1803, 1 ♀; n° 1824, 1 ♂, 3 ♀; n° 1845, 1 ♂, 2 ♀; n° 1886, 1 ♂; n° 1888, 2 ♂, 3 ♀; n° 1890, 1 ♀; n° 1896, 1 ♀; n° 1901, 2 ♂, 4 ♀; n° 1916, 22 ♂, 21 ♀; n° 1970, 2 ♀; n° 1981, 2 ♂; n° 2064, 1 ♀; n° 2123, 2 ♂, 2 ♀; n° 2134, 1 ♂; n° 2341, 6 ♂, 1 ♀; n° 2380, 1 ♀; n° 2383, 1 ♂; n° 2391, 2 ♀; n° 2392, 4 ♂, 5 ♀; n° 2471, 1 ♀; n° 2481, 1 ♀; n° 2806, 2 ♂, 4 ♀; n° 2814, 1 ♀; n° 2818, 2 ♀; n° 2831, 1 ♂; n° 2910, 11 ♂, 16 ♀; n° 2912, 2 ♂, 3 ♀; n° 2913, 1 ♀; n° 2939, 1 ♀; n° 2955, 1 ♀; n° 3013, 1 ♀; n° 3022, 1 ♂; n° 3030, 1 ♂; n° 3067, 1 ♀; n° 3179, 1 ♂; n° 3188, 1 ♀; n° 3262, 1 ♂, 2 ♀; n° 3277, 1 ♀; n° 3279, 4 ♂, 2 ♀; n° 3287, 1 ♀; n° 3349, 1 ♂; n° 3410, 1 ♂; n° 3431, 12 ♂, 9 ♀; n° 3447, 1 ♂; n° 3448, 1 ♂, 1 ♀; n° 3476, 1 ♂; n° 3500, 1 ♀; n° 3715, 1 ♀; n° 3719, 1 ♂, 1 ♀; n° 3766, 1 ♂; n° 3932, 1 ♀; n° 3944, 2 ♂; n° 3983, 3 ♂, 1 ♀; n° 4042, 1 ♂; n° 4085, 1 ♀.

Formicomus pagnoni PIC.

(Fig. 1.)

Formicomus pagnoni, Rev. Scient. Bourb. 11, 1898, p. 164.

This species is described from Timbuctu, Niger.

The author has compared the specimens in the Garamba collection with specimens from Moyen Niger, collected by A. CHEVALIER, 1900, identified by PIC and specimens from Seriba, French Guinea, collected by K. M. GUICHARD, 23.8.1944.

This species is easily recognised in this collection by its large size :

Length : 5,0-5,9 mm; average 5,5 mm.

Width (over widest part of elytra) : 1,5-1,86 mm; average 1,7 mm.

Figure 1 gives the details of the characteristic features. The sternite of the retractile segment (Fig. 10) has two lobes on each side which normally lie over each other but by slight pressure the shorter dorsal lobe turns outwards and the longer ventral lobe inwards.

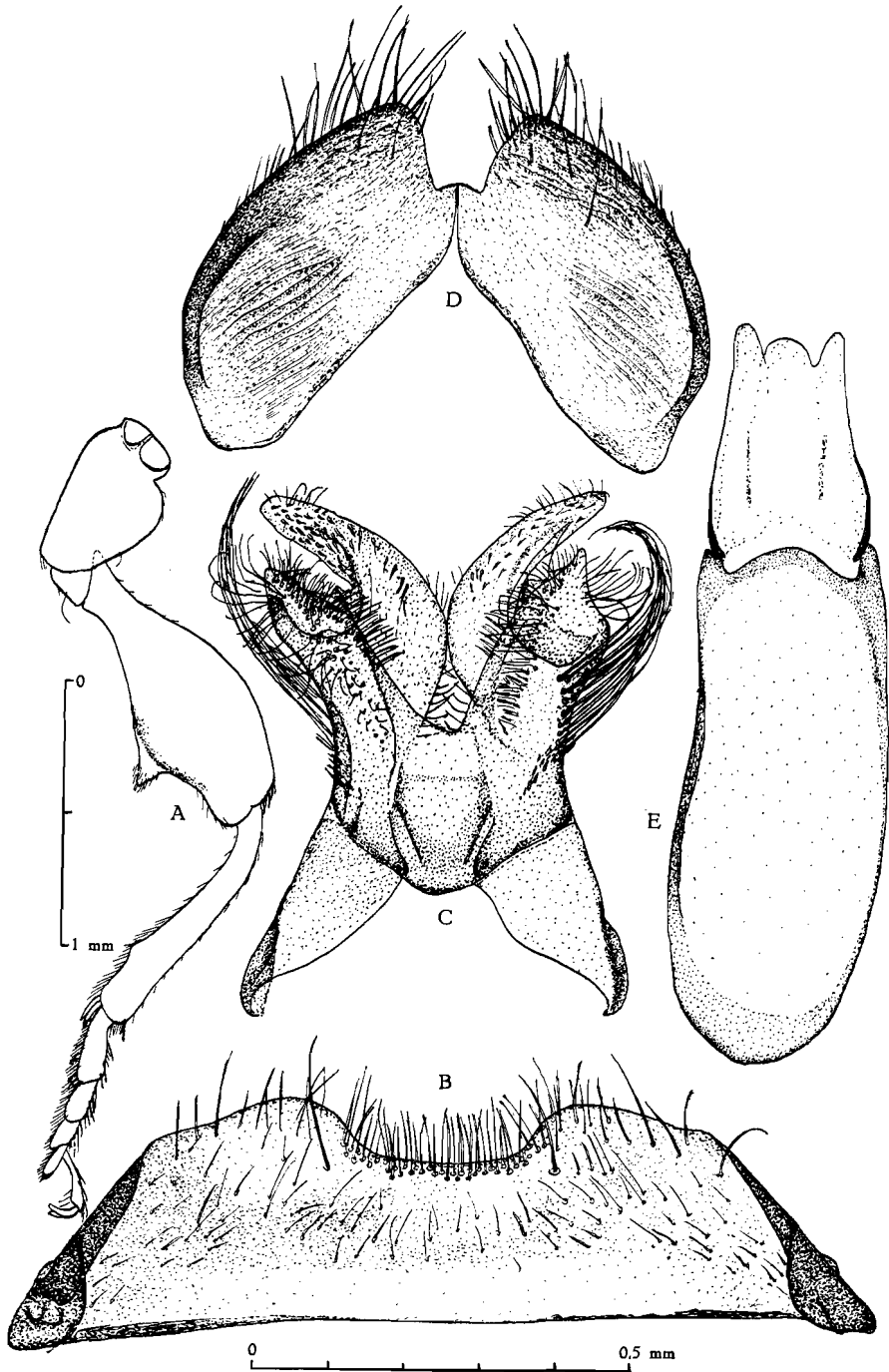


FIG. 1. — *Formicomus pagnoni* PIC.

A : Front leg of ♂ ; B : Last exposed sternite of ♂ ; C : Sternite of retractile segment of ♂ ; D : Tergite of retractile segment of ♂ ; E : Tegmen of aedeagus.
(B, C, D and E at same scale; A as indicated.)

Distribution :

N° 1101, 1 ♀; n° 1383, 1 ♀; n° 1684, 1 ♂; n° 1888, 1 ♂, 1 ♀; n° 2032, 1 ♂; n° 2102, 1 ♀; n° 2469, 1 ♀; n° 2562, 1 ♀; n° 2678, 1 ♀; n° 2819, 1 ♂, 1 ♀; n° 2846, 1 ♀; n° 2863, 4 ♂, 3 ♀; n° 2881, 3 ♂, 4 ♀; n° 2882, 3 ♂, 5 ♀; n° 2902, 1 ♂; n° 2910, 1 ♀; n° 2917, 1 ♂, 1 ♀; n° 2941, 1 ♀; n° 3018, 1 ♂; n° 3219, 4 ♂, 6 ♀; n° 3262, 1 ♂, 1 ♀; n° 3402, 1 ♀; n° 3501, 1 ♂; n° 3730, 17 ♂, 17 ♀; n° 3731, 1 ♂, 6 ♀; n° 3764, 44 ♂, 52 ♀; n° 3867, 1 ♀; n° 3944, 1 ♀; n° 4069, 5 ♂, 7 ♀; n° 4071, 15 ♂, 33 ♀; n° 4075, 2 ♀.

Formicomus albolineatus PIC.

(Fig. 2.)

Formicomus albolineatus, Rev. Ent. franç. 12, 1893, p. 254.

Described from Gabon.

This species has the appearance of a small *F. pagoni* PIC.

Length : 3,3-4,3 mm; average 4,05 mm.

Width (over widest part of elytra) : 1,0-1,3 mm; average 1,2 mm.

Both these species have the posthumeral band of whitish hairs on the metallic blue reflecting elytra. The secondary sex characteristics, although clearly different, show some similarity : both have the paired hairy patches on the metathoracic sternite, the semicircular incision of the posterior margin of the last exposed abdominal sternite, the strongly subdivided tergite of the retractile segment and the tegmina of the aedeagus are very similar. The sternite of the retractile segment is clearly different (cf. Fig. 1 and 2).

This species has also been recorded from Guinea, Sudan, Kenya and from several localities in the Congo.

Distribution :

N° 51, 2 ♀; n° 63, 6 ♂, 15 ♀; n° 71, 1 ♀; n° 74, 2 ♂, 3 ♀; n° 75, 3 ♂, 2 ♀; n° 93, 1 ♂; n° 109, 4 ♂, 2 ♀; n° 188, 2 ♀; n° 199, 2 ♀; n° 200, 3 ♂, 1 ♀; n° 201, 1 ♀; n° 208, 1 ♀; n° 213, 9 ♂, 6 ♀; n° 214, 12 ♂, 19 ♀; n° 258, 1 ♀; n° 288, 1 ♂; n° 304, 4 ♂, 3 ♀; n° 305, 3 ♂, 1 ♀; n° 327, 1 ♂; n° 335, 2 ♂; n° 395, 4 ♂, 3 ♀; n° 414, 1 ♂; n° 422, 1 ♂, 2 ♀; n° 439, 1 ♂; n° 528, 1 ♂; n° 532, 1 ♂; n° 536, 1 ♂; n° 578, 1 ♀; n° 585, 1 ♂; n° 632, 1 ♂; n° 650, 1 ♂, 5 ♀; n° 707, 1 ♂, 4 ♀; n° 719, 1 ♀; n° 730, 2 ♂, 1 ♀; n° 888, 2 ♂; n° 898, 1 ♂; n° 999, 3 ♂, 6 ♀; n° 1024, 1 ♀; n° 1040, 1 ♂; n° 1066, 1 ♀; n° 1127, 3 ♂, 3 ♀; n° 1138, 1 ♀; n° 1167, 11 ♂, 5 ♀; n° 1176, 1 ♀; n° 1223, 3 ♂; n° 1230, 2 ♀; n° 1260, 1 ♀; n° 1271, 2 ♂, 4 ♀; n° 1272, 1 ♂; n° 1305, 2 ♀; n° 1308, 1 ♀; n° 1346, 3 ♀; n° 1426, 2 ♂, 5 ♀; n° 1458, 1 ♀; n° 1461, 2 ♂; n° 1494, 1 ♂; n° 1518, 1 ♂; n° 1525, 2 ♂; n° 1537, 1 ♀; n° 1571, 1 ♂; n° 1574, 1 ♂; n° 1588, 6 ♂, 7 ♀; n° 1590, 10 ♂, 6 ♀; n° 1617, 2 ♂, 1 ♀; n° 1633, 4 ♂; n° 1645, 1 ♂; n° 1670, 2 ♂, 1 ♀; n° 1671, 3 ♂, 10 ♀; n° 1684, 1 ♀; n° 1697, 3 ♂; n° 1700, 1 ♂; n° 1724, 2 ♀; n° 1726, 7 ♂, 12 ♀; n° 1733, 13 ♂, 32 ♀; n° 1770, 4 ♂, 3 ♀; n° 1772, 1 ♀; n° 1803, 9 ♂, 8 ♀; n° 1805, 1 ♀; n° 1823, 1 ♂; n° 1824, 6 ♂, 6 ♀; n° 1825, 1 ♂; n° 1867, 1 ♂; n° 1886, 2 ♀; n° 1888, 10 ♂, 13 ♀; n° 1896, 2 ♀; n° 1899, 1 ♂, 1 ♀; n° 1900, 1 ♂, 1 ♀; n° 1901, 2 ♂, 5 ♀; n° 1916, 10 ♂, 8 ♀; n° 1948, 1 ♂; n° 1950, 1 ♀; n° 1968, 1 ♀; n° 1970, 2 ♂, 13 ♀; n° 1981, 1 ♂, 2 ♀; n° 2016, 4 ♂, 2 ♀;

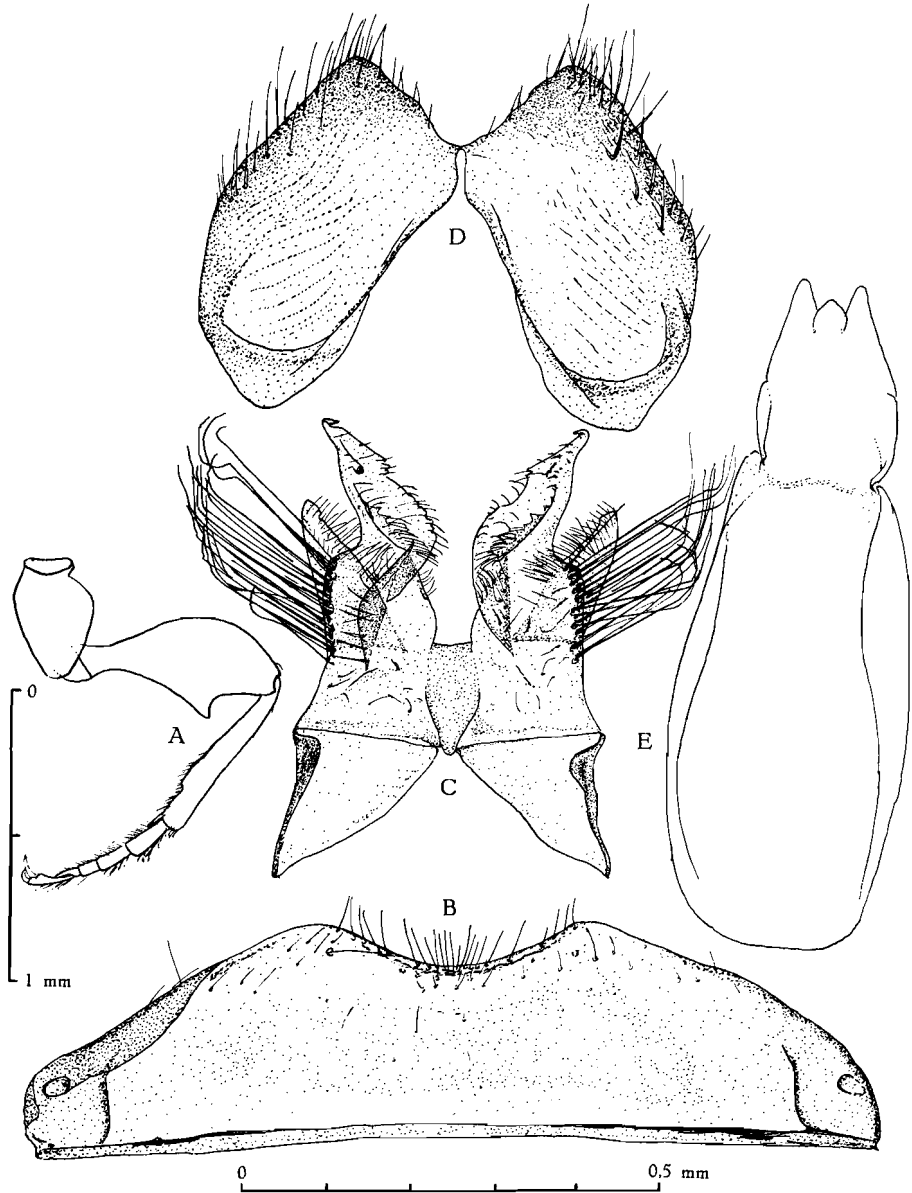


FIG. 2. — *Formicomus albolineatus* PIC.

A: Front leg of ♂; B: Last exposed sternite of ♂; C: Sternite of retractile segment of ♂; D: Tergite of retractile segment of ♂; E: Tegmen of aedeagus.
(B, C, D and E at same scale; A as indicated.)

n° 2015, 4 ♂, 1 ♀; n° 2024, 3 ♀; n° 2032, 3 ♂, 4 ♀; n° 2041, 1 ♂; n° 2056, 6 ♂, 6 ♀; n° 2063, 1 ♂, 2 ♀; n° 2064, 3 ♂, 2 ♀; n° 2071, 1 ♂; n° 2072, 2 ♂; n° 2123, 2 ♂, 3 ♀; n° 2131, 3 ♂; n° 2183, 1 ♀; n° 2224, 1 ♀; n° 2281, 2 ♂, 3 ♀; n° 2291, 1 ♂; n° 2338, 1 ♀; n° 2341, 1 ♂, 1 ♀; n° 2380, 3 ♂, 4 ♀; n° 2392, 2 ♂, 9 ♀; n° 2467, 1 ♂, 6 ♀; n° 2469, 1 ♀; n° 2471, 1 ♂; n° 2521, 1 ♂; n° 2522, 1 ♂; n° 2653, 1 ♂; n° 2678, 1 ♀; n° 2761, 1 ♂, 1 ♀; n° 2768, 1 ♀; n° 2806, 3 ♂, 12 ♀; n° 2814, 2 ♂, 2 ♀; n° 2818, 2 ♂, 3 ♀; n° 2819, 1 ♂; n° 2876, 1 ♀; n° 2881, 1 ♀; n° 2882, 1 ♂; n° 2910, 1 ♂, 10 ♀; n° 2935, 1 ♂, 1 ♀; n° 2939, 1 ♂, 1 ♀; n° 2941, 7 ♂; n° 3011, 2 ♀; n° 3030, 1 ♂, 1 ♀; n° 3100, 1 ♂; n° 3129, 1 ♂; n° 3158, 5 ♂, 9 ♀; n° 3161, 1 ♀; n° 3177, 2 ♂, 1 ♀; n° 3179, 2 ♂, 1 ♀; n° 3188, 1 ♂, 1 ♀; n° 3262, 1 ♂; n° 3277, 1 ♂; n° 3279, 1 ♂, 2 ♀; n° 3281, 1 ♀; n° 3299, 1 ♂; n° 3320, 1 ♂; n° 3358, 1 ♀; n° 3418, 1 ♀; n° 3428, 3 ♂, 1 ♀; n° 3431, 1 ♀; n° 3447, 1 ♂; n° 3500, 1 ♀; n° 3606, 1 ♂; n° 3661, 1 ♂; n° 3708, 1 ♀; n° 3743, 1 ♀; n° 3763, 1 ♂, 2 ♀; n° 3764, 2 ♂, 2 ♀; n° 3865, 1 ♀; n° 3867, 1 ♀; n° 3932, 1 ♀; n° 3983, 6 ♀; n° 3988, 1 ♀; n° 4042, 3 ♂, 6 ♀; n° 4069, 1 ♂, 1 ♀.

Formicomus griseofasciatus PIC.

(Fig. 3.)

Formicomus griseofasciatus, Mélanges **32**, 1920, p. 12.

Described from Fort Crampel, Congo.

This species is externally very similar to, and of the same size as *F. albolineatus* PIC.

Length: 3,5-4,1 mm; average 3,8 mm.

Width (over widest part of elytra): 1,1-1,3 mm; average 1,23 mm.

The best external distinguishing feature between these two species is in the prothorax which in *F. albolineatus* is smooth and glossy, although punctured over the dorsal area in front of the basic constriction, while in *F. griseofasciatus* this area is longitudinally striolated (« thorace... mediocre punctato » in Pic's description).

The secondary sex characteristics (Fig. 3) are markedly different from those of *F. albolineatus*.

Distribution :

N° 63, 14 ♂, 21 ♀; n° 70, 1 ♀; n° 71, 3 ♂, 3 ♀; n° 74, 2 ♂, 2 ♀; n° 75, 13 ♂, 11 ♀; n° 79, 1 ♂; n° 146, 1 ♂; n° 305, 9 ♂, 7 ♀; n° 327, 1 ♂; n° 335, 3 ♂, 2 ♀; n° 345, 1 ♂, 2 ♀; n° 395, 15 ♂, 13 ♀; n° 414, 2 ♂, 3 ♀; n° 422, 2 ♂, 3 ♀; n° 439, 2 ♂, 2 ♀; n° 441, 2 ♂, 1 ♀; n° 473, 2 ♀; n° 480, 1 ♂, 2 ♀; n° 497, 1 ♀; n° 525, 1 ♀; n° 528, 1 ♂, 1 ♀; n° 529, 4 ♂, 2 ♀; n° 533, 1 ♂; n° 553, 1 ♂; n° 576, 1 ♀; n° 585, 1 ♀; n° 605, 1 ♀; n° 612, 1 ♀; n° 650, 12 ♂, 29 ♀; n° 656, 1 ♀; n° 673, 1 ♀; n° 707, 10 ♂, 6 ♀; n° 730, 13 ♂, 12 ♀; n° 998, 1 ♂, 1 ♀; n° 999, 10 ♂, 11 ♀; n° 1001, 3 ♀; n° 1040, 1 ♀; n° 1271, 1 ♂; n° 1426, 1 ♀; n° 1444, 1 ♀; n° 1458, 1 ♀; n° 1494, 1 ♂; n° 1504, 1 ♀; n° 1506, 2 ♂, 3 ♀; n° 1571, 1 ♂; n° 1574, 1 ♀; n° 1590, 6 ♂, 9 ♀; n° 1576, 1 ♂, 1 ♀; n° 1588, 5 ♂, 4 ♀; n° 1617, 8 ♂, 7 ♀; n° 1633, 1 ♂; n° 1639, 1 ♀; n° 1670, 4 ♂, 2 ♀; n° 1671, 7 ♂, 6 ♀; n° 1684, 1 ♂; n° 1697, 3 ♂, 1 ♀; n° 1700, 1 ♀; n° 1706, 4 ♂, 6 ♀; n° 1726, 9 ♂, 17 ♀; n° 1733, 5 ♂, 12 ♀; n° 1803, 11 ♂, 9 ♀; n° 1824, 3 ♂, 1 ♀; n° 1825, 1 ♀; n° 1888, 8 ♂, 10 ♀; n° 1890, 1 ♂; n° 1896, 3 ♂, 2 ♀; n° 1901,

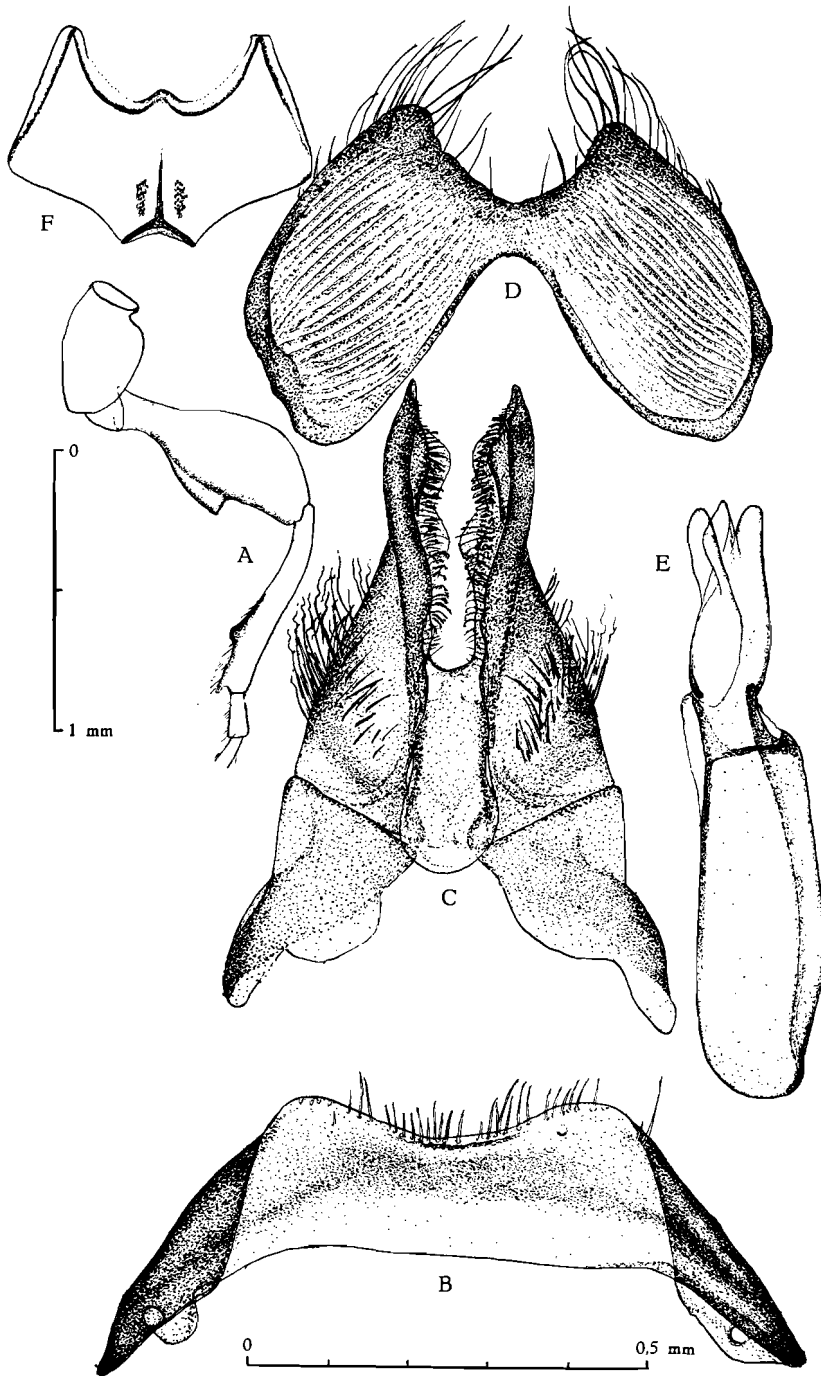


FIG. 3. — *Formicomus griseofasciatus* PIC.

A : Front leg of ♂ ; B : Last exposed sternite of ♂ ; C : Sternite of retractile segment of ♂ ; D : Tergite of retractile segment of ♂ ; E : Tegmen of aedeagus ; F : Metathoracic sternite of ♂ .

(B, C, D and E at same scale; A and F as indicated.)

1 ♂, 2 ♀; n° 1916, 13 ♂, 5 ♀; n° 1948, 1 ♀; n° 1950, 1 ♂, 1 ♀; n° 1968, 1 ♂, 1 ♀; n° 1970, 5 ♂, 4 ♀; n° 1981, 1 ♀; n° 2015, 1 ♂; n° 2016, 2 ♂, 3 ♀; n° 2032, 2 ♀; n° 2041, 1 ♀; n° 2056, 11 ♂, 11 ♀; n° 2063, 2 ♂, 1 ♀; n° 2064, 8 ♂, 6 ♀; n° 2071, 1 ♂; n° 2072, 2 ♂, 1 ♀; n° 2080, 1 ♂; n° 2123, 2 ♂, 2 ♀; n° 2131, 1 ♂; n° 2182, 1 ♀; n° 2195, 1 ♀; n° 2224, 1 ♂, 1 ♀; n° 2242, 2 ♂, 2 ♀; n° 2247, 1 ♀; n° 2281, 4 ♂, 5 ♀; n° 2341, 2 ♂, 1 ♀; n° 2380, 2 ♂, 4 ♀; n° 2392, 15 ♂, 12 ♀; n° 2396, 1 ♂, 1 ♀; n° 2419, 1 ♀; n° 2422, 1 ♀; n° 2467, 3 ♂, 7 ♀; n° 2471, 1 ♂, 3 ♀; n° 2481, 1 ♀; n° 2521, 1 ♂; n° 2522, 1 ♂; n° 2555, 1 ♂; n° 2602, 1 ♀; n° 2641, 1 ♂; n° 2651, 2 ♂, 2 ♀; n° 2702, 1 ♀; n° 2724, 1 ♂; n° 2761, 1 ♂, 2 ♀; n° 2765, 1 ♂; n° 2768, 1 ♂, 1 ♀; n° 2806, 15 ♂, 21 ♀; n° 2814, 2 ♂, 4 ♀; n° 2860, 1 ♂, 1 ♀; n° 2882, 3 ♀; n° 2910, 3 ♂, 3 ♀; n° 2912, 1 ♀; n° 2916, 1 ♀; n° 2935, 5 ♂, 10 ♀; n° 2941, 1 ♂, 3 ♀; n° 3011, 2 ♀; n° 3214, 1 ♂, 1 ♀; n° 3262, 1 ♂, 2 ♀; n° 3279, 5 ♂, 9 ♀; n° 3287, 1 ♀; n° 3299, 1 ♂; n° 3311, 2 ♂; n° 3383, 1 ♂; n° 3402, 2 ♂, 1 ♀; n° 3416, 1 ♀; n° 3428, 1 ♂, 2 ♀; n° 3429, 6 ♂, 2 ♀; n° 3431, 1 ♂, 9 ♀; n° 3447, 3 ♂, 1 ♀; n° 3449, 1 ♂, 1 ♀; n° 3468, 1 ♂, 1 ♀; n° 3500, 2 ♂; n° 3694, 1 ♂; n° 3708, 1 ♂, 1 ♀; n° 3719, 2 ♂, 3 ♀; n° 3743, 1 ♀; n° 3758, 1 ♀; n° 3763, 9 ♂, 16 ♀; n° 3764, 8 ♂, 5 ♀; n° 3805, 1 ♀; n° 3843, 3 ♀; n° 3854, 1 ♂; n° 3865, 3 ♀; n° 3867, 4 ♂, 5 ♀; n° 3926, 3 ♂, 4 ♀; n° 3932, 1 ♀; n° 3944, 7 ♂, 5 ♀; n° 3730, 2 ♂, 1 ♀; n° 3765, 1 ♂, 1 ♀; n° 3983, 12 ♂, 11 ♀; n° 4036, 1 ♂; n° 4038, 1 ♀; n° 4042, 24 ♂, 24 ♀; n° 4044, 2 ♂, 2 ♀; n° 4069, 2 ♂, 9 ♀; n° 4071, 1 ♂.

Formicomus bouvieri PIC.

(Fig. 4.)

Formicomus bouvieri, Bull. Mus. Paris 17, 1911, p. 59.

Described from Chad, basin of Chari River between Nana and Dekoua along the River Fo.

In addition to the usual characteristic features the males have two small, backwards-pointing spines on the metathoracic sternite near the posterior border (Fig. 4 F).

Specimens of the type material have been examined by the author, and in addition specimens collected by Dr. H. SCHOUTEDEN, 20.VIII.1921, from Brazzaville (Congo) and from Luebo (Congo) have been seen. These specimens were labelled: Paratype *F. schoutedeni* KREK. by VON KREKICH-STRASSOLDO; this name, however, was never published.

Distribution :

N° 1304, 1 ♀; n° 1305, 1 ♂; n° 1430, 1 ♂; n° 1474, 1 ♂; n° 1588, 2 ♂, 1 ♀; n° 1590, 2 ♂, 1 ♀; n° 1670, 2 ♂, 1 ♀; n° 1671, 7 ♂, 4 ♀; n° 1672, 1 ♂; n° 1726, 6 ♂, 5 ♀; n° 1733, 8 ♂, 2 ♀; n° 1811, 1 ♀; n° 1824, 3 ♂, 2 ♀; n° 1825, 1 ♀; n° 1888, 7 ♂, 8 ♀; n° 1901, 3 ♂, 3 ♀; n° 1916, 29 ♂, 36 ♀; n° 1934, 1 ♀; n° 1950, 1 ♀; n° 1970, 1 ♂, 6 ♀; n° 2064, 8 ♂, 11 ♀; n° 2071, 1 ♂, 2 ♀; n° 2072, 2 ♂; n° 2123, 1 ♂; n° 2242, 1 ♂; n° 2380, 8 ♂, 2 ♀; n° 2396, 1 ♂, 1 ♀; n° 2467, 1 ♂, 2 ♀; n° 2678, 2 ♂, 1 ♀; n° 2761, 1 ♀; n° 2808, 7 ♂, 2 ♀; n° 2814, 2 ♂, 4 ♀; n° 2815, 20 ♂, 5 ♀; n° 2818, 2 ♀; n° 2910, 2 ♂, 1 ♀; n° 2912, 11 ♂, 18 ♀; n° 2913, 1 ♂; n° 2955, 5 ♂, 3 ♀; n° 3030, 1 ♀; n° 3067, 1 ♀; n° 3123, 1 ♂, 2 ♀; n° 3125, 1 ♂; n° 3179, 15 ♂, 26 ♀; n° 3188, 1 ♂; n° 3279, 8 ♂, 11 ♀; n° 3405, 3 ♀; n° 3428, 1 ♀; n° 3431, 4 ♂, 3 ♀; n° 3447, 7 ♂, 6 ♀; n° 3448, 1 ♂, 2 ♀; n° 3501, 1 ♀; n° 3719, 1 ♂; n° 3763, 17 ♂, 19 ♀; n° 3793, 1 ♀; n° 3865, 1 ♀; n° 3944, 1 ♀; n° 3983, 9 ♂, 15 ♀; n° 4038, 1 ♂, 5 ♀; n° 4083, 2 ♂, 1 ♀.

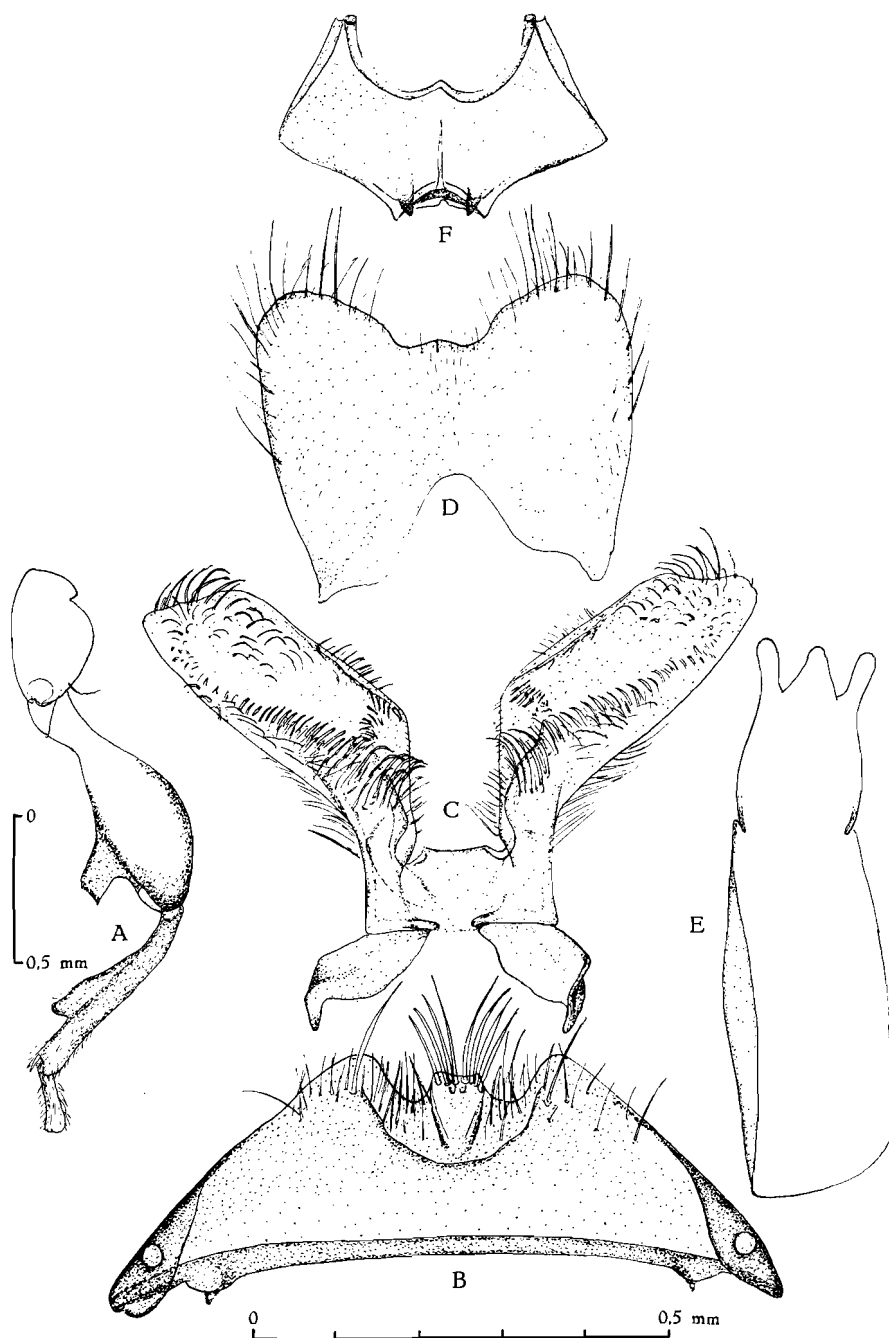


FIG. 4. — *Formicomus bouvieri* PIC.

A: Front leg of ♂; B: Last exposed sternite of ♂; C: Sternite of retractile segment of ♂; D: Tergite of retractile segment of ♂; E: Tegmen of aedeagus; F: Metathoracic sternite of ♂.

(B, C, D and E at same scale; A and F as indicated.)

Formicomus saegeri n. sp.

(Fig. 5.)

Length : 3,9-4,4 mm; average 4,1 mm.

Width (over widest part of elytra) : 1,2-1,5 mm; average 1,3 mm.

General appearance : dull, only the elytra somewhat glossy, and black.

Head : posterior margin broadly rounded; closely punctured and shagreened, with short dark reddish hairs, procumbent on frons and clypeus, recumbent on rest of head.

Prothorax : more closely punctured than head; with fine light grey recumbent hairs.

Elytra : shoulders somewhat angular; somewhat glossy and black; a faint metallic blue reflection is sometimes visible; recumbent whitish hairs, longer but sparser than on prothorax.

Wings : well developed.

Antennae : dark testaceous, distal segments black.

Legs : black; tarsi dark testaceous; pubescent with light coloured hair.

Underside : dark testaceous.

Secondary sexual characteristics of male as figured (Fig. 5).

In this collection this species is recognisable by its black colour, its dull and rather coarse appearance and the broad head; the males by the broad spine on the anterior femur. Holotype ♂ and Allotype ♀ : Loc. 3646, 17.VI.1952 and paratypes. Paratypes in Albany Museum, Grahamstown, South Africa.

Distribution :

N° 1916, 1 ♂; n° 3583, 1 ♂, 1 ♀; n° 3643, 1 ♀; n° 3646, 3 ♂, 4 ♀; n° 3811, 1 ♂; n° 3983, 1 ♀; n° 4042, 1 ♂, 1 ♀; n° 4100, 1 ♂.

Formicomus reidi n. sp.

(Fig. 6.)

Length : 3,4-3,95 mm; average 3,67 mm.

Width (over greatest width of elytra) : 1,04-1,20 mm; average 1,12 mm.

General appearance : glossy; testaceous.

Head : oval; shagreened and punctured; procumbent hairs along the lateral posterior line, from eyes to occiput.

Prothorax : more closely punctured than head; hairs light and recumbent, with a few longer, erect ones.

Elytra : with somewhat angular shoulders; hairs whitish and longer than on prothorax; with a few erect hairs on distal half.

Wings : well developed.

Antennae : slender; basal segments light testaceous, the five distal ones darker.

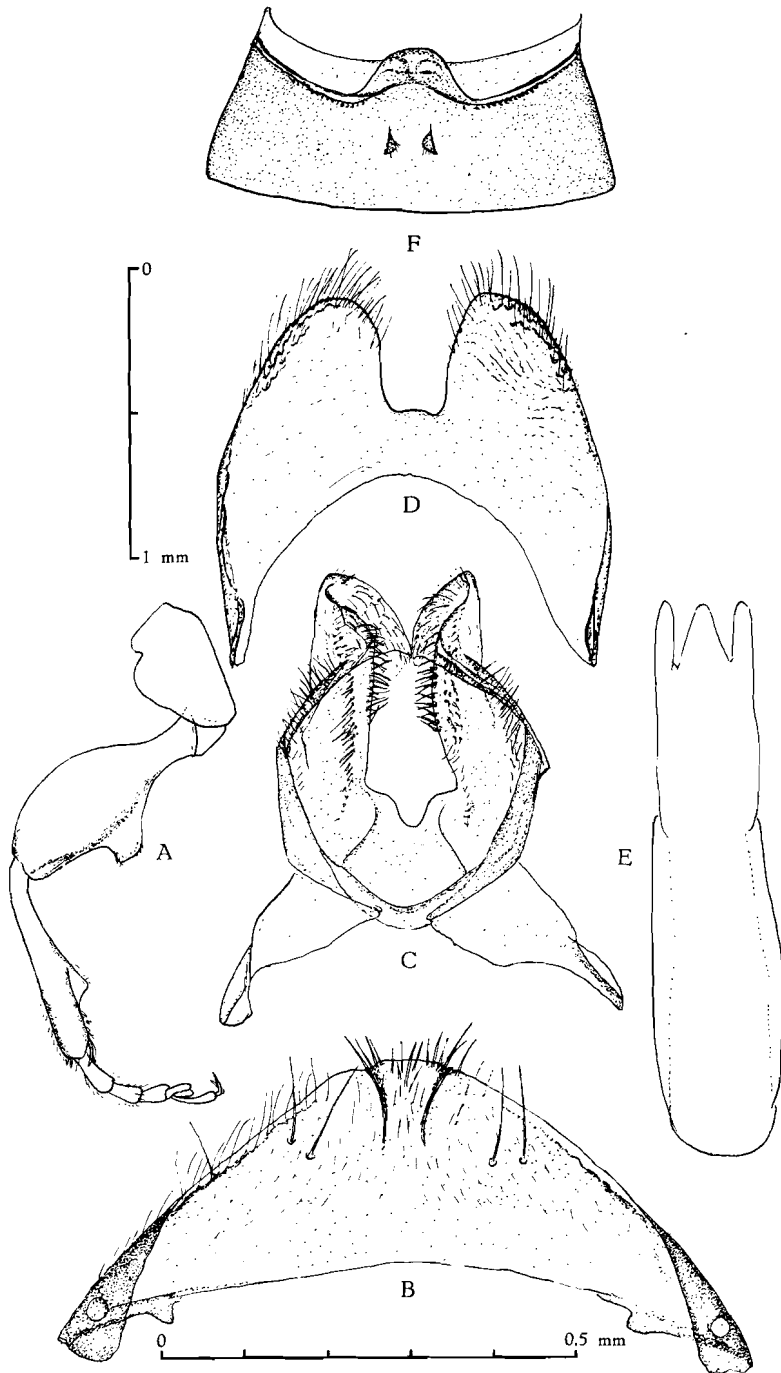


FIG. 5. — *Formicomus saegeri* n. sp.

A : Front leg of ♂; B : Last exposed abdominal sternite of ♂; C : Sternite of retractile segment of ♂; D : Tergite of retractile segment of ♂; E : Tegmen of aedeagus; F : First abdominal sternite of ♂.

(B, C, D and E at same scale; A and F as indicated.)

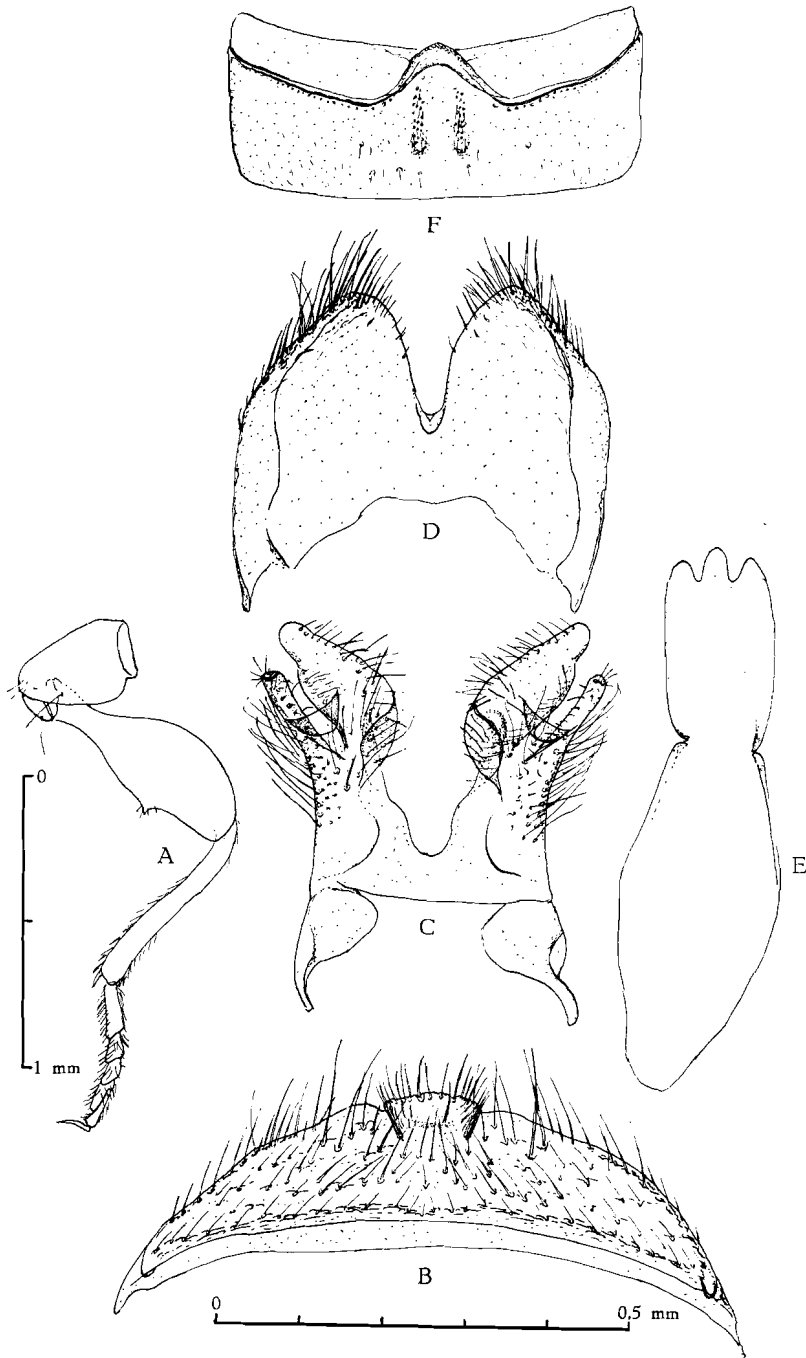


FIG. 6. — *Formicomus reidi* n. sp.

A : Front leg of ♂; B : Last exposed abdominal sternite of ♂; C : Sternite of retractile segment of ♂; D : Tergite of retractile segment of ♂; E : Tegmen of aedeagus; F : First abdominal sternite of ♂.
 (B, C, D and E at same scale; A and F as indicated.)

Legs : testaceous.

Underside : testaceous.

Secondary sex characteristics as figured (Fig. 6).

In this collection this species is recognisable by its slender appearance and general testaceous colour. There is, however, one specimen with progressive colouration which also has a larger femoral spine. A set of similarly progressively coloured specimens, collected at Tali Post, Yirol, Sudan in 1954 was sent to the author by Mr. E. T. M. REID. In these specimens the males have an inconspicuous tubercle on the front tibia. Holotype ♂ and Allotype ♀ : Loc. 3201, 20.III.1952 and paratypes. Paratypes in Albany Museum, Grahamstown, South Africa.

Distribution :

N° 3201, 4 ♂, 7 ♀; n° 3188, 1 ♂, 1 ♀; n° 3656, 1 ♀; n° 4075, 1 ♂.

Formicomus infasciatus PIC.

(Fig. 7.)

Formicomus infasciatus, Bull. Soc. Ent. Fr. 1902, p. 40.

This species has been described from Bouaké, Ivory Coast; it has also been recorded from East Africa : Kenya, Nairobi and Lower Zone of Mt. Kenya, and the Congo.

In some collections specimens from the Congo are represented under the name *F. asperulus* KREK.; this name, however, was never published.

Secondary sex characteristics are given in Fig. 7.

Distribution :

N° 497, 1 ♂; n° 1033, 1 ♀; n° 1590, 1 ♀; n° 1599, 1 ♀; n° 1639, 1 ♀; n° 1700, 2 ♂, 2 ♀; n° 1726, 1 ♀; n° 1733, 1 ♂, 1 ♀; n° 1888, 4 ♂, 3 ♀; n° 1916, 1 ♂; n° 1950, 1 ♂; n° 1970, 1 ♂, 1 ♀; n° 2032, 1 ♀; n° 2056, 1 ♀; n° 2123, 1 ♀; n° 2242, 1 ♂; n° 2247, 1 ♀; n° 2392, 2 ♂; n° 2465, 1 ♂; n° 2602, 1 ♀; n° 2651, 2 ♂; n° 3202, 1 ♀; n° 3358, 1 ♀; n° 3370, 1 ♂; n° 3402, 2 ♂, 3 ♀; n° 3447, 1 ♂; n° 3468, 2 ♀; n° 3583, 1 ♀; n° 3763, 1 ♂; n° 3765, 1 ♂; n° 3865, 1 ♂; n° 3983, 2 ♂; n° 4069, 1 ♂, 7 ♀; n° 4071, 1 ♀; n° 4075, 1 ♂, 5 ♀; n° 4103, 1 ♀.

Formicomus verschureni n. sp.

(Fig. 8.)

Length : 3,36-3,95 mm; average 3,8 mm.

Width (over widest part of elytra) : 1,10-1,25 mm; average 1,2 mm.

General appearance : Black; elytra with faint metallic blue reflection.

Head : oval; finely punctured and finely shagreened over anterior half; short, curved, dark, procumbent hairs posteriorly and along lateral margin; procumbent, light grey hairs on frons and clypeus; very fine, recumbent hairs on dorsal surface; also a few erect ones.

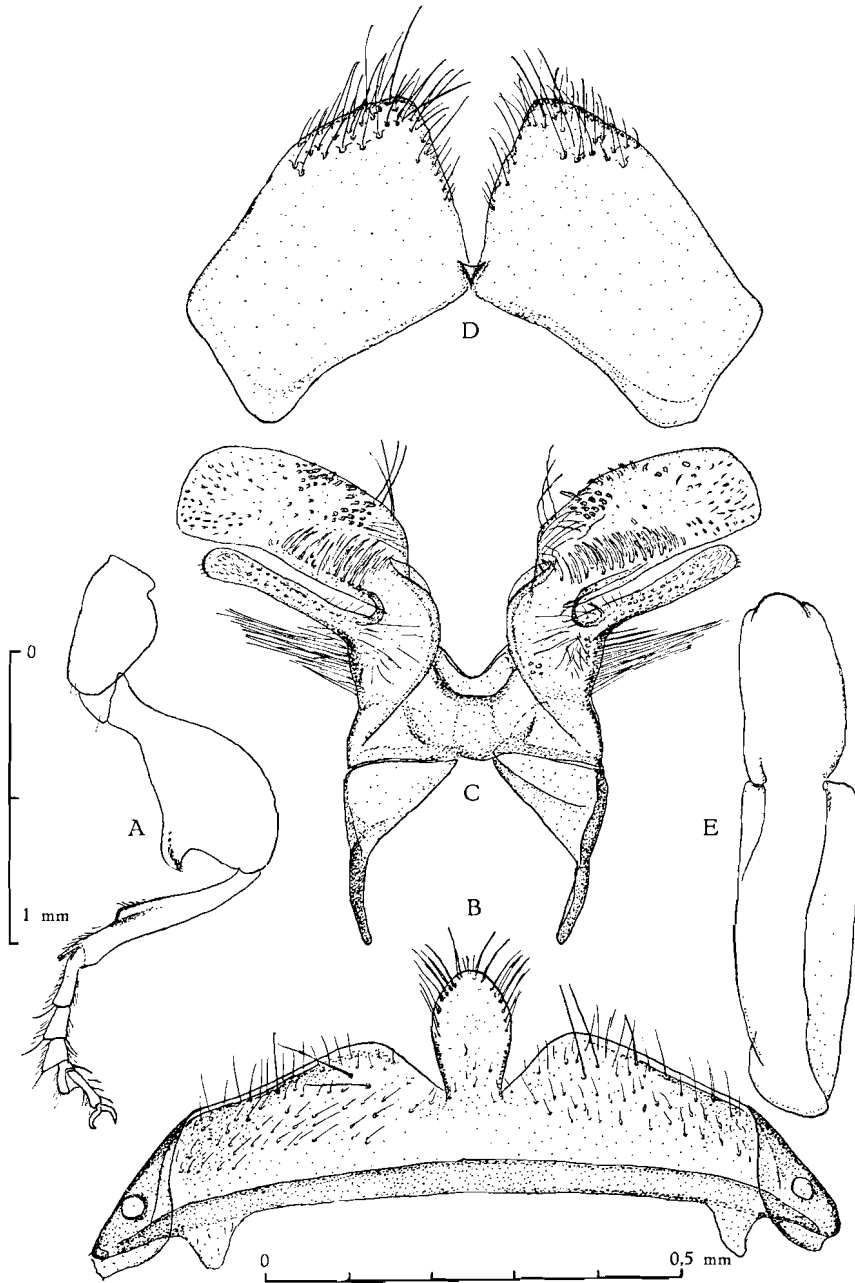


FIG. 7. — *Formicomus infasciatus* PIC.

A : Front leg of ♂ ; B : Last exposed abdominal sternite of ♂ ; C : Sternite of retractile segment of ♂ ; D : Tergite of retractile segment of ♂ ; E : Tegmen of aedeagus.

(B, C, D and E at same scale; A as indicated.)

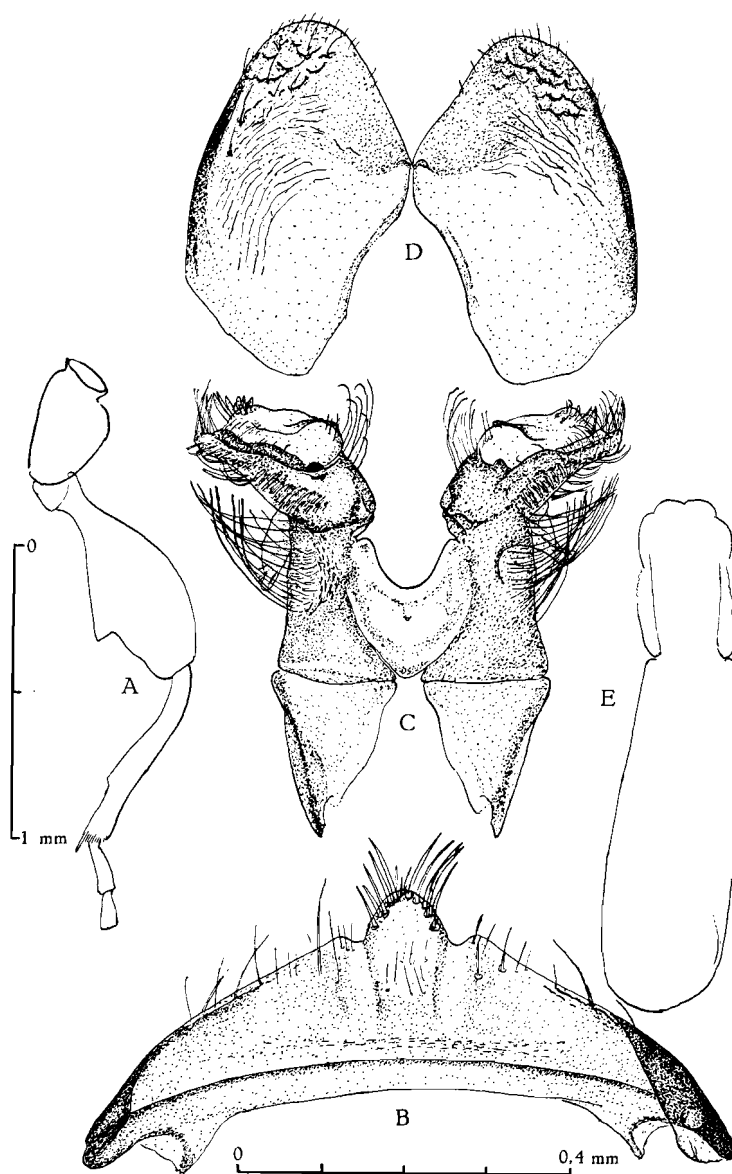


FIG. 8. — *Formicomus verschureni* n. sp.

A : Front leg of ♂; B : Last exposed abdominal sternite of ♂; C : Sternite of retractile segment of ♂; D : Tergite of retractile segment of ♂; E : Tegmen of aedeagus.

(B, C, D and E at same scale; A as indicated.)

Prothorax : dorsal surface punctured and shagreened, sides punctured and glossy; with whitish recumbent hairs (coarser than on head) and a few erect ones.

Elytra : with somewhat angular shoulders; glossy; punctured and with whitish recumbent hairs, less close but longer than on prothorax; a few erect hairs especially on shoulders and distal quarter.

Wings : well developed.

Antennae and legs : dark testaceous to black.

Undersurface : dark testaceous.

Secondary sex characteristics as figured (Fig. 8).

In external appearance this species resembles *F. griseofasciatus* PIC, but it lacks the transverse band of white hairs on the elytra and the shagreened area on the dorsal surface of the prothorax is broader. It also resembles *F. saegeri* n. sp. but it is darker and glossier, more slender in the shape of head and prothorax and less hairy. Holotype ♂ and Allotype ♀ : Loc. 4071, 24.IX.1952 and paratypes. Paratypes in Albany Museum, Grahamstown, South Africa.

Distribution :

N° 1901, 1 ♀; n° 1968, 1 ♀; n° 2134, 1 ♀; n° 3214, 1 ♂; n° 3608, 1 ♀; n° 3656, 2 ♀; n° 3678, 1 ♂, 3 ♀; n° 3842, 1 ♂; n° 4042, 1 ♀; n° 4071, 32 ♂, 27 ♀; n° 4075, 18 ♂, 32 ♀; n° 4076, 1 ♂; n° 4103, 1 ♂.

***Formicomus gracilicornis* n. sp.**

(Fig. 9.)

Length : 3,87-4,12 mm; average 4,0 mm.

Width (over widest part of elytra) : 1,22-1,35 mm; average 1,28 mm.

General appearance : black; elytra with faint blue-green metallic reflection.

Head : oval; shagreened; with short, coarse, black, procumbent hairs along the sides and pale recumbent hairs on the dorsal surface.

Prothorax : constricted at posterior quarter; the middorsal area is striolated longitudinally in front of the constriction, irregularly transversely at and behind the constriction; sides of the prothorax glossy, with whitish recumbent hairs and a few darker erect hairs.

Elytra : shoulders rather angular; moderately glossy, with whitish recumbent hairs, coarser than on prothorax.

Wings : well developed.

Antennae : longer and more slender than in closely resembling species; dark testaceous at base, darkening towards apex.

Legs : black to dark testaceous; pubescent.

Underside : dark testaceous.

Secondary sex characteristics is figured (Fig. 9).

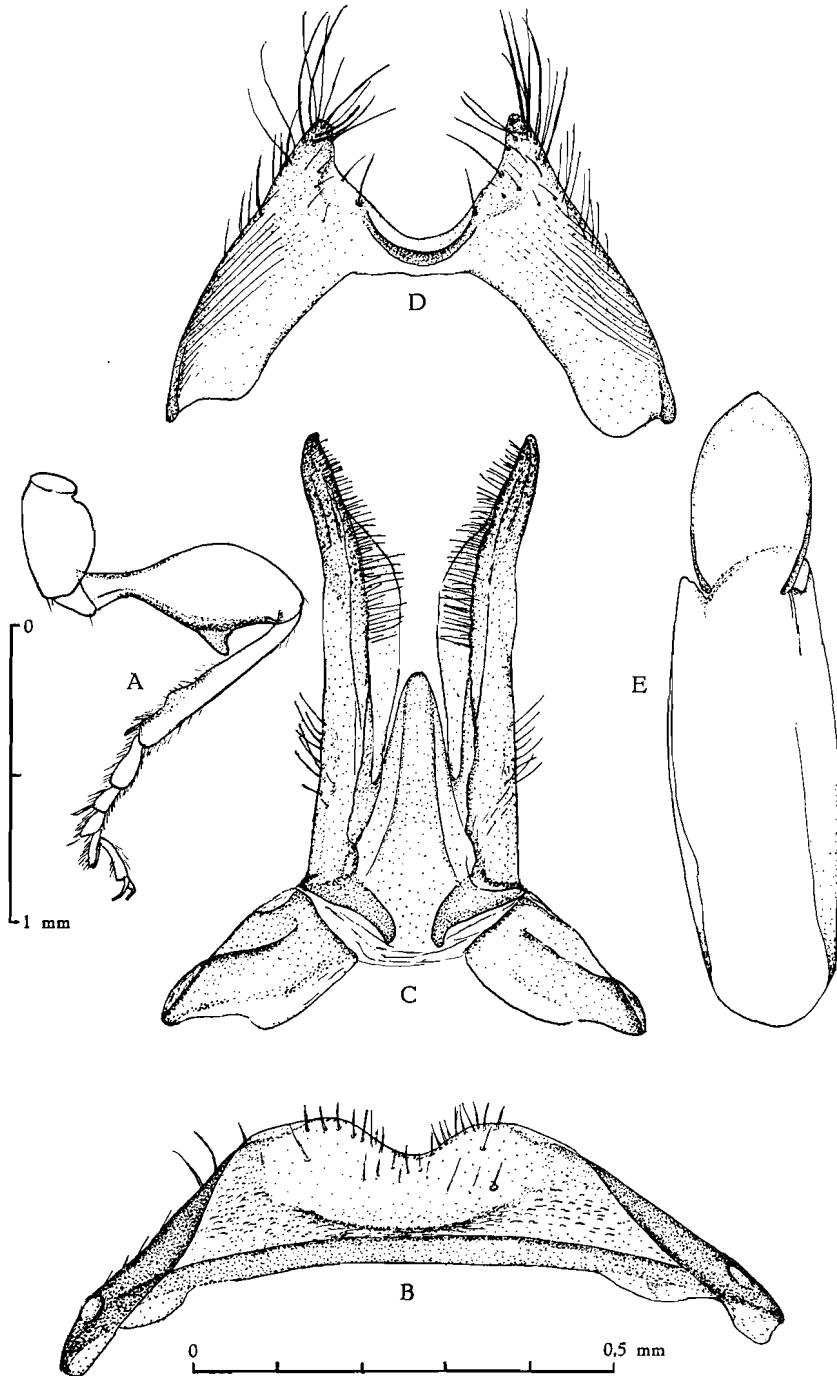


FIG. 9. — *Formicomus gracilicornis* n. sp.

A : Front leg of ♂ ; B : Last exposed abdominal sternite of ♂ ; C : Sternite of retractile segment of ♂ ; D : Tergite of retractile segment of ♂ ; E : Tegmen of aedeagus.

(B, C, D and E at same scale; A as indicated.)

By the longitudinal striolation on the prothorax this species resembles *F. griseofasciatus* Pic but it lacks the transverse band of white hairs on the elytra, the posterior curve of the head is more oval, the antennae are more slender and longer and the femoral spine of the male is larger than in *F. griseofasciatus* Pic. Holotype ♂ and Allotype ♀ : Loc. 612, 16.VI.1950, and paratype.

Distribution :

N° 322, 1 ♂; n° 612, 1 ♂, 1 ♀.

***Formicomus garambensis* n. sp.**

(Fig. 10.)

Length : 2,65-3,65 mm; average 3,15 mm.

Width (over widest part of elytra) : 0,87-1,16 mm; average 0,97 mm.

General appearance : glossy and black to dark testaceous.

Head : posterior margin round; punctured; with coarse dark procumbent hairs on frons and clypeus; fine light recumbent hairs on posterior half of head.

Prothorax : slightly more densely punctured than head; with short procumbent hairs.

Elytra : shoulders somewhat angular; with fine recumbent hairs.

Wings : well developed.

Antennae : testaceous, the distal segments darkening to black.

Legs : black to dark testaceous; the distal third of the tibia of the second leg especially pubescent.

Undersurface : dark testaceous.

Secondary sex characteristics of male as figured (Fig. 10).

In this collection this species is recognisable by its smallish size and black appearance, without the metallic blue reflection on the elytra. Holotype ♂ and Allotype ♀ : Loc. 3279, 3.4.1952, and paratype. Paratypes in Albany Museum, Grahamstown, South Africa.

Distribution :

N° 200, 1 ♀; n° 210, 1 ♀; n° 213, 1 ♂, 3 ♀; n° 214, 1 ♀; n° 265, 1 ♀; n° 304, 1 ♂; n° 322, 1 ♂; n° 340, 1 ♂; n° 441, 1 ♀; n° 467, 1 ♂; n° 497, 1 ♀; n° 524, 1 ♂; n° 769, 1 ♀; n° 818, 1 ♂; n° 923, 1 ♀; n° 1223, 1 ♂; n° 1250, 1 ♂; n° 1271, 1 ♂; n° 1280, 1 ♂; n° 1304, 1 ♂; n° 1305, 1 ♀; n° 1309, 1 ♀; n° 1310, 2 ♂, 1 ♀; n° 1426, 1 ♂, 1 ♀; n° 1494, 3 ♂, 6 ♀; n° 1504, 5 ♀; n° 1506, 1 ♀; n° 1588, 1 ♂; n° 1590, 4 ♀; n° 1639, 1 ♀; n° 1645, 1 ♀; n° 1726, 5 ♂, 2 ♀; n° 1733, 4 ♀; n° 1809, 1 ♀; n° 1888, 2 ♀; n° 1916, 1 ♀; n° 1946, 1 ♂; n° 1948, 8 ♂, 4 ♀; n° 1968, 1 ♂, 1 ♀; n° 1970, 1 ♂, 3 ♀; n° 2032, 1 ♂, 1 ♀; n° 2057, 1 ♂; n° 2182, 1 ♀; n° 2224, 1 ♀; n° 2242, 1 ♂, 1 ♀; n° 2247, 1 ♂, 1 ♀; n° 2281, 1 ♀; n° 2297, 1 ♂; n° 2302, 1 ♀; n° 2338, 3 ♂, 2 ♀; n° 2347, 1 ♀; n° 2380, 1 ♂; n° 2391, 2 ♀; n° 2392, 2 ♂, 2 ♀; n° 2396, 1 ♀; n° 2471, 1 ♀; n° 2481, 1 ♂; n° 2491, 1 ♂; n° 2602, 2 ♀; n° 2712, 1 ♀; n° 2718, 1 ♀; n° 2842, 2 ♀; n° 2861,

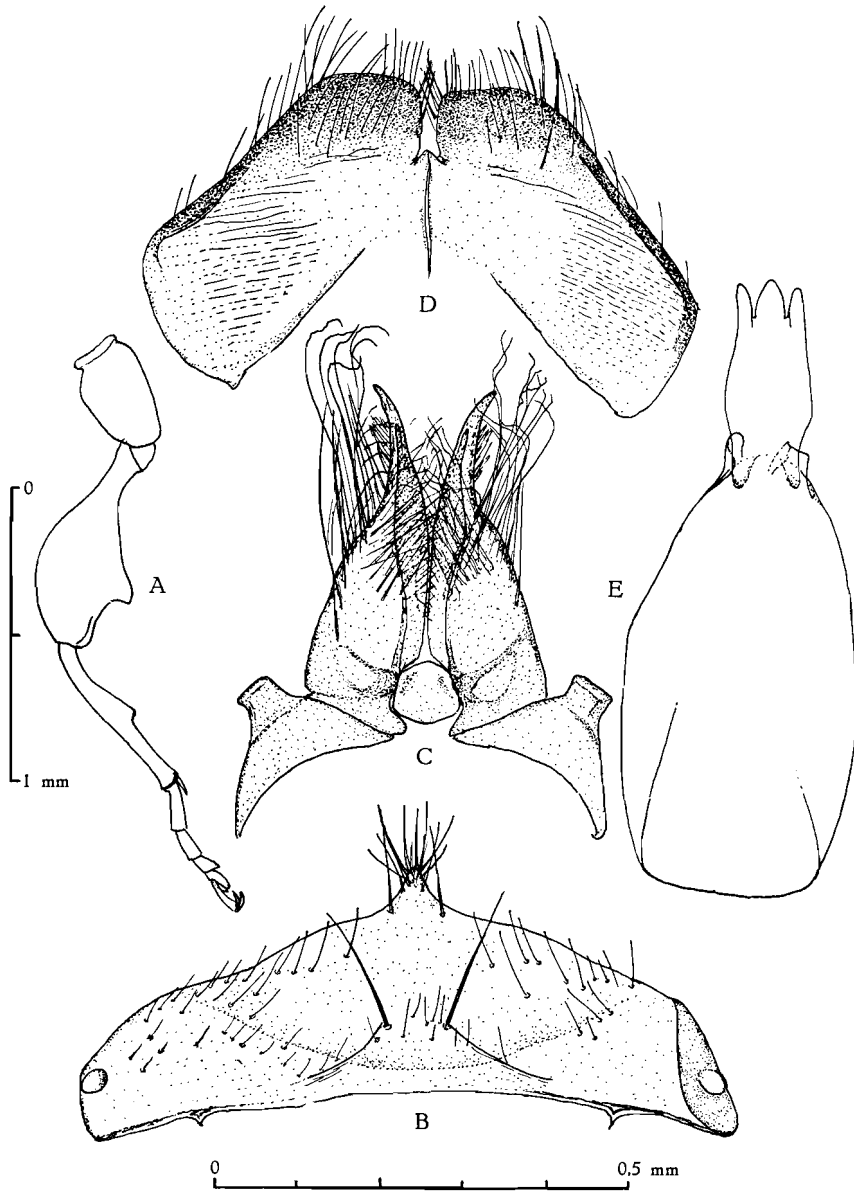


FIG. 10. — *Formicomus garambensis* n. sp.

A : Front leg of ♂; B : Last exposed abdominal sternite of ♂; C : Sternite of retractile segment of ♂; D : Tergite of retractile segment of ♂; E : Tegmen of aedeagus.

(B, C, D and E at same scale; A as indicated.)

1 ♀; n° 3123, 1 ♂; n° 3135, 1 ♂; n° 3144, 1 ♀; n° 3158, 2 ♀; n° 3161, 4 ♂, 4 ♀; n° 3167, 1 ♂; n° 3179, 3 ♂, 1 ♀; n° 3188, 1 ♂, 1 ♀; n° 3190, 1 ♂, 2 ♀; n° 3196, 1 ♀; n° 3197, 2 ♀; n° 3201, 1 ♂, 2 ♀; n° 3207, 4 ♂, 7 ♀; n° 3214, 1 ♂; n° 3219, 1 ♂; n° 3227, 1 ♂; n° 3234, 1 ♂, 1 ♀; n° 3262, 1 ♂, 1 ♀; n° 3277, 2 ♂, 3 ♀; n° 3279, 7 ♂, 11 ♀; n° 3287, 1 ♂; n° 3299, 2 ♀; n° 3313, 1 ♂, 1 ♀; n° 3347, 1 ♂, 1 ♀; n° 3358, 1 ♂, 1 ♀; n° 3383, 1 ♂; n° 3402, 2 ♂, 3 ♀; n° 3412, 1 ♀; n° 3416, 3 ♂; n° 3424, 1 ♀; n° 3431, 1 ♂; n° 3447, 1 ♀; n° 3450, 3 ♀; n° 3463, 1 ♂, 2 ♀; n° 3468, 3 ♂, 4 ♀; n° 3328, 1 ♀; n° 3481, 2 ♀; n° 3514, 2 ♀; n° 3608, 1 ♂, 2 ♀; n° 3661, 1 ♀; n° 3701, 1 ♀; n° 3720, 1 ♀; n° 3743, 1 ♂, 1 ♀; n° 3753, 3 ♂; n° 3765, 4 ♂, 1 ♀; n° 3792, 1 ♂, 2 ♀; n° 3805, 1 ♀; n° 3816, 1 ♀; n° 3842, 1 ♂, 1 ♀; n° 3843, 1 ♂, 1 ♀; n° 3844, 1 ♀; n° 3849, 2 ♂, 1 ♀; n° 3867, 1 ♀; n° 3944, 2 ♀; n° 3951, 1 ♂; n° 3963, 1 ♂, 1 ♀; n° 3983, 3 ♀; n° 4036, 1 ♀; n° 4040, 1 ♂, 1 ♀; n° 4042, 2 ♂; n° 4044, 1 ♂, 3 ♀; n° 4075, 1 ♂; n° 4076, 1 ♀.

Formicomus canaliculatus LAFERTÉ-SÉNÉCTÈRE.

(Fig. 11.)

Formicomus canaliculatus, M. F. de la Ferté-Sénéctère, Monographie des Anthicus, 1848, 90.

Described from Sicily.

This small species was identified from the illustrations given by VON KREKICH-STRASSOLDO (1928) who considers it a specialised African relict which is doomed to disappear.

BAUDI (1871) has stated that the male has spines on the femur and tibia of the first leg and thus corrected LA FERTÉ who described the first leg of the male as simple.

The paired hairy patches on the first abdominal sternite of the male are placed similiary as those of *F. reidi* n. sp. (Fig. 6 F), but consist of only about fifteen short, stout hairs each.

Other secondary male characteristics are given in Fig. 11.

Distribution :

N° 190, 1 ♀; n° 1126, 1 ♀; n° 1346, 1 ♀; n° 1770, 1 ♂, 1 ♀; n° 1867, 3 ♂, 2 ♀; n° 2015, 1 ♂, 1 ♀; n° 2024, 2 ♂, 2 ♀; n° 2041, 1 ♂; n° 2056, 1 ♂; n° 2072, 1 ♂; n° 2157, 2 ♀; n° 2901, 1 ♂; n° 2935, 1 ♀; n° 3012, 1 ♀; n° 3468, 1 ♂, 2 ♀.

Formicomus lacustris KREKICH-STRASSOLDO.

(Fig. 12.)

Formicomus lacustris, Ann. Mus. Genova 52, 1928, p. 1.

Described from Lake Rudolf (British Somaliland).

This species has a wide distribution and has been recorded from S. Ethiopia, Gold Coast, Congo, Lake Victoria, Zambia, S. Rhodesia, Moçambique and Zululand (South Africa).

A peculiarity of the specimens in the present collection is the dark subapical band of the tergite of the retractile segment (Fig. 12 D) which does not occur in specimens from other localities seen by the author.

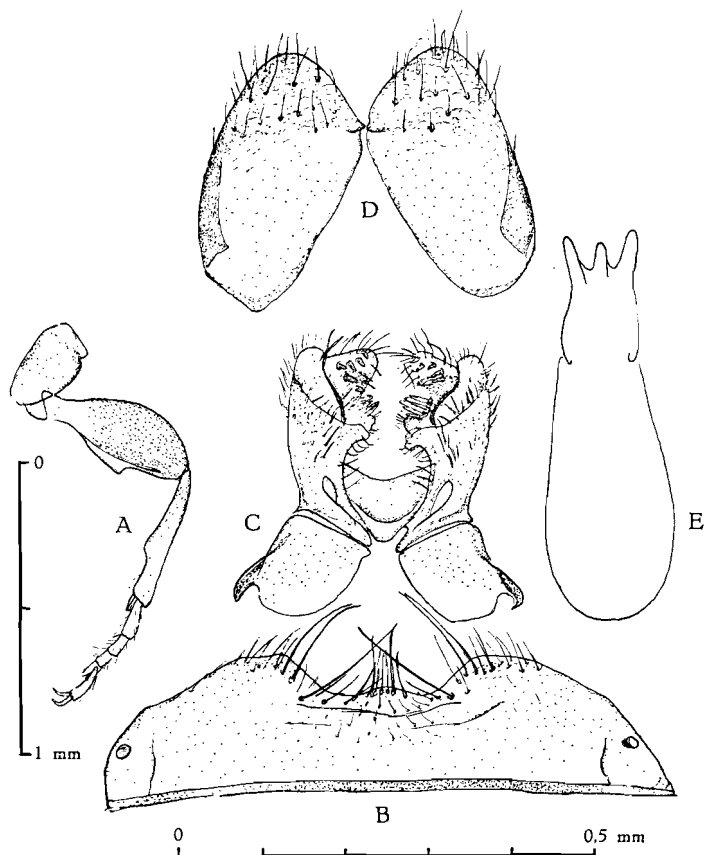


FIG. 11. — *Formicomus canaliculatus* LAF.

A : Front leg of ♂; B : Last exposed abdominal sternite of ♂; C : Sternite of retractile segment of ♂; D : Tergite of retractile segment of ♂; E : Tegmen of aedeagus.

(B, C, D and E at same scale; A as indicated.)

Distribution :

N° 70, 1 ♀; n° 945, 1 ♂; n° 1066, 1 ♀; n° 1143, 1 ♀; n° 1167, 2 ♂; n° 1223, 1 ♀; n° 1268, 1 ♀; n° 1304, 1 ♀; n° 1426, 2 ♀; n° 1639, 1 ♀; n° 1671, 1 ♂, 1 ♀; n° 1733, 2 ♀; n° 1770, 1 ♂; n° 1829, 1 ♂; n° 1888, 2 ♀; n° 1968, 2 ♂; n° 1970, 3 ♂, 3 ♀; n° 1988, 1 ♀; n° 2015, 1 ♂; n° 2041, 1 ♂, 3 ♀; n° 2052, 1 ♂; n° 2175, 1 ♀; n° 2182, 3 ♂, 2 ♀; n° 2224, 1 ♂, 1 ♀; n° 2315, 1 ♀; n° 2391, 1 ♂, 1 ♀; n° 2419, 1 ♀; n° 2469, 2 ♀; n° 2471, 1 ♂; n° 2602, 4 ♂, 3 ♀; n° 2653, 1 ♀; n° 2708, 1 ♀; n° 2761, 5 ♂, 4 ♀; n° 2768, 1 ♂, 1 ♀; n° 2806, 2 ♂, 8 ♀; n° 2814, 1 ♀; n° 2881, 1 ♂; n° 2910, 9 ♂, 10 ♀; n° 2935, 1 ♂; n° 2955, 1 ♂; n° 3012, 1 ♀; n° 3030, 15 ♀; n° 3100, 1 ♂; n° 3140, 1 ♀; n° 3183, 1 ♀; n° 3202, 1 ♂; n° 3267, 1 ♀; n° 3277, 1 ♂, 1 ♀; n° 3279, 1 ♂; n° 3281, 7 ♂, 2 ♀; n° 3287, 1 ♀; n° 3288, 1 ♀; n° 3311, 8 ♀; n° 3314, 5 ♀; n° 3339, 1 ♀; n° 3402, 1 ♂; n° 3412, 2 ♀; n° 3416, 1 ♂; n° 3424, 1 ♂, 2 ♀; n° 3548, 1 ♀; n° 3719, 1 ♂; n° 3939, 1 ♂; n° 3952, 1 ♀; n° 4078, 2 ♂; n° 4085, 2 ♂.

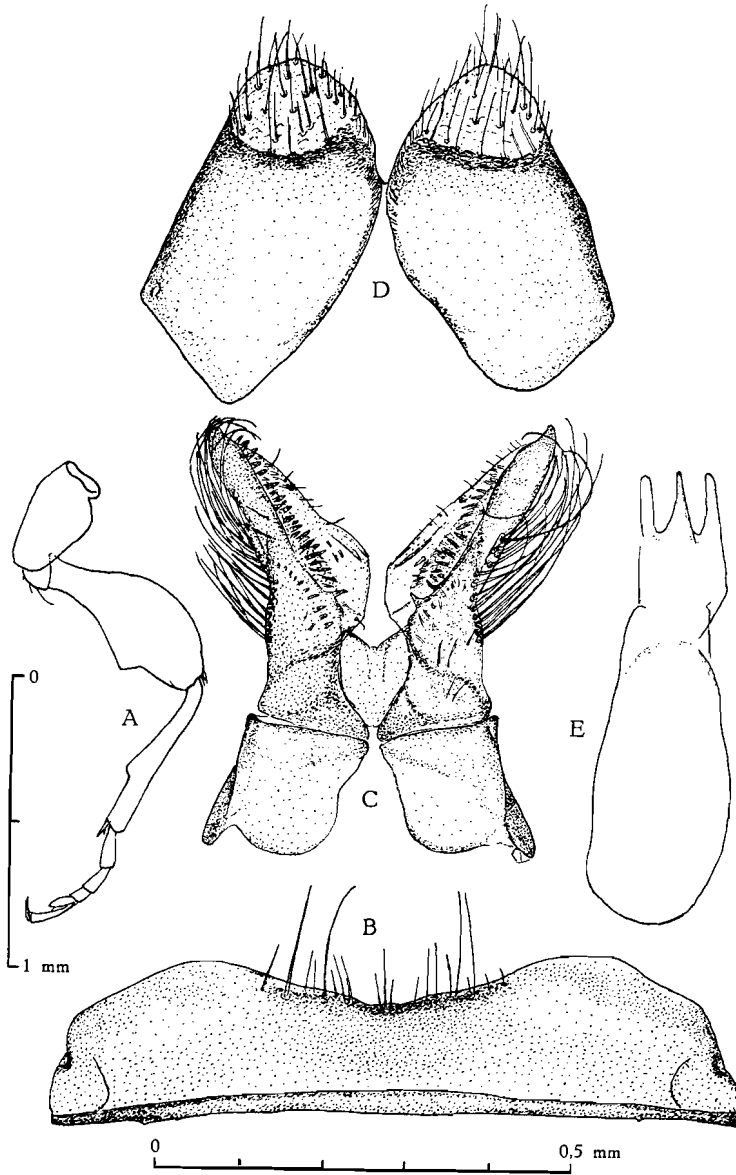


FIG. 12. — *Formicomus lacustris* KREK.

A : Front leg of ♂; B : Last exposed abdominal sternite of ♂; C : Sternite of retractile segment of ♂; D : Tergite of retractile segment of ♂; E : Tegmen of aedeagus.

(B, C, D and E at same scale; A as indicated.)

LOCALITIES

N° 51, I/a/4, 16.XII.1949, H. DE SAEGER, petit boisement exondé; n° 63, I/b/3, 21.XII.1949, H. DE SAEGER, partie herbeuse immergée en période de crue; n° 70, I/o/2, 22.XII.1949, H. DE SAEGER; n° 71, I/a/1, 26.XII.1949, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 74, I/b/2, 28.XII.1949, H. DE SAEGER, galerie forestière sur sol feuilles mortes; n° 75, I/b/3, 28.XII.1949, H. DE SAEGER, galerie forestière (taillis); n° 79, I/c/2", 30.XII.1949, H. DE SAEGER, lisière de galerie forestière humide; n° 93, I/b/3, 11.I.1950, H. DE SAEGER, galerie forestière sèche; n° 109, I/a/3, 16.I.1950, H. DE SAEGER, galerie forestière, bordure herbeuse; n° 146, I/a/2, 2.I.1950, G. DEMOULIN, mare; n° 188, I/a/1, 30.I.1950, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 190, I/b/2'. 1.II.1950, H. DE SAEGER, herbes d'un petit vallon asséché; n° 199, I/a/3, 7.II.1950, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 200, I/a/3, 7.II.1950, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 201, I/a/3, 7.II.1950, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 208, I/b/1, 15.II.1950, G. DEMOULIN, savane arborescente, jeunes pousses endroits brûlés; n° 210, I/c/1, 17.II.1950, G. DEMOULIN, savane arborescente, jeunes pousses endroits brûlés; n° 213, I/a/3, 20.II.1950, H. DE SAEGER, savane arborescente; n° 214, I/b/2, 22.II.1950, H. DE SAEGER, partie herbeuse exondée, non brûlée; n° 258, I/b/2", 22.II.1950, G. DEMOULIN, mare permanente; n° 265, I/c/2", 4.III.1950, H. DE SAEGER, taillis de galerie forestière; n° 288, rivière Sanza, 6.III.1950, H. DE SAEGER, arbre pourri, dans galerie forestière; n° 304, I/a/3, 13.III.1950, H. DE SAEGER, taillis de galerie forestière; n° 305, mont Ndogo, 15.III.1950, H. DE SAEGER, savane arborescente; n° 322, I/c/1, 3.II.1950, H. DE SAEGER, savane arborescente; n° 327, I/a/3-b/3, 24.III.1950, H. DE SAEGER, petite galerie forestière sèche; n° 335, I/b/2', 29.III.1950, H. DE SAEGER, ruisseau marécageux; n° 340, I/b/1, 29.III.1950, H. DE SAEGER, savane arbustive; n° 345, I/b/3, 29.III.1950, H. DE SAEGER, taillis de galerie forestière sèche; n° 395, I/o, 27.II.1950, H. DE SAEGER; n° 414, I/b/3', 14.IV.1950, H. DE SAEGER, lisière galerie forestière sèche; n° 422, I/a/3, 17.IV.1950, H. DE SAEGER, savane arborescente; n° 439, Akam, 21.IV.1950, H. DE SAEGER, galerie forestière sèche; n° 441, Akam, 21.IV.1950, H. DE SAEGER, galerie forestière humide; n° 467, I/b/1, 26.IV.1950, G. DEMOULIN, savane arborescente; n° 473, Akam, 3.V.1950, G. DEMOULIN, galerie de la Mogbwamu, sur les feuilles; n° 480, I/o/1, 4.V.1950, G. DEMOULIN, savane arborescente, sur les feuilles des arbres; n° 497, I/a/3, 5.V.1950, H. DE SAEGER, bord de galerie sèche, taillis et strate herbeuse, n° 524, I/o/2, 15.V.1950, H. DE SAEGER, galerie forestière humide; n° 525, I/o/1, 17.V.1950, H. DE SAEGER, savane arborescente; n° 528, Akam, 19.V.1950, H. DE SAEGER, savane herbeuse sur sable; n° 529, Akam, 19.V.1950, H. DE SAEGER, galerie forestière sèche; n° 532, Akam, 19.V.1950, G. DEMOULIN, rivière Aka; n° 533, I/b/3', 19.V.1950, G. DEMOULIN, rivière Mogbwamu; n° 536, I/a/1, 22.V.1950, G. DEMOULIN, savane arborescente; n° 553, I/b/3', 24.V.1950, G. DEMOULIN, galerie de la Mogbwamu; n° 576, I/a/4'' et I/a/4''', 5.VI.1950, G. DEMOULIN, galerie forestière, feuilles des arbres; n° 578, I/a/1, 5.VI.1950, G. DEMOULIN, savane arborescente; n° 585, I/a/M, 7.VI.1950, G. DEMOULIN, savane herbeuse; n° 605, I/b/1, 14.VI.1950, G. DEMOULIN, savane humide, n° 612, I/b/3', 16.VI.1950, G. DEMOULIN, galerie sèche; n° 632, Akam, 23.VI.1950, G. DEMOULIN, galerie sèche, sur les feuilles des arbres; n° 650, I/b/3', 28.VI.1950, G. DEMOULIN, galerie, sur les feuilles des arbres; n° 656, I/o/1, 30.VI.1950, G. DEMOULIN, savane herbeuse; n° 673, Km 17, 6.VII.1950, G. DEMOULIN, sur les feuilles des arbres de la galerie; n° 707, I/a/3, 17.VII.1950, G. DEMOULIN,

feuilles des arbres de galerie sèche; n° 719, I/a/3 amont, 24.VII.1950, G. DEMOULIN, feuilles d'arbres en galerie sèche; n° 730, Akam, 28.VII.1950, G. DEMOULIN, feuilles des arbres en galerie sèche; n° 769, I/c/2", 28.VIII.1950, G. DEMOULIN, sur les feuilles, en galerie humide; n° 818, I/o/2, 13 IX.1950, G. DEMOULIN, feuilles des arbres en galerie humide; n° 888, Napokomweli, 13.X.1950, G. DEMOULIN, « Ndiwili », strate herbacée; n° 898, I/o/2, 20.X.1950, H. DE SAEGER, bords de rivière; n° 923, I/o/2, 2.XI.1950, H. DE SAEGER; n° 945, I/o/2, 9.XI.1950 H. DE SAEGER, savane arborescente, uniquement sur sentiers découverts; n° 998, II/d, 21.XII.1950, J. VERSCHUREN, Graminées; n° 999, II/e, 21.XII.1950, J. VERSCHUREN, Graminées; n° 1001, II/e, 23.XII.1950, J. VERSCHUREN, herbes courtes; n° 1024, II/e, confluent Garamba-Nambirima, 2.I.1951, J. VERSCHUREN, feuilles mortes; n° 1033, II/e confluent Garamba-Nambirima, 3.I.1951, J. VERSCHUREN, savane à Graminées; n° 1040, II/e, 4.I.1951, J. VERSCHUREN, savane basse; n° 1066, II/e, 8.I.1951, J. VERSCHUREN, hautes Graminées; n° 1101, II/e, 18.I.1951, H. DE SAEGER, enfouis dans le sable; n° 1126, mont Bagunda, 17.I.1951, J. VERSCHUREN, haute savane brûlée; n° 1127, Kassi-Garamba, 20.I.1951, J. VERSCHUREN, savane non brûlée; n° 1138, II/e, 19.I.1951, H. DE SAEGER, berges exondées depuis deux mois; n° 1143, II/e/17, 20.I.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 1144, II/f/17, 20.I.1951, H. DE SAEGER, berges herbeuses et buissonnantes; n° 1167, II/fc/5, 31.I.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse de vallée; n° 1171, II/fd/Garamba, 1.II.1951, H. DE SAEGER, petites berges sablonneuses; n° 1176, II/fc/5 Garamba, 1.II.1951, H. DE SAEGER, Graminées non brûlées; n° 1223, ed/17, 6.II.1951, P. SCHOEMAKER; n° 1230, II/fc/5, 8.II.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse de vallée; n° 1250, II/id/4, 14.II.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 1260, II/fc/Garamba, 16.II.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 1268, II/fd/17, 8.II.1951, J. VERSCHUREN, sur les feuilles de « Sepelenge »; n° 1271, II/fd/7", 17.II.1951, H. DE SAEGER, strate herbeuse courte; n° 1272, II/fd/14, 17.II.1951, H. DE SAEGER, pelouse à Cypéracées; n° 1280, II/gd/4, 22.II.1951, H. DE SAEGER; n° 1304, II/fc/17, 1.III.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 1305, II/fc/17, 1.III.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 1308, Makpe, 20.II.1951, J. VERSCHUREN, hautes et courtes Graminées; n° 1309, Biadimbi, 22.II.1951, J. VERSCHUREN, Graminées sous des arbres; n° 1310, II/hc/10, 28.II.1951, H. DE SAEGER, vestige de galerie forestière; n° 1346, II/fb/4, 6.III.1951, J. VERSCHUREN, courtes Graminées; n° 1383, II/fd/17, 13.III.1951, J. VERSCHUREN, sur des feuilles de « Bagbudulu »; n° 1426, II/fd/18, 19.III.1951, H. DE SAEGER, base des berges de la Garamba; n° 1430, II/ed/16, 20.III.1951, H. DE SAEGER, extension de galerie forestière; n° 1444, II/hd/4, 23.III.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse brûlée; n° 1458, II/fc/5, 27.III.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse brûlée; n° 1461, II/fc/18, 28.III.1951, H. DE SAEGER, anse sablonneuse de la Garamba; n° 1474, II/gc/11, 30.III.1951, H. DE SAEGER, marécage; n° 1494, II/fd/17, 4.IV.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 1504, II/hc/8, 5.IV.1951, H. DE SAEGER, tête de source; n° 1506, II/gf/10, 6.IV.1951, H. DE SAEGER, *Cyperaie*; n° 1518, II/fd/17, 8.IV.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 1525, II/fg/4, 10.IV.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse à ligneux rares; n° 1537, II/gc/7, 14.IV.1951, H. DE SAEGER, prairie; n° 1571, II/fc/7-4, 19.IV.1951, J. VERSCHUREN, parcelle 3; n° 1574, II/fc/7, 19.IV.1951, J. VERSCHUREN, parcelle 3; n° 1576, II/fb/4, 18.IV.1951, J. VERSCHUREN, à côté de la parcelle 2; n° 1588, II/hc/4, 20.IV.1951, J. VERSCHUREN, hautes Graminées; n° 1590, II/hc/8, 23.IV.1951, J. VERSCHUREN, courte végétation; n° 1599, II/gf/10, 10.IV.1951, H. DE SAEGER, *Cyperaie*; n° 1617, II/ee/14, 26.IV.1951, J. VERSCHUREN, sur feuilles d'arbre; n° 1619, II/ee/7, 27.IV.1951, J. VERSCHUREN; n° 1633, II/ee/7, 27.IV.1951, J. VERSCHUREN, Graminées de différentes tailles; n° 1639, II/cd/8, 30.IV.1951, J. VERSCHUREN, végétation herbacée; n° 1645, II/gc/11, 4.V.1951, H. DE SAEGER, végétation paludicole; n° 1670, II/fd/17, 8.V.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 1671, II/fd/17, 8.V.1951, H. DE SAEGER, strate herbeuse ripicole; n° 1762, II/gd/4, 8.V.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse à ligneux rares; n° 1684, II/gd/4, 7.V.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse, strate herbacée; n° 1697, II/gc/17, 8.V.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière claire; n° 1700, II/gd/8, 9.V.1951, H. DE SAEGER, tête de source arborée;

n° 1706, II/gd/8, 9.V.1951, H. DE SAEGER, tête de source arborée; n° 1724, II/fd/17, 14.V.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 1726, II/fd/17, 14.V.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 1733, II/fd/17, 14.V.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 1770, II/fd/11, 21.V.1951, H. DE SAEGER, mare temporaire à sec; n° 1772, II/fe/17, 22.V.1951, H. DE SAEGER, strate herbeuse sous couvert forestier; n° 1803, II/fd/17, 25.V.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 1805, II/fd/17, 25.V.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 1809, II/id/8, 22.V.1951, J. VERSCHUREN, végétation paludicole; n° 1811, II/fb/11, 25.V.1951, J. VERSCHUREN, sol marécageux; n° 1823, II/fd/18, 28.V.1951, H. DE SAEGER, sable humide; n° 1824, II/fd/17, 28.V.1951, H. DE SAEGER, strate de Graminées ripicoles; n° 1825, II/fd/17, 28.V.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 1829, II/hd/8, 30.V.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière dégradée; n° 1845, II/hc/11, 31.V.1951, J. VERSCHUREN, végétation herbacée sur marais; n° 1867, II/gc/6, 4.VI.1951, H. DE SAEGER, savane de fond de vallée; n° 1886, II/gc/6, 8.VI.1951, H. DE SAEGER, savane paludicole; n° 1888, II/fd/17, 9.VI.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 1890, II/fd/17, 11.VI.1951, H. DE SAEGER, strate herbacée sur berges sablonneuses; n° 1896, II/fd/17, 9.VI.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 1899, II/fd/18, 11.VI.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière claire; n° 1900, II/fd/17, 11.VI.1951, H. DE SAEGER, berges sablonneuses escarpées; n° 1901, II/fd/18, 11.VI.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière claire; n° 1916, II/fd/17, 15.VI.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière dense; n° 1934, II/gd/8, 13.VI.1951, P. SCHOEMAKER; n° 1946, II/fd/14*, 18.VI.1951, H. DE SAEGER, petite mare temporaire; n° 1948, II/gd/8, 20.VI.1951, H. DE SAEGER, tête de source; n° 1950, II/fd/17, 18.VI.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière claire; n° 1968, II/cd/9, 22.VI.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière dégradée; n° 1970, II/fd/17, 25.VI.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 1981, II/fd/18, 26.VI.1951, H. DE SAEGER, strate herbeuse; n° 1988, II/gd/10, 27.VI.1951, J. VERSCHUREN, dans terrain marécageux; n° 2015, II/gc/6, 29.VI.1951, J. VERSCHUREN, hautes Graminées non brûlées « Kpokpogi »; n° 2016, II/gc/6, 29.VI.1951, J. VERSCHUREN, petits buissons divers; n° 2024, II/gd/14*, 30.VI.1951, H. DE SAEGER, mare temporaire en savane herbeuse; n° 2032, II/fd/17, 2.VI.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 2041, II/hb/10, 3.VII.1951, J. VERSCHUREN, Graminées en terrain marécageux; n° 2052, II/gd/4, 5.VII.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse à ligneux rares; n° 2056, II/fd/17, 9.VII.1951, H. DE SAEGER, strate herbeuse; n° 2057, II/ge/6, 10.VII.1951, H. DE SAEGER, fond partiellement marécageux; n° 2063, II/fd/17, 13.VII.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière très claire; n° 2064, II/fd/17, 13.VII.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 2071, II/gd/11, 12.VII.1951, H. DE SAEGER, expansion marécageuse; n° 2072, II/fd/8, 13.VII.1951, H. DE SAEGER, bas-fond partiellement marécageux; n° 2080, Haute Makpe/9, 13.VII.1951, J. VERSCHUREN, galerie forestière; n° 2102, II/fc/3, 16.VII.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse à ligneux rares; n° 2123, II/fd/17, 21.VII.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 2131, II/fd/19, 21.VII.1951, H. DE SAEGER, strate graminéenne; n° 2134, II/gd/4, 20.VII.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse à ligneux rares; n° 2157, II/fc/6, 25.VII.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 2175, II/gd/4, 1.VIII.1951, J. VERSCHUREN, haute savane brûlée; n° 2182, II/fd/17, 31.VII.1951, J. VERSCHUREN, galerie forestière; n° 2183, II/gd/4, 2.VIII.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse brûlée; n° 2195, II/hd/8, 3.VIII.1951, H. DE SAEGER, tête de source; n° 2224, II/fd/17, 6.VIII.1951, H. DE SAEGER, lisière de galerie forestière; n° 2242, II/fd/17, 13.VIII.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 2247, II/fd/17, 13.VIII.1951, H. DE SAEGER, lisière de galerie forestière, taillis; n° 2281, II/fd/17, 18.VIII.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière claire; n° 2291, II/fe/73, 23.VIII.1951, H. DE SAEGER, bas-fond à herbacées paludicoles; n° 2297, II/hd/9, 21.VIII.1951, H. DE SAEGER, tête de source; n° 2302, Ndelele, 26.VIII.1951, H. DE SAEGER; n° 2315, II/gd/4, 25.VIII.1951, J. VERSCHUREN, savane à Graminées; n° 2338, PpK/72, 27.VIII.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière dense; n° 2341, II/fd/17, 31.VIII.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière claire; n° 2347, II/gd/8, 1.IX.1951, H. DE SAEGER, tête de source peu arborée; n° 2380, II/fd/17, 4.IX.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière claire; n° 2383, II/dd/8, 6.IX.1951, H. DE SAEGER, tête de source densément boisée; n° 2391, II/ic/10,

7.IX.1951, H. DE SAEGER, rivière à cours dénudé; n° 2392, II/fd/17, 8.IX.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière dégradée; n° 2396, II/fd/5, 10.IX.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 2419, II/id/10, 11.IX.1951, H. DE SAEGER, rivière à cours dénudé; n° 2422, II/fd/4, 13.IX.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse non brûlée; n° 2467, II/fd/17, 24.IX.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière claire; n° 2469, 24.IX.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière claire; n° 2471, II/fc/17, 25.IX.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière claire; n° 2481, II/gc/9, 28.IX.1951, H. DE SAEGER, rivière marécageuse; n° 2491, II/hc/9, 28.IX.1951, H. DE SAEGER, rivière à cours boisé peu dense; n° 2521, II/gc/11, 5.X.1951, H. DE SAEGER, expansion marécageuse; n° 2522, II/fd/18, 6.X.1951, H. DE SAEGER, berges sablonneuses colonisées; n° 2555, II/fd/18, 8.X.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 2562, II/gd/4, 9.X.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 2602, II/ke/9, 12.X.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière très dégradée; n° 2641, PpK/52/g, 16.X.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière très dégradée; n° 2651, II/gc/9, 20.IX.1951, H. DE SAEGER, petite galerie forestière à boisement dégradé; n° 2653, II/fc/18, 22.X.1951, H. DE SAEGER, berges-alluvions sablonneuses récentes; n° 2678, II/fd/5, 25.X.1951, H. DE SAEGER, savane de vallée; n° 2702, II/id/8, 31.X.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière dégradée, clairière; n° 2708, II/id/8, 31.X.1951, H. DE SAEGER, tête de source à boisement dégradé; n° 2712, II/gd/4, 5.XI.1951, H. DE SAEGER; n° 2713, Makpe/8, 5.XI.1951, H. DE SAEGER, tête de source boisée; n° 2724, PpK/80-90, 5.XI.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse (piste); n° 2761, II/fd/17, 14.XI.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 2765, II/id/8, 17.XI.1951, H. DE SAEGER, tête de source; n° 2768, PpK/55/d/8, 19.XI.1951, H. DE SAEGER, tête de source à découvert; n° 2806, II/fc/18, 24.XI.1951, H. DE SAEGER, Graminées; n° 2808, II/hd/8, 26.XI.1951, H. DE SAEGER, tête de source dénudée; n° 2814, II/fd/16, 28.XI.1951, H. DE SAEGER, massif forestier au bord de la Garamba; n° 2815, II/fd/16, 28.XI.1951, H. DE SAEGER, massif forestier; n° 2818, II/fc/17, 29.XI.1951, H. DE SAEGER, petite galerie forestière; n° 2819, II/fc/18, 29.XI.1951, H. DE SAEGER, plages sablonneuses récemment exondées; n° 2831, II/gd/4, 30.XI.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse (non brûlée à la saison sèche); n° 2842, Ndelele/K/115, 5.XII.1951, H. DE SAEGER, massif de roches éboulées; n° 2846, II/fd/14, 5.XII.1951, H. DE SAEGER, herbacées paludicoles; n° 2860, PpK/90-115, 3.XII.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 2861, II/hd/4, 6.XII.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 2863, II/gd/4, 5.XII.1951, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 2876, II/fc/8, 6.XII.1951, H. DE SAEGER, plaine marécageuse; n° 2881, II/fc/14, 10.XII.1951, H. DE SAEGER, mare temporaire en cours de dessiccation; n° 2882, II/gc/10, 11.XII.1951, H. DE SAEGER, ruisseau sans couvert; n° 2901, II/gd/8, 13.XII.1951, H. DE SAEGER, tête de source dénudée; n° 2902, II/hc/8, 12.XII.1951, H. DE SAEGER, tête de source à boisement dégradé; n° 2910, II/fd/17, 14.XII.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière très claire; n° 2912, II/fd/17, 14.XII.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 2913, II/fd/17, 14.XII.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière très claire; n° 2916, II/gc/15, 17.XII.1951, H. DE SAEGER, partie marécageuse récemment asséchée; n° 2917, II/gc/15, 17.XII.1951, H. DE SAEGER, partie herbeuse dans une plaine marécageuse; n° 2935, II/fd/10, 20.XII.1951, H. DE SAEGER, petit vallon dénudé; n° 2939, II/fd/18, 21.XII.1951, H. DE SAEGER, berge, boisement relique de galerie; n° 2941, II/fc/6, 26.XII.1951, J. VERSCHUREN, savane de vallée; n° 2955, II/fc/17, 29.XII.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière claire (lambeau); n° 3011, II/fd/6, 15.I.1952, J. VERSCHUREN, savane sans ligneux; n° 3012, II/fe/6, 16.I.1952, J. VERSCHUREN, savane herbeuse; n° 3013, II/fe/6, 16.I.1952, J. VERSCHUREN, savane herbeuse; n° 3018, II/fc/17, 17.I.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière claire; n° 3022, II/fc/17, 17.I.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière claire; n° 3030, II/fd/17, 19.I.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 3067, II/fd/17, 28.I.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière (massif); n° 3100, II/fd/18, 7.II.1952, H. DE SAEGER, berges sablonneuses; n° 3123, II/fd/17, 13.II.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière dense (massif); n° 3125, II/fd/17, 13.II.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière dense (massif); n° 3129, II/fd/15, 15.II.1952, H. DE SAEGER, marécage partiellement asséché; n° 3135, Ndelele/9, 20.II.1952, H. DE SAEGER, taillis arbustif; n° 3140, II/me/9, 26.II.1952, H. DE SAEGER, vestiges

dégradés de galerie forestière; n° 3144, Utukuru/8, 22.II.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière dense; n° 3158, II/fd/18, 3.III.1952, H. DE SAEGER, berge sablonneuse en voie de redonisation; n° 3161, II/je/9, 4.III.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 3167, PpK/10/d/10, 5.III.1952, H. DE SAEGER, rivière à cours dénudé; n° 3177, II/gd/14, 8.III.1952, H. DE SAEGER, prairie à Cypéracées; n° 3179, II/gd/17, 8.III.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière sèche; n° 3183, II/gd/11, 11.III.1952, H. DE SAEGER, marais à *Thalia Welwitschii*; n° 3188, Morubia/9, 12.III.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière très claire; n° 3190, II/eb/9, 13.III.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière dégradée; n° 3196, Ndelele/K/117/11, 19.III.1952, H. DE SAEGER, marais partiellement asséché; n° 3197, Anie/9, 18.III.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 3201, Tori/9-Soudan, 20.III.1952, H. DE SAEGER, lambeau de galerie forestière; n° 3202, Tori/10-Soudan, 20.III.1952, H. DE SAEGER, vallon marécageux sans couvert; n° 3207, Haute Moko Ndelele, 21.III.1952, H. DE SAEGER, ruisseau coulant à découvert; n° 3214, Pali/9, 22.III.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière dense; n° 3219, Pali/8, 24.III.1952, H. DE SAEGER, petit massif de ligneux; n° 3227, PFSK/17/d/9, 26.III.1952, H. DE SAEGER, petit ruisseau à courant faible; n° 3234, II/eb/9, 13.III.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière dégradée; n° 3262, II/fe/18, 31.III.1952, H. DE SAEGER, berges à fourrés de ligneux touffus; n° 3267, Ndelele/K/117/R, 27.III.1952, H. DE SAEGER, savane arborescente; n° 3277, PpK/51/g/9, 2.IV.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 3279, II/fd/17, 3.IV.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière sèche; n° 3281, II/fd/17, 3.IV.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière sèche; n° 3287, II/gc/6, 5.IV.1952, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 3288, II/gc/6, 5.IV.1952, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 3299, II/hd/9, 7.IV.1952, H. DE SAEGER, petite galerie forestière; n° 3311, II/PpK/73/d/9, 8.IV.1952, H. DE SAEGER, lisière d'un ravin fortement boisé; n° 3313, II/gd/8, 10.IV.1952, H. DE SAEGER, tête de source; arbres rares; n° 3314, II/gd/11, 10.IV.1952, H. DE SAEGER, petit vallon marécageux à découvert; n° 3320, Nagero/18, 11.IV.1952, H. DE SAEGER, berges de la Dungu; n° 3328, Pidigala, 23.IV.1952, H. DE SAEGER, savane arborescente; n° 3339, II/gd/4, 21.IV.1952, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 3347, Mont Embe, 20.IV.1952, H. DE SAEGER, rivière Mapanga; n° 3349, Mont Embe, 17.IV.1952, H. DE SAEGER; n° 3358, Pidigala, 23.IV.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière très dense; n° 3370, Mont Embe, 18.IV.1952, H. DE SAEGER, massif d'*Oxytenanthera*; n° 3383, II/gd/10, 10.IV.1952, H. DE SAEGER, termitière au bord d'un petit vallon; n° 3402, II/gc/8, 30.IV.1952, H. DE SAEGER, tête de source faiblement boisée; n° 3405, II/gc/8, 30.IV.1952, H. DE SAEGER, tête de source faiblement boisée; n° 3410, II/gd/4, 2.V.1952, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 3412, II/gd/11, 10.IV.1952, H. DE SAEGER, petit vallon marécageux à découvert; n° 3416, II/le/8, 3.V.1952, H. DE SAEGER, tête de source boisée; n° 3418, II/le/8, 3.V.1952, H. DE SAEGER, tête de source boisée; n° 3424, II/fd/7", 5.V.1952, H. DE SAEGER, abords marécageux; n° 3428, II/fd/17, 6.V.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière claire; n° 3429, II/fd/18, 6.V.1952, H. DE SAEGER, berges sablonneuses; n° 3431, II/fd/17, 7.V.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière (massif); n° 3447, II/fd/17, 7.V.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière (massif); n° 3448, II/fd/17, 7.V.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière (massif); n° 3449, II/gd/4, 8.V.1952, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 3450, Aka, 14.V.1952, H. DE SAEGER, lisière de galerie forestière dense; n° 3463, Aka, 15.V.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière dense (type guinéen); n° 3468, Dedegwa, 17.V.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière dense (type guinéen); n° 3476, Aka, 19.V.1952, H. DE SAEGER, savane arborescente; n° 3481, Dedegwa, 17.V.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière dense (type guinéen); n° 3500, Nagero, 20.V.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière de la Dungu; n° 3501, PpK/14/2, 9.V.1952, H. DE SAEGER, savane boisée à *Crossopteryx*; n° 3514, Aka/2, 22.V.1952, H. DE SAEGER, lisière de galerie forestière dense; n° 3548, II/fd/18, 30.V.1952, H. DE SAEGER, berges sablonneuses non inondées; n° 3583, Garamba/2 source, 6.VI.1952, H. DE SAEGER, savane arborescente claire; n° 3606, mont Tungu (Soudan), 9.VI.1952, H. DE SAEGER, mont rocheux; n° 3608, PFSK/22/8, 10.VI.1952, H. DE SAEGER, tête de source à boisement clair; n° 3643, Iso II, 16.VI.1952, H. DE SAEGER, forêt d'*Isobertlinia* très claire; n° 3646, PFSK/25/3, 17.VI.1952, H. DE SAEGER, savane arborescente à

Combretum; n° 3656, PFSK/5/3, 20.VI.1952, H. DE SAEGER, savane arborescente à *Combretum*; n° 3661, Ndelele/R, 20.VI.1952, H. DE SAEGER, éboulis rocheux; n° 3678, Ndelele/4, 18.VI.1952, H. DE SAEGER, savane herbeuse, n° 3694, II/fd/4, 3.VI.1952, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 3701, II/gd/11, 24.VI.1952, H. DE SAEGER, vallon marécageux; n° 3708, II/fd/18, 28.VI.1952, H. DE SAEGER, berges de terre; n° 3715, II/fd/14, 28.VI.1952, H. DE SAEGER, mare temporaire; n° 3719, II/gd/17, 30.VI.1952, H. DE SAEGER, petite galerie forestière; n° 3720, II/id/9, 2.VII.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière à *Erythrophloeum*; n° 3730, II/fe/9, 3.VII.1952, H. DE SAEGER, arbres isolés; n° 3731, II/fe/9, 3.VII.1952, H. DE SAEGER, arbre isolé; n° 3743, II/gd/4, 5.VII.1952, H. DE SAEGER, savane herbeuse à ligneux suffrutescents; n° 3758, II/dd/9, 7.VII.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière partiellement dégradée; n° 3763, II/fd/17, 9.VII.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière claire; n° 3764, II/gc/8, 10.VII.1952, H. DE SAEGER, tête de source à boisement dégradé; n° 3765, II/gc/8, 10.VII.1952, H. DE SAEGER, tête de source à boisement dégradé; n° 3766, II/gc/8, 10.VII.1952, H. DE SAEGER, mare à une tête de source; n° 3792, PpK/8/9, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière dégradée; n° 3793, PpK/8/9, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, lisière de galerie forestière; n° 3805, II/id/9, 16.VII.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 3811, Utukuru/4, 22.VII.1952, H. DE SAEGER, savane herbeuse sur dalle latéritique; n° 3816, Pal'8, 24.VII.1952, H. DE SAEGER, petite mare; n° 3842, PFNK/7/9, 28.VII.1952, H. DE SAEGER; n° 3843, Anie/9, 29.VII.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière peu dense; n° 3844, mont Moyo, 29.VII.1952, H. DE SAEGER, dôme granitique à Graminées basses; n° 3849, Ndelele, 30.VII.1952, H. DE SAEGER, éboulis rocheux; n° 3854, II/fc/5, 17.VII.1952, H. DE SAEGER, savane de vallée; n° 3865, II/gf/17, 31.VIII.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière; n° 3867, II/fc/17, 17.VII.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière dégradée; n° 3926, II/fd/17, 12.VIII.1952, H. DE SAEGER; n° 3932, II/gd/4, 12.VIII.1952, H. DE SAEGER; n° 3939, II/fd/18, 12.VIII.1952, H. DE SAEGER, berge sablonneuse; n° 3944, II/jd/9, 16.VIII.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière claire; n° 3951, II/hd/11, 18.VIII.1952, H. DE SAEGER, vallon marécageux; n° 3952, II/gd/6, 19.VIII.1952, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 3963, II/gc/6, 21.VIII.1952, H. DE SAEGER, savane herbeuse basse; n° 3983, II/fd/17, 27.VIII.1952, H. DE SAEGER, talus de berge boisée; n° 3988, II/nf/4, 28.VIII.1952, H. DE SAEGER, savane herbeuse de crête; n° 4036, II/gd/11, 4.IX.1952, H. DE SAEGER, vallon marécageux sans ombrage; n° 4038, II/fd/18, 6.IX.1952, H. DE SAEGER, prairie à Graminées; n° 4040, II/le/8, 8.IX.1952, H. DE SAEGER, tête de source boisée; n° 4042, II/gc/8, 9.IX.1952, H. DE SAEGER, tête de source à boisement très dégradé; n° 4044, PpK/9/g/9, 10.IX.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière très dégradée; n° 4069, Mabanga, 23.IX.1952, H. DE SAEGER, petit taillis arbustif; n° 4071, Ndelele/R, 24.IX.1952, H. DE SAEGER, éboulis rocheux; n° 4075, Ndelele/R, 24.IX.1952, H. DE SAEGER, éboulis rocheux; n° 4076, mont Moyo, 25.IX.1952, H. DE SAEGER, savane herbeuse à *Urelytrum*; n° 4078, II/fd/4, 22.IX.1952, H. DE SAEGER, savane herbeuse; n° 4083, II/fd/17, 25.IX.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière claire; n° 4085, II/gd/8, 24.IX.1952, H. DE SAEGER, tête de source marécageuse; n° 4100, Iso/III, 26.IX.1952, H. DE SAEGER, forêt d'*Isobertinia*; n° 4103, Mabanga, 29.IX.1952, H. DE SAEGER, plateau sur dalle latéritique.

REFERENCES

- BAUDI, (DI SELVE), F., 1877, Eteromeri (Torino).
- BONADONA, P., 1958, Insectes. Coléoptères. Anthicidae (*Faune de Madagascar*, **6**).
- FERTÉ-SÉNECTÈRE, (DE LA), M. F., 1848, Monographie des *Anthicus* et genres voisins, Coléoptères hétéromères de la tribu des Trachélides (Paris).
- KREKICH-STRASSOLDO, (VON), G. B., 1928, Il *Formicomus canaliculatus* LAF. e species affini d'Africa (*Ann. Mus. Stor. nat. Genova*, **52**, pp. 1-4).
- PIC, M., 1893, Description de deux Anthicides exotiques (*Rev. Ent. Franç.*, **12**, p. 254).
- 1894, Nouvelles espèces d'Anthicides appartenant au Musée civique de Gènes [*Ann. Mus. Stor. nat. Genova*, (2), **14**, pp. 582-587].
- 1898, Coléoptères nouveaux de Timbouctou (*Rev. Sci. Bourb.*, **11**, pp. 164-165).
- 1902, Descriptions d'Anthicides exotiques nouveaux (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, pp. 39-41).
- 1911, Mission Chari-Tchad dirigée par M. le Capitaine TILHO; Collections par le Dr GAILLARD. Coléoptères. Anthicides nouveaux (*Bull. Mus. Paris*, **17**, pp. 58-63).
- 1920, Mélanges exotico-entomologiques, **32**, pp. 1-28.
- VAN HILLE, J. C., 1953, Note on *Formicomus rufescens* PÉR. and revision of the species of *Formicomus* with red prothorax in South Africa (*Proc. R. Ento. Soc. Lond.*, **B**, **22**, pp. 9-14).
- 1958, Genus *Formicomus* [*Exploration du Parc National de l'Upemba*. I: Mission G. F. DE WITTE, **49** (3), pp. 24-31].

 INDEX ARRANGED ALPHABETICALLY

SPECIES.

	Pages
<i>albolineatus</i> PIC (<i>Formicomus</i>)	7
<i>bouvieri</i> PIC (<i>Formicomus</i>)	11
<i>canaliculatus</i> LAFERTÉ-SÉNÉCTÈRE (<i>Formicomus</i>)	23
<i>garambensis</i> n. sp. (<i>Formicomus</i>)	21
<i>gestroi</i> PIC (<i>Formicomus</i>)	5
<i>gracilicornis</i> n. sp. (<i>Formicomus</i>)	19
<i>griseofasciatus</i> PIC (<i>Formicomus</i>)	9
<i>infasciatus</i> PIC (<i>Formicomus</i>)	16
<i>lacustris</i> KREKICH-STRASSOLDE (<i>Formicomus</i>)	23
<i>pagnoni</i> PIC (<i>Formicomus</i>)	5
<i>reidi</i> n. sp. (<i>Formicomus</i>)	13
<i>saegeri</i> n. sp. (<i>Formicomus</i>)	13
<i>verschureni</i> n. sp. (<i>Formicomus</i>)	16

Published January 31, 1967.

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 51 (2)

TRICHOPTERA

PAR

SERGE JACQUEMART (Bruxelles)

INTRODUCTION

Les Trichoptères récoltés au Parc National de la Garamba par la Mission H. DE SAEGER proviennent de fauchages et sont de ce fait très abîmés : ailes brisées, pattes tombées (ce qui rendait impossible l'établissement de la formule calcarienne). Néanmoins ce matériel s'est révélé très intéressant, car l'on ne possède que peu d'éléments trichoptérologiques concernant les régions nord-est du Congo. Cette zone de savanes septentrionales, avec un réseau hydrographique à biotopes variés, chevauche la crête de partage Congo-Nil et présente un caractère soudanais accentué.

Nous tenons à exprimer notre gratitude à feu M. V. VAN STRAELEN, qui, en tant que Président de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi, a bien voulu nous confier l'étude de ce matériel. Nous remercions également M. W. ROBYNS, actuellement Président de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo et Ruanda-Urundi, qui a autorisé l'impression de ce travail.

Famille **CALAMOCERATIDAE**

Genre **ANISOCENTROPUS** MacLACHLAN.

Anisocentropus MacLACHLAN, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), vol. 1, p. 492 (1863); Tijdschrift v. Ent., vol. 18, p. 20 (1875).

Anisocentropus ULMER, Notes Leyd. Mus., vol. 28, p. 53 (1906).

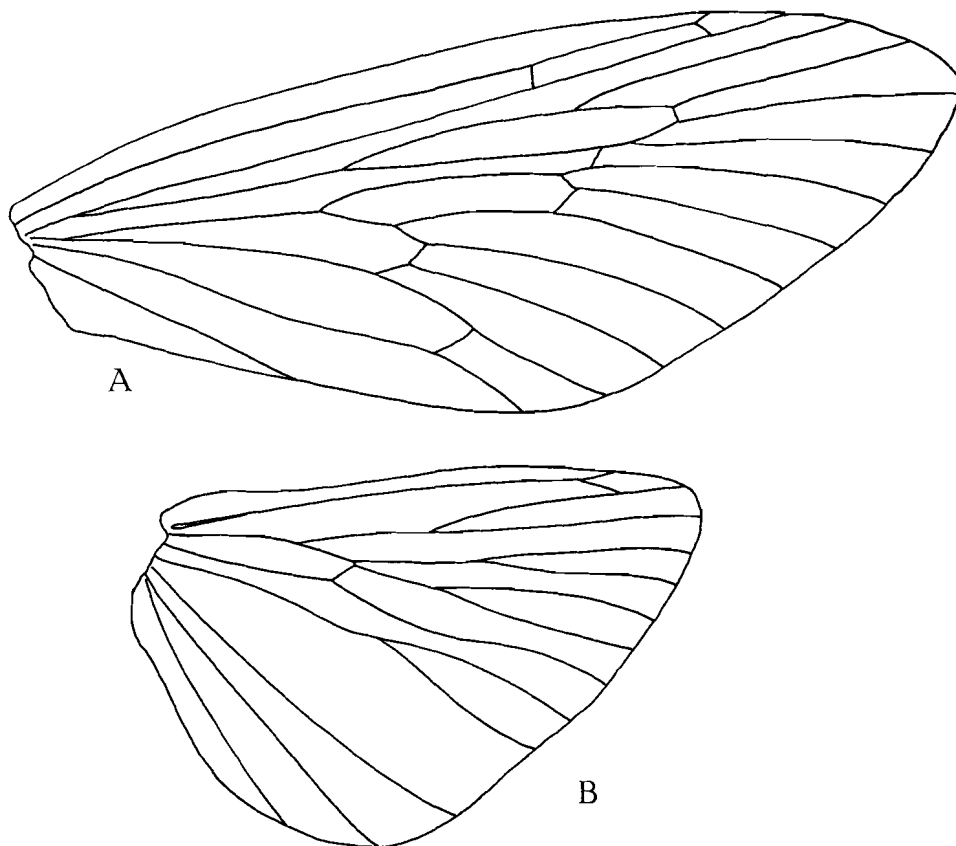


FIG. 1. — *Anisocentropus brunneus* n. sp.
A : Aile supérieure; B : Aile inférieure.

***Anisocentropus brunneus* n. sp.**

(Fig. 1 et 2.)

Aile supérieure 12 mm, aile inférieure 7 mm.

Cette espèce se différencie d'*A. usumbarensis* MARLIER par la forme des gonopodes; chez *A. usumbarensis* MARLIER la plaque est nettement arrondie

à sa partie apicale tandis que chez *A. brunneus* n. sp. le gonopode se termine nettement en pointe; en outre, les épines sont plus longues. Le reste de l'armure génitale est très proche de celle de la première espèce.

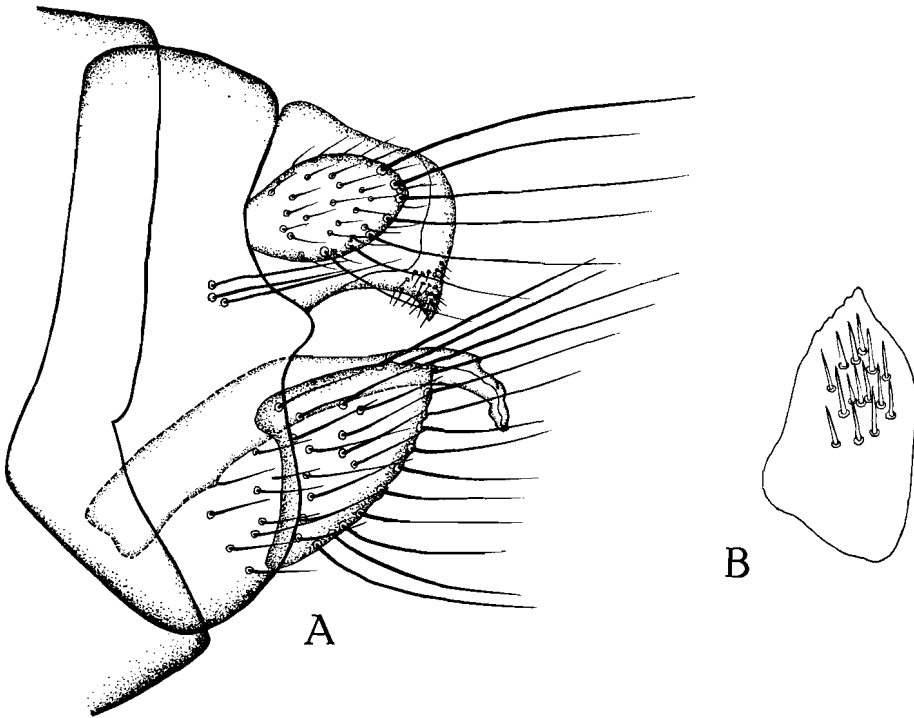


FIG. 2. — *Anisocentropus brunneus* n. sp.
Genitalia. A : Vue latérale; B : Gonopode, face interne.

Matériel. — Holotype et 5 paratypes, 1/0/2, 6.XI.1950 (DE SAEGER, 929). Lisière d'une galerie forestière, rivière Nagbarama, eau vive dans un couvert forestier dense, à dominance de *Ficus congolensis* ENGL. formant un marécage au nord-est du camp, ensuite dévalant un affleurement granitique à découvert.

Famille LEPTOCERIDAE

Genre **PSEUDOLEPTOCERUS** ULMER.

Pseudoleptocerus ULMER, Trich., Genera Insectorum, 1903, fasc. 60. — LESTAGE, Les Trich. d'Afr., Cat. Syn. et Syst. des espèces connues; *ibid.*, 1919, vol. VI, part. III, pp. 251-335. — NAVÁS, Ins. du Congo Belge (sér. 4), Rev. Zool. Bot. Afr., vol. XIX, 3-4 (Trich.), pp. 323-336, fig. 39-50.

Pseudoleptocerus cupreus BARNARD.

Matériel. — 1 ex., 1/0, XI.1949, DE SAEGER 85.

Genre **OECETIS** MacLACHLAN.

Oecetis, MacLACHLAN, Rev. Syn. Trich., 1877, p. 329.

Oecetis desaegeri n. sp.

(Fig. 3.)

Les ailes de l'exemplaire en très mauvais état.

Genitalia ♂. Le neuvième tergite porte un court mamelon central garni de quelques soies spiniformes. Les pièces supérieures, de silhouette ogivale, portent des soies longues et nombreuses. Les pièces intermédiaires sont très peu sclérifiées; larges à leur base, elles se courbent vers le bas et se terminent en pointe. Le pénis est membraneux avec la partie basale de l'extrémité prolongée en une large pointe émoussée dirigée vers le bas.

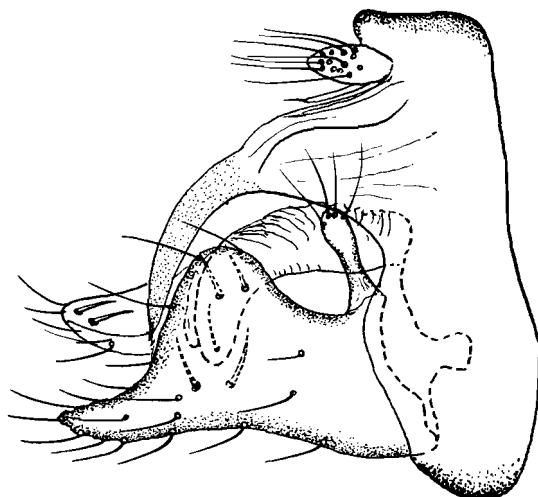


FIG. 3. — *Oecetis desaegeri* n. sp.
Genitalia ♂, vue latérale.

Le gonopode a l'allure classique du genre, c'est-à-dire avec le bord supérieur formant un arrondi tandis que l'angle inférieur s'étire en une courte expansion terminée en pointe obtuse.

Matériel. — Holotype ♂, II/gd/4, 24.VIII.1952 (DE SAEGER 3978), végétation basse herbeuse.

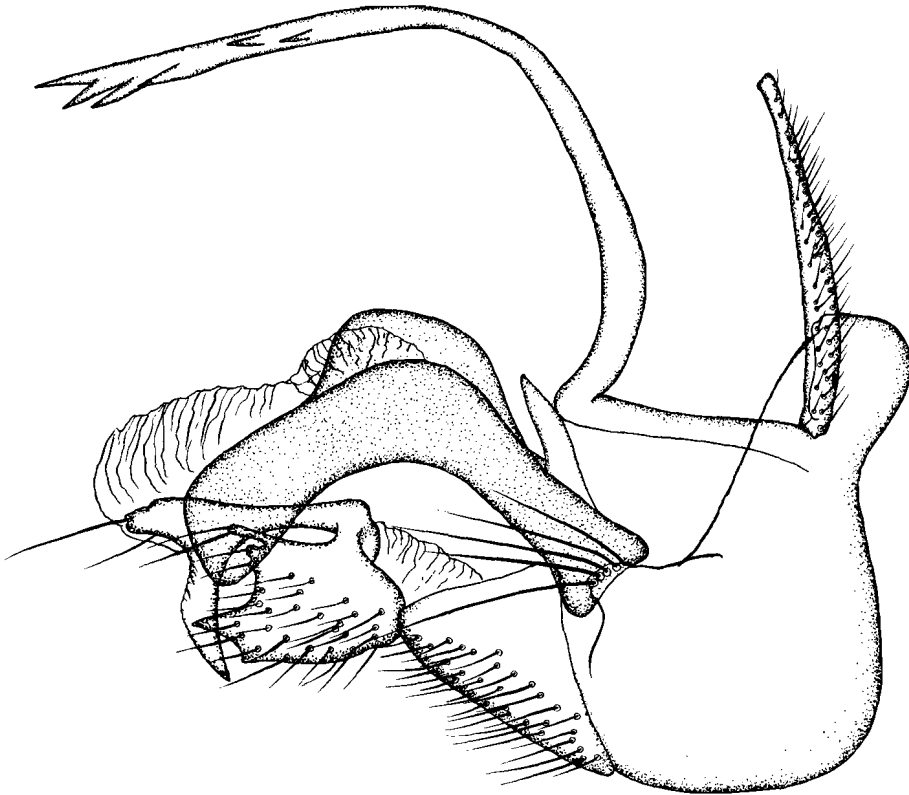


FIG. 4. — *Triaenodes serrata* ULMER.
Genitalia ♂, vue latérale.

Genre **TRIAENODES** MacLACHLAN.

Triaenodes MacLACHLAN, Trichopt. Brit., 1865, p. 110.

Triaenodes serrata ULMER.

(Fig. 4.)

Genitalia ♂. Les pièces supérieures sont longues et de forme élancée, se rétrécissant légèrement jusqu'à l'extrémité qui est tronquée. La pièce intermédiaire, d'abord droite, se dresse ensuite pour se courber vers l'arrière; la partie distale porte de fortes dents. Le pénis courbé en angle

droit est très sclérifié et fendu, laisse émerger un sac membraneux. Le gonopode se compose d'une pièce inférieure large à bord découpé; à la partie proximale du bord supérieur prend naissance un grand processus à extrémité en forme de pic dont la pointe serait dirigée vers le bas.

Matériel. — 1 ex. ♂, 1/0/2, 13.IX.1950 (DEMOULIN 818), rivière Nagbarama, feuillage sous galerie humide.

***Triaenodes barnardi* VAILLANT.**

(Fig. 5.)

Genitalia ♂. L'ensemble des pièces supérieures se compose d'un article central muni de soies et de deux pièces latérales minces et pointues, Le

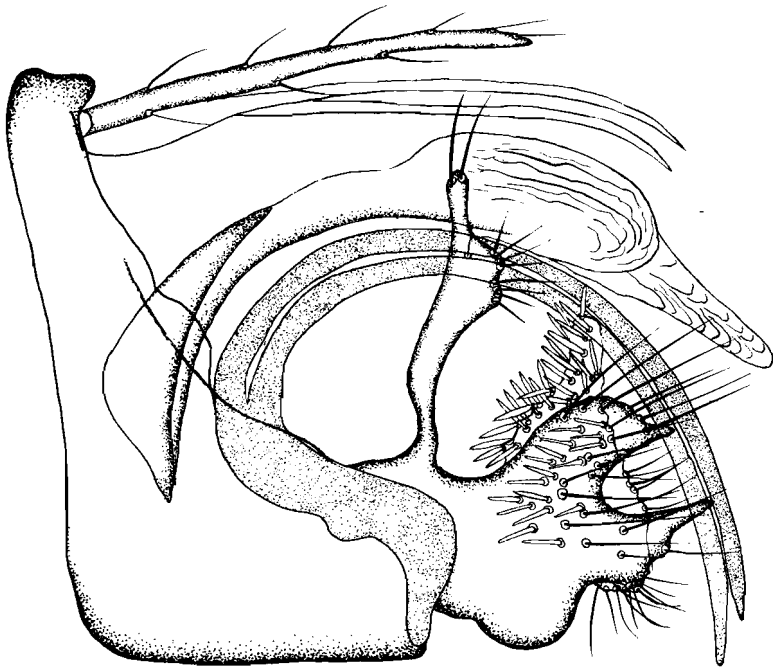


FIG. 5. — *Triaenodes barnardi* VAILLANT.

Genitalia ♂, vue latérale.

pénis est courbé régulièrement avec, à son extrémité, une vaste bourse dévaginable. Il est accompagné d'une paire de longs titillateurs en lame de faucille. Le gonopode est d'une forme très compliquée: il y a une plaque externe à bord très découpé et émettant un processus longuement pédonculé, avec un élargissement garni de soies et prolongé par une expansion digitiforme portant deux soies. La face interne porte une plaque dirigée vers l'intérieur et garnie d'épines.

Il est remarquable que cette espèce ait été décrite du Sahara central où elle est sans doute relictuelle.

Matériel. — 1 ex. ♂, II/hc/4, 31.V.1951 (VERSCHUREN 1849), près de la Garamba, dans une touffe de graminées.

***Triaenodes demoulini* n. sp.**

(Fig. 6.)

Genitalia ♂. Les pièces supérieures, en raquette et de taille moyenne portent des soies dont quelques-unes sont très longues.

Le neuvième tergite s'étire en une pièce peu sclérifiée se terminant en pointe.

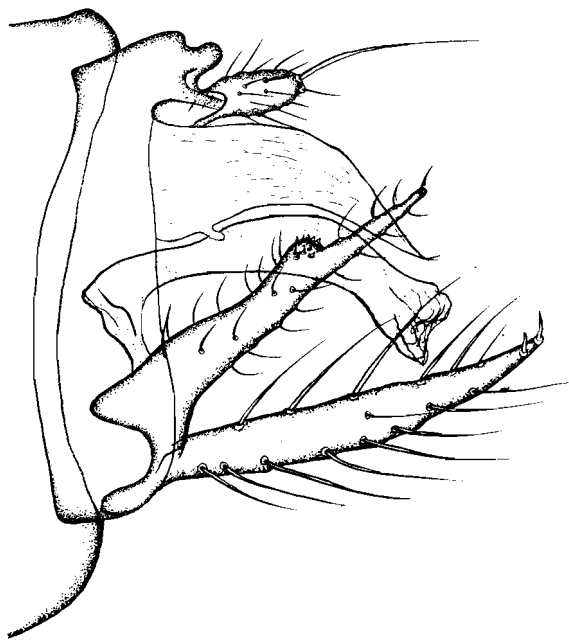


FIG. 6. — *Triaenodes demoulini* n. sp.
Genitalia ♂, vue latérale.

Le pénis légèrement arqué vers le bas se termine par un sac érectile.

Les pièces intermédiaires sont longues et s'amincissent assez régulièrement; au niveau de leur tiers distal existe un mamelon densément garni de petites épines; la pièce porte des soies espacées, à embases assez proéminentes.

Le gonopode est long et terminé en pointe avec deux épines à l'extrémité, les soies sont longues mais éparées.

Matériel. — Holotype ♂, I/0, XI.1949 (DE SAEGER 85), camp de Bagbele, lisière de galerie forestière humide.

Famille **HYDROPSYCHIDAE**Sous-famille **MACRONEMATINAE**Genre **AETHALOPTERA** BRAUER.

Aethaloptera BRAUER, Verh. Zool. Bot. Gesells. Wien, 25, 1875, p. 71.

Aethaloptera dispar. BRAUER.

Matériel. — 1 ex., II/fd/17, 15.V.1951 (DE SAEGER 1733); 1 ex., II/gd/4, 24.V.1951 (DE SAEGER 1813); 24 ex., I/o, XI.1949 (DE SAEGER 85 et 86).

Genre **POLYMORPHANISUS** WALKER.

Polymorphanisus WALKER, Cat. Neur. Brit. Mus. (1852), p. 78. — BRAUER, Verh. Zool. Bot. Gesell. Wien., vol. 18, pp. 263, 407 (1868); vol. 25, p. 73 (1875). — ULMER, Ann. Soc. Ent. Belg., vol. 49, p. 24 (1905).

Polymorphanisus sp.

Matériel. — 1 ex., Gangala, fin X et 14.XI.1949.

Genre **MACRONEMA** PICTET.

Macronema PICTET, Nevr. Mus. Genève, p. 399 (1836).
Macronema MacLACHLAN, Rev. and. Syn. Trich., p. 353 (1878).
Macronema subinscriptum JACQUEMART.

Matériel. — 1 ex., I/o/1, 17.IV.1950 (DE SAEGER 416).

Sous-famille **HYDROPSYCHINAE**Genre **HYDROPSYCHODES** ULMER.

Hydropsychodes ULMER, Ann. Soc. Ent. Belg., 1905, 49, p. 34.

Hydropsychodes zuluensis BARNARD.

(Fig. 7.)

Matériel. — 2 ex., II/fd/16, 28.XI.1951 (DE SAEGER 2814); 1 ex., I/a/3, 17.IV.1950 (DE SAEGER 422).

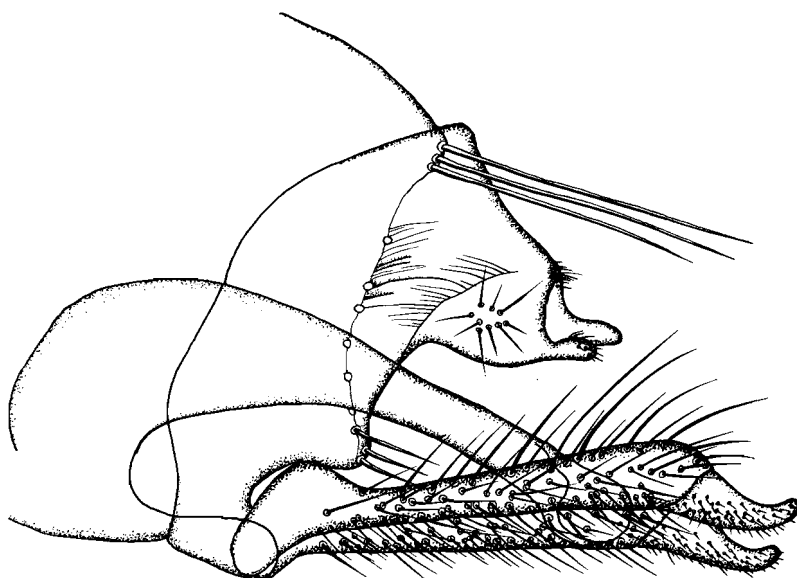


FIG. 7. — *Hydropsychodes zuluensis* BARNARD.
Genitalia ♂, vue latérale.

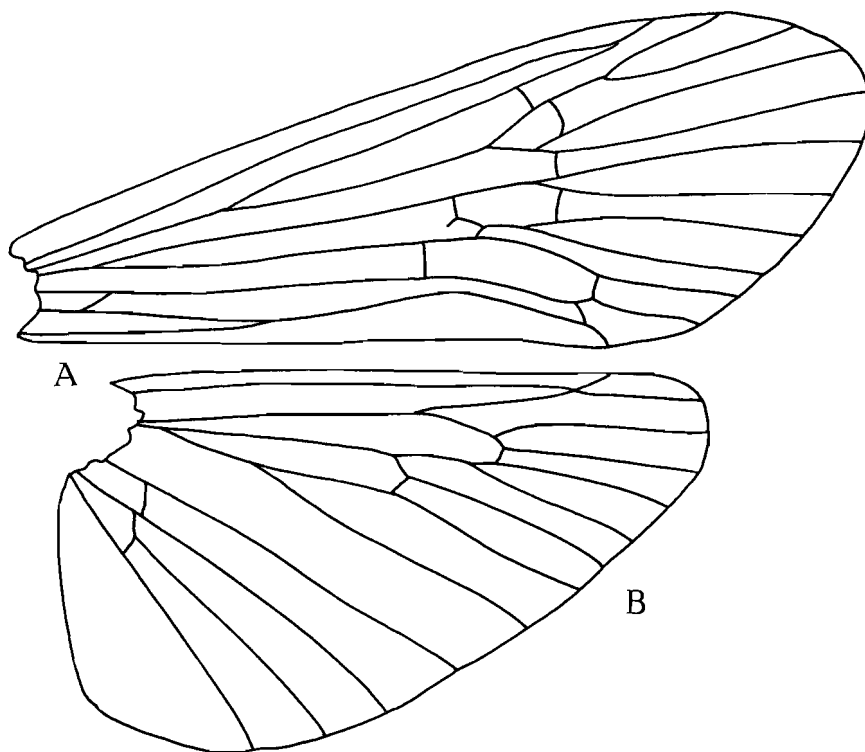


FIG. 8. — *Hydropsychodes spinifera* n. sp.
A : Aile supérieure; B : Aile inférieure.

Hydropsychodes spinifera n. sp.

(Fig. 8 et 9.)

Aile supérieure 10 mm, aile inférieure 7 mm.

Le pénis montre une extrémité portant deux expansions latérales en forme d'ailes.

Le gonopode est de grande taille, l'article basal est élancé (longueur = 8 fois sa largeur) et est couvert de soies devenant très grandes à la partie distale de la face extérieure.

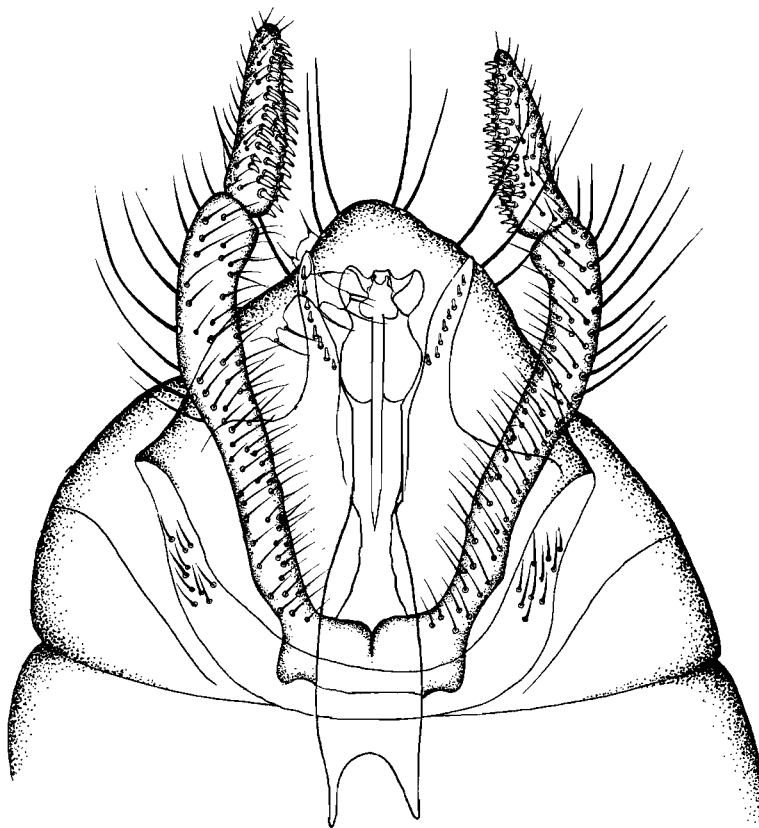


FIG. 9. — *Hydropsychodes spinifera* n. sp.
Genitalia ♂, vue ventro-dorsale.

Le second article, de forme vaguement ogivale, est environ trois fois plus court que l'article basal, sa face interne est densément plantée de courtes et fortes épines.

Matériel. — Holotype ♂, Dedegwa, 17.V.1952 (DE SAEGER 3481); 2 paratypes ♂, Aka, 15.V.1952 (DE SAEGER 3465), rivière Dedegwa, dans son

cours supérieur, près du mont Inimvua; dans une galerie forestière dense de type guinéen, battage des arbustes de la galerie, sous un épais ombrage, près d'une source.

Hydropsychodes bimaculata n. sp.

(Fig. 10.)

Aile supérieure 6,5 mm, aile inférieure 5 mm.

Cette espèce est proche, par les genitalia, de *H. afra* MOSELY, *A. zuluensis* BARNARD et *A. brunnea* JACQUEMART; elle en diffère cependant par les ailes. En effet, elle présente deux taches claires tandis que chez *H. afra* MOSELY,

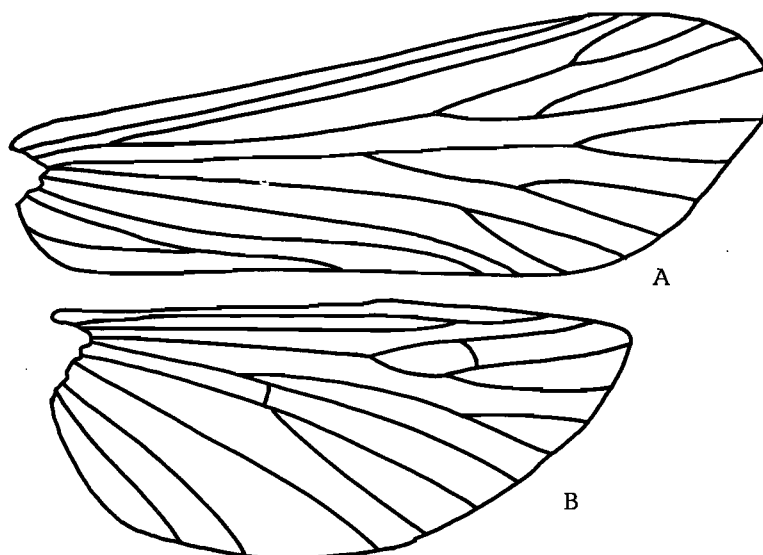


FIG. 10. — *Hydropsychodes bimaculata* n. sp.
A : Aile supérieure; B : Aile inférieure.

l'aile est claire avec de fines mouchetures foncées; chez *A. zuluensis* BARNARD l'aile est uniformément foncée.

Cette espèce diffère également de *H. nubila* KIMMINS et *H. urema* MOSELY par la forme du tergite.

Le dessin de MOSELY (1935) présente des gonopodes avec l'article terminal tout à fait différent : il est large et de forme triangulaire; par contre, la figuration de KIMMINS (1960) est parfaitement conforme à la réalité et sans celle-ci nous n'aurions osé affirmer qu'il s'agissait de l'espèce décrite par MOSELY.

Matériel. — 1 holotype ♂, Aka/2, 22.V.1952 (DE SAEGER 3514), lisière de galerie forestière dense, cours supérieur de l'Aka, près du mont Inimvua.

Genre **CHEUMATOPSYCHE** WALLENGREN.

Hydropsyche MacLACHLAN, Rev. Syn. Trichop. (ex parte), 1878, p. 358.

Cheumatopsyche WALLENGREN, K. SV. Akad. Handb., 1891, pp. 24, 40, 142-145.

Hydropsychodes ULMER, Ann. Soc. Ent. Belg., 1905, 49 (ex parte), p. 34.

Cheumatopsyche digitifera MOSELY.

Genitalia ♂. Le neuvième tergite présente les petits lobes latéraux et les mamelons avec des soies comme toutes les espèces du genre, mais entre ces deux formations prend naissance un long processus garni d'épines à son extrémité.

Le pénis, large à la base, se rétrécit considérablement au milieu pour s'évaser ensuite et émettre deux larges plaques arrondies de part et d'autre de l'extrémité.

Le gonopode montre un article basal massif, élargi en massue à la partie apicale; le second article, par contre, est petit, concave, avec deux petites épines à son apex.

Matériel. — II/gd/4, 30.XI.1951 (DE SAEGER 2821), près de la Garamba, ramassage entre les touffes d'herbacées, dans des parties fangeuses et des parties exondées, dans l'expansion marécageuse.

Famille **POLYCENTROPIDAE**Genre **DIPSEUDOPSIS** WALKER.

Dipseudopsis WALKER, Cat. Neur. Brit. Mus., 1852, p. 91.

Dipseudopsis capensis BARNARD.

(Fig. 11.)

Matériel. — 2 ex., 1/B/3', 24.IV.1950, DEMOULIN 553.

Galerie de la Mogbwamu, eau courante de 6 à 10 m de large sous couvert forestier discontinu, fond rocheux (granites et micaschistes) ou sablonneux; partie basse de la rivière du type draineur, près de son confluent avec la rivière Aka.

Matériel. — 3 ex., I/0, XI.1949 (DE SAEGER 85), lisière de galerie forestière humide.

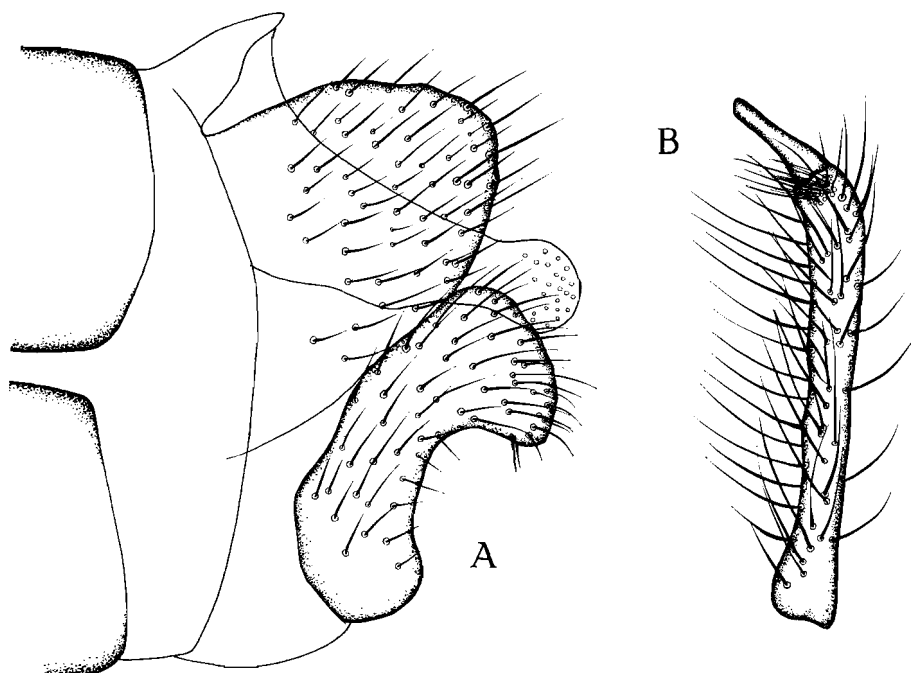


FIG. 11. — *Dipseudopsis capensis* BARNARD.
A : Genitalia ♂, vue latérale; B : Éperon.

***Dipseudopsis marlieri* n. sp.**

(Fig. 12 et 13.)

Aile supérieure 17 mm, brun pâle avec trois zones claires; une en arrière de la cellule discoïdale, une près de la base de la cellule médiane et, enfin, une troisième zone située à la partie inférieure de l'aile sous la nervure anale 1 et la dépassant entre la fourche 5 et l'anale I.

Aile inférieure 12 mm, brun clair avec la zone apicale légèrement plus foncée.

L'éperon caractéristique est fort, il s'épaissit brusquement et porte un corps à contours assez irréguliers avec une petite pointe.

La base de ce corps est cernée d'une lame portant des dents de scie.

Matériel. — Holotype, Gangala, X et 14.XI.1949 (DE SAEGER).

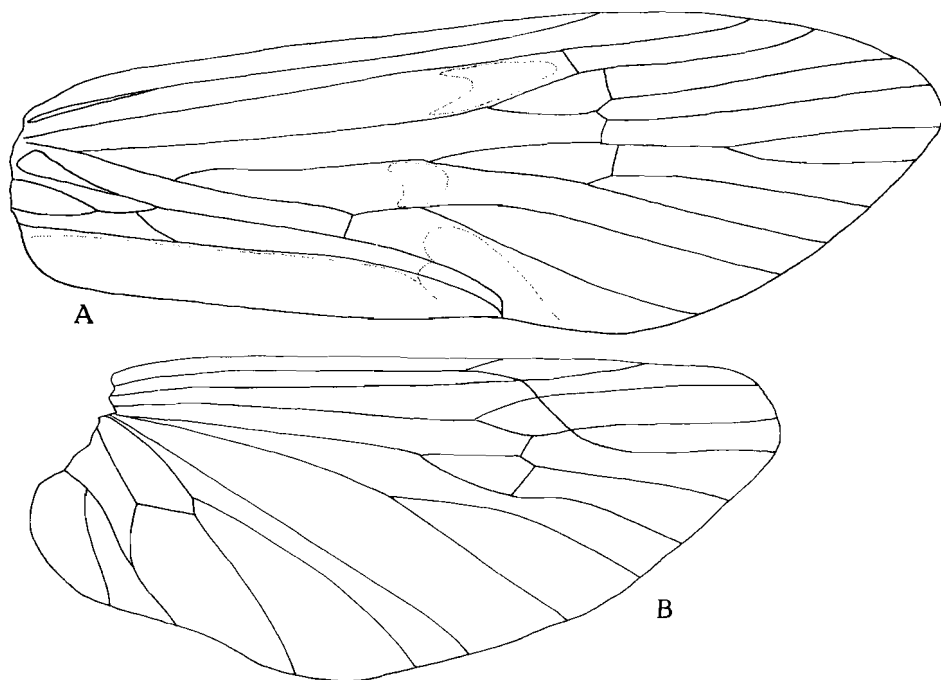


FIG. 12. — *Dipseudopsis marlieri* n. sp.
A : Aile supérieure; B : Aile inférieure.

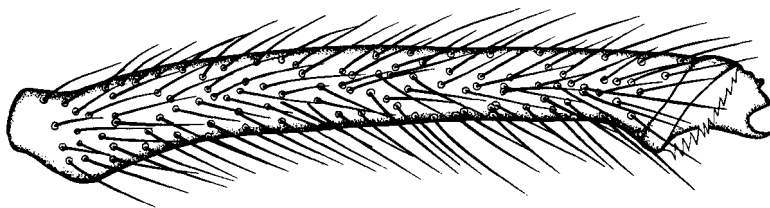
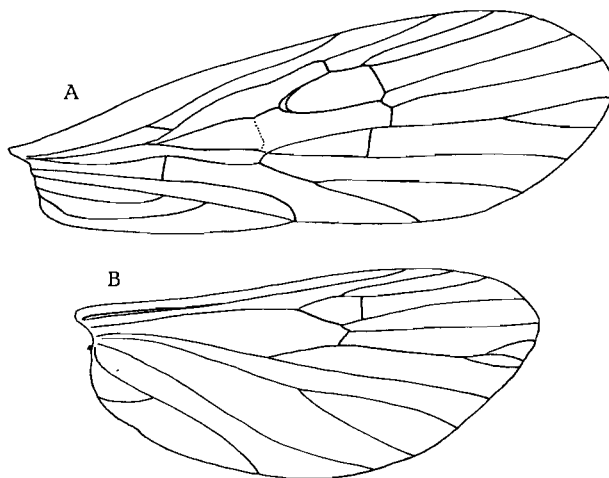


FIG. 13. — *Dipseudopsis marlieri* n. sp.
Éperon.

Famille **PHILOPOTAMIDAE**Genre **CHIMARRA** LEACH.*Chimarra* LEACH, Edimb. Encycl., 1815, vol. 9, p. 136.**Chimarra lukawei** JACQUEMART.

(Fig. 14.)

Matériel. — 3 ex., II/fd/17, 25.IX.1952 (DE SAEGER 4083); galerie forestière claire; 1 ex., II/id/9, 16.VII.1952 (DE SAEGER 3805); galerie forestière; 2 ex., II/id/9, 2.VII.1952 (DE SAEGER 3720); galerie forestière; 1 ex., II/Ie/8, 9.IX.1952 (DE SAEGER 4040); tête de source boisée; 1 ex., II/fe/5, 26.VIII.1952 (DE SAEGER 3982); savane herbeuse.

FIG. 14. — *Chimarra lukawei* JACQUEMART.

A : Aile supérieure; B : Aile inférieure.

Genre **CHIMARRAFRA** LESTAGE.*Chimarrafra* LESTAGE, Ann. Soc. ent. Belg., 76, 1936, p. 168.*Chimarrha* BARNARD, Bull. Trans. Roy. Soc. South Africa, 21, 1934, p. 384.**Chimarrafra robynsi** n. sp.

(Fig. 15.)

Genitalia ♂. Le neuvième tergite se prolonge par une longue pièce membraneuse allant en se rétrécissant progressivement et tronquée à son extrémité, elle porte latéralement les pièces supérieures, arrondies, petites et

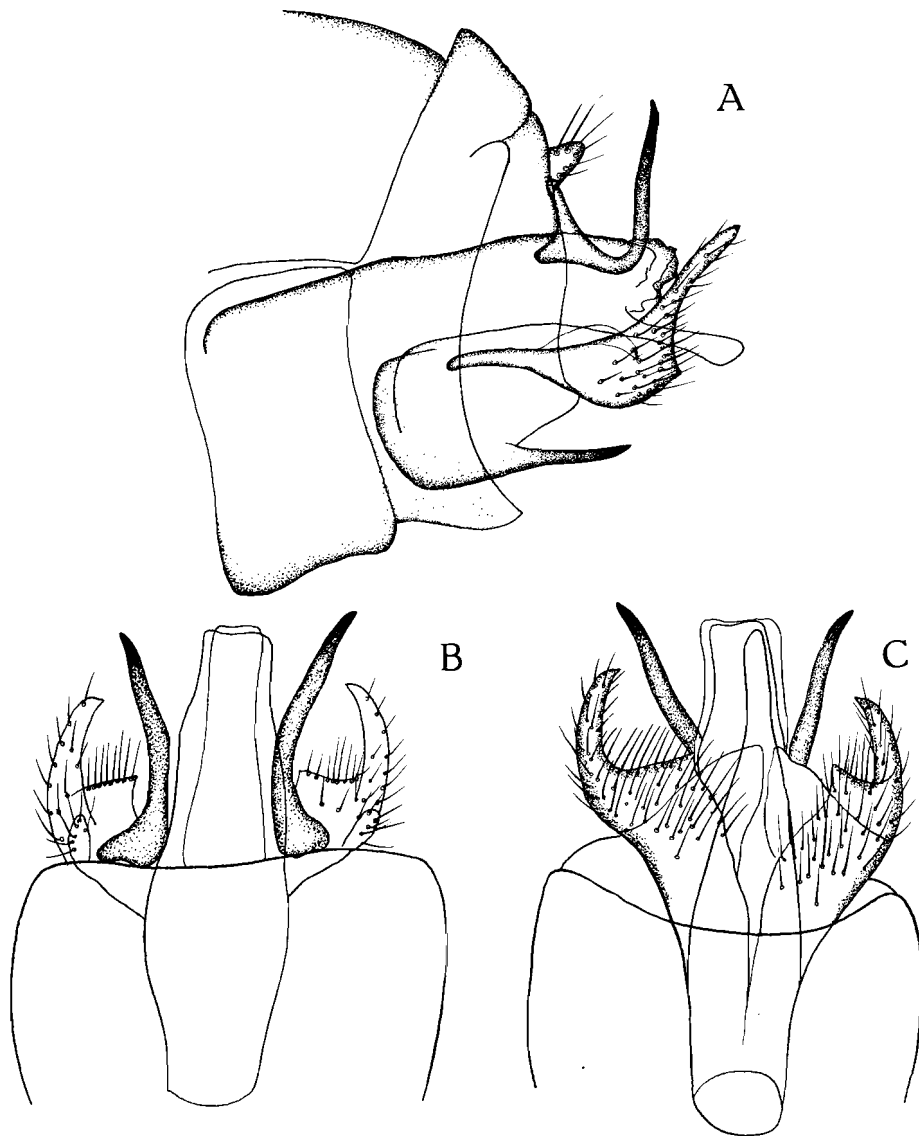


FIG. 15. — *Chimarrafra robynsi* n. sp.
Genitalia ♂. — A : Vue latérale; B : Vue dorso-ventrale;
C : Vue ventro-dorsale.

avec de courtes soies. Les deux pièces, intermédiaires, larges à leur base, sont effilées, courbées en angle droit et vers le haut, elles sont effilées.

Le pénis est de taille importante, droit, il porte à son extrémité un sac érectile, la partie inférieure du corps du pénis se prolonge en une languette sclérifiée à extrémité légèrement élargie en spatule.

Le gonopode, mince à la base, va en s'élargissant, puis l'angle supérieur s'allonge en une expansion étroite terminée en pointe; l'angle inférieur coupé nettement en angle droit. Elle se différencie de *C. kabashana* MARLIER par l'extrémité des pièces intermédiaires qui présentent trois dents chez cette espèce et par les gonopodes qui sont, chez *C. kabashana* MARLIER, sensiblement d'une même largeur partout et ne présente pas de longue expansion terminale.

Matériel. — Holotype ♂, Bagbele, 19.XI.1949 (DE SAEGER 28); 1 paratype I/o, XI.1949 (DEMOULIN 85).

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- BANKS, N., 1910, New Neuropteroid Insects (*Bull. Mus. Comp. Zool. Harv.*, vol. LXIV, part 3 [Trich.], pp. 342-362, pl. I-VII).
- BARNARD, K., 1934, South-African Caddis-flies (*Tr. Roy. Soc. South Afr.*, vol. 21, 1934, pp. 291-334).
- 1940, Additional records, and descriptions of new-species of South African caddis-flies (*Trichoptera*) (*Ann. S. Afr. Mus.*, Cape Town, vol. 32).
- BRAUER, F., 1875, in : *Verh. Zool.-bot. Ges. Wien*, pp. 25-71.
- 1876, Beschreibung neuer und ungenügend bekannter Phryganiden und Oestriden (*Ibid.*, vol. XXV, pp. 69-78, pl. IV).
- DELAMARE-DEBOUTTEVILLE, C., 1951, Microfaune du sol des pays tempérés et tropicaux (*Actualités scientifiques et industrielles*. Supplément n° 1 à *Vie et Milieu*).
- EATON, E., 1873, On the *Hydroptilidae* (*Trans. Ent. Soc.*, part. II).
- HAGEN, H., 1864, Über Phryganiden-Gehäuse (*Stettin, Entom. Zeit.*, vol. XXV, pp. 113-144 et 221-263).
- HICKIN, N., 1955, Larvae of some East African Trichoptera (*Proc. Ent. Soc. London*, serie A, vol. 30, part. 10-20, pp. 155-163, 14 fig.).
- JACQUEMART, S., 1956, Trois *Orthotrichia* nouveaux du lac Kivu (Trichoptera, *Hydroptilidae*) (*Bull. Inst. roy. Sc. nat. de Belgique*, t. XXXII, 9)
- 1957, Trichoptera (*Expl. Hydrobiol. des lacs Kivu, Édouard et Albert* [1952-1954], vol. III, fasc. 2; vol. III, fasc. 3).
- 1960, Un *Leptocerus* nouveau d'Afrique du Sud (*Bull. Inst. roy. Sc. nat. de Belgique*, t. XXXVI, n° 37).
- 1961, Trichoptera. Expl. du Parc National de l'Upemba (*Inst. Parcs Nat. Congo et Ruanda-Urundi*, fasc. 62).
- 1962, Trois Trichoptères nouveaux de l'Afrique centrale (*Bull. Inst. roy. Sc. nat. de Belgique*, t. 38, n° 34).
- 1962, Results of the Lund University expedition in 1950-1951 (Trichoptera) (*South African animal life*, vol. IX, pp. 337-415).
- KIMMINS, E., 1955, Some new species of East African Neuroptera and Trichoptera (*Occas. Pap. Corynd. Mus.*, n° 4).
- 1957, New species of East African Neuroptera (*Ann. Mag. of Nat. Hist.*, série 12, vol. X).
- 1953, Trichoptera collected by Miss. R. H. Lowe in Uganda, with descriptions of three new species of *Leptoceridae* (*The Entomologist*, vol. 86).
- 1956, A new species of *Cheumatopsyche* (Trichoptera, *Hydropsychidae*) from Central Africa (*Ibid.*, vol. 89, n° 1119).
- 1956, New and little-know species of the *Leptoceridae* (Trichoptera) from the African mainland (South of the Mediterranean region) (*Trans. R. Ent. Soc. Lond.*, vol. 108, part. 4, pp. 117-146).
- 1957, Notes on the *Psychomyiidae* (Trichoptera) from the African mainland (South of the Mediterranean region), with particular reference to the genera *Ecnomus* and *Psychomyiellodes* (*Ibid.*, vol. 109, part. 8, pp. 259-273).

- KIMMINS, E., 1957, New and little-known species of African Trichoptera (*Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. Entom. Lond.*, vol. 6, n° 1).
- 1958, On some Trichoptera from S. Rhodesia and Portuguese East Africa (*Ibid.*, vol. 7, n° 7).
- LESTAGE, J., 1919, Les Trichoptères d'Afrique. Catalogue synonymique et systématique des espèces connues (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, vol. VI, part. III, pp. 251-335).
- 1919, Notes sur quelques Névroptères (Éphémères et Trichoptères) du Congo Belge (*Ibid.*, vol. VI, part. II [Trich.], pp. 195-204, 5 fig.).
- 1936, Notes trichoptérologiques, XIV (*Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, 76, pp. 165-192).
- 1921, in : ROUSSEAU, E., Les Larves et Nymphes aquatiques des Insectes d'Europe, vol. I (Trich.), pp. 343-364, fig. 103-344, Bruxelles.
- 1922, Notes sur *Dipseudopsis simplex* ULMER (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, vol. X, 2, pp. 212-214, 1 fig.).
- 1917-1919, Les Trichoptères d'Afrique (*Ibid.*, vol. VI, pp. 257-336).
- MACLACHLAN, 1864, On the *Trichopterus* genus *Polycentropus*, and the allied Genera (*Entom. Month. Mag.*, vol. 1).
- 1865, in : *Trans. of the Entom. Soc. of London*, vol. 5, part. III.
- MARLIER, G., 1943, Exploration du Parc National Albert. Mission H. Damas (1935-1936). Trichoptera (*Inst. Parcs Nat. Congo Belge*, fasc. 11).
- 1943, Exploration du Parc National Albert. Mission G. F. de Witte (1933-1935). Trichoptera (*Ibid.*, fasc. 44).
- 1951, La biologie d'un ruisseau de plaine. Le Smohain (*Inst. roy. Sc. nat. de Belgique*, Mém. n° 114).
- 1943, Trichoptères du Congo Belge (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, XXXVII, 1).
- 1951, Quatre espèces nouvelles de *Chimarra* africaines (Trichoptera) (*Ibid.*, XLIV, 2).
- 1952, Études hydrobiologiques dans les rivières du Congo oriental. Trichoptères (*Ann. Mus. Roy. Congo Belge, Tervuren*, série in-8°, Sciences zoologiques, vol. 21).
- 1956, *Leptoceridae* de la région du lac Tanganika (*Rev. Zool. Bot. Afric.*, LIV, 3-4).
- 1962, Genera des Trichoptères de l'Afrique (*Ann. Mus. Roy. Afrique Centrale, Tervuren*, série in-8°, Sciences zoologiques, vol. 109).
- MARTYNOV, A., 1909, Les Trichoptères de la Sibérie. Première partie : Les familles *Phryganeidae* et les *Sericostomatidae* (*Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Saint-Petersbourg*, vol. XIV, 3-4, pp. 223-255, fig. 1-23 [Russian and English]).
- MOSELY, M., 1939, Mission scientifique de l'« Omo ». V : Zoologie (*Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, nouv. sér., IX, fasc. 54, pp. 293-301).
- 1931, Some new Trichoptera from Africa and British Guinea (*Trans. Ent. Soc. Lond.*, vol. LXXIX, 3, pp. 545-551, fig. 1-21).
- 1931, The genus *Dipletronella* ULMER (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, [10], vol. VIII, pp. 195-205, fig. 1-13).
- 1932, Some new African *Leptoceridae* (Trichoptera) (*Ibid.*, [10], vol. XI, pp. 297-313, fig. 1-29).
- 1932, More African *Leptoceridae* (Trichoptera) (*Stylops*, vol. I, 6, pp. 128-134, fig. 1-18).
- 1932, New Exotic Species of the Genus *Ecnomus* (Trichoptera) (*Trans. Ent. Soc. Lond.*, vol. LXXX, 1, pp. 1-17, fig. 1-45).

- MOSELY, M., 1932, Corsican Trichoptera and Neuroptera (*Eos, Rev. Espan. Ent.*, vol. VIII, pp. 165-184, fig. 1-18, pl. IV, V).
- 1932, Trichoptera. Contrib. Faune Mozamb. Voyage de M. P. Lesne (*Mém. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, sér. 1, n° 64, pp. 3-7, pl. 1).
- 1933, A Revision of the Genus *Leptonema* (*Brit. Mus.*, London).
- 1933, The genus *Pseudoleptocerus* ULMER (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, [10], vol. XI, pp. 537-547, pl. 10, text-fig. 1-14).
- 1939, Ruwenzori Expedition 1934-1935. Trichoptera, vol. III, n° 1, 39 p.
- 1948, Expedition to South-West Arabia 1937-1938 (*Brit. Mus. Nat. Hist.*, vol. I, n° 9, pp. 67-87).
- 1939, New African Caddis-Flies (Trichoptera) (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, vol. III, sér. 11).
- 1939, Trichoptera collected by J. Omer-Cooper, Esq., in Egypt (*Ibid.*, vol. III, sér. 11).
- 1934, New Fijian and African Trichoptera (*Eos Rev. Esp. Entom.*, t. IX).
- 1935, New African Trichoptera (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 10, vol. XV, p. 221).
- 1948, On Trichoptera from Lake Nyasa (*Ibid.*, ser. 12, vol. I).
- 1960, The African species of the genus *Cheumatopsyche* (Trichoptera, *Hydropsychidae*) (*Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. Entom. Lond.*, vol. 9, n° 4).
- MÜLLER, F., 1880, Sobre as Casas construidas pelas Larvas de Insectos Trichopteros da Provincia de Santa Catharina (*Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro*, vol. III [1878], pp. 99-124, pl. 8-10; Supplement, pp. 125-134, pl. 11; explan. fig., pp. 210-214).
- NAVÁS, L., 1915, Notes sur quelques Névroptères du Congo Belge (*Rev. Zool. Afr.*, vol. IV [Trich.], pp. 181-182, fig. 6).
- 1927, Névroptères d'Égypte et de Palestine (*Bull. Soc. Roy. Entom. Égypt.*, vol. XIX [1926] [Trich.], pp. 211-216, fig. 9, 10).
- 1930, Mem. Pont. Ac. Sci. Nuovi Lincei., vol. XIV, p. 417 (quoted from ULMER).
- 1930, Insectes du Congo Belge (série 4) (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, vol. XIX, 3-4 [Trich.], pp. 323-336, fig. 39-50).
- 1931, Insectes du Congo Belge (série 5) (*Ibid.*, vol. XX, 3 [Trich.], pp. 274-279, fig. 60-63).
- 1931, Insectes du Congo Belge (série 6) (*Ibid.*, vol. XXI, 2 [Trich.], pp. 138-144, fig. 74-79).
- 1932, Insectes du Congo Belge (série 7) (*Ibid.*, vol. XXII, 3 [Trich.], pp. 288-290, fig. 86-87).
- SILFVENIUS, A. (=SILTALA), 1906, Über den Laich der Trichoptera (*Acta Soc. F. et Fl. Fenn.*, vol. XXVIII, n° 4, pp. 3-128, pl. 1-2).
- THIENEMANN, A., 1905, Trichopterenstudien, III (*Zeit. Wiss. Insektenbiol.*, I, pp. 289-291).
- 1909, Die Metamorphose einer Macronematinae (*Deuts. Ent. Zeit.*, pp. 308-310).
- ULMER, G., 1909, Süßwasserfauna Deutschlands. 5 : Trichoptera, Heft 5-6.
- 1907, Trichoptera, in : *Genera Insectorum*, fasc. 60.
- 1931, Trichopteren von Afrika (*Deuts. Ent. Zeit.*, pp. 1-29, fig. 1-30).
- 1914, South African Trichoptera (*Ann. South Afr. Mus.*, vol. X).
- 1909, Trichoptera (*Trans. Linn. Soc. Lond., Zoology*, vol. XIV).
- 1911, Zwei neue Arten der Trichopteren-Gattung *Dipseudopsis* aus Afrika (*Rev. Zool. Afr.*, vol. 1, 2, pp. 253-255, fig. 1, 2).
- 1912, Trichopteren von Aequatorial-Afrika (*Wiss. Ergeb. Deuts. Zentr.-Afr. Exp.*, IV, 22, pp. 81-125, fig. 1-50).

- ULMER, G., 1905-1906, Wissenschaftliche Ergebnisse der Schwedischen zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massalsteppen Deutsch-Ostafrikas. 13 : Neuropteren, I, Trichopteren, Uppsala.
- 1904, Über die von Herrn Prof. Y. Sjöstedt im Kamerun gesammelten Trichopteren (*Ark. Zool.*, vol. I, 3, pp. 411-423, fig. 1-12).
- 1910, Neue und wenig bekannte Trichopteren der Museen zu Brüssel und Paris (*Ann. Soc. Entom. Belg.*, vol. XLIX, 1, pp. 17-42, fig. 1-31).
- 1905, Trichopteren, Percy Sladen Trust Exp., Ind. Ocean 1905, III (*Trans. Linn. Soc. Lond.*, 2nd ser., Zool., XIV, pp. 41-54, pl. 3-4).
- 1908, Trichoptera (*Schwed. Kilimandjaro-Meru Exp.*, vol. II, 13, pp. 1-10, 1 pl. and 5 text-fig. [volume dated 1910]).
- 1910, Über Bernsteintrichopteren (*Zool. Anz.*, vol. XXXVI, pp. 449-453).
- 1912, Trichopteren von Äquatorial-Afrika (*Wiss. Ergeb. d. Zentral-Afrika Exp.*, IV, Zool., 2, pp. 81-125, fig. 1-50 [vol. dated 1913]).
- 1913, South African Trichoptera (*Ann. S. Afr. Mus.*, vol. X, pp. 189-191, 1 fig.).
- 1922, Trichopteren aus dem Aegyptischen Sudan und aus Kamerun (*Mitt. Münch. Entom. Ges. Jhrj.*, 12, pp. 47-63, fig. 1-25).
- 1923, Trichopteren aus dem Aegyptischen Sudan und aus Kamerun (continued) (*Ibid.*, 12, pp. 9-20, fig. 26-36).
- 1929, Über einige, hauptsächlich asiatische, Ephemeropteren und Trichopteren aus der Sammlung R. McLachlan (*D. Entom. Zeit.*, 1929, Heft 3, pp. 161-195, fig. 1-32).
- 1930, Entomological Expedition to Abyssinia, 1926-1927. Trichoptera and Ephemeroptera (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, [10], vol. VI, pp. 479-511, fig. 1-23).
- 1931, Trichopteren von Afrika (*Deut. Ent. Zeit.*, 1931, Heft 1-29, fig. 1-30).
- 1909, Trichopteren von Madagascar und den Comoren (*Wiss. Ergeb. Voeltzkow Reise*, vol. II, 4, pp. 357-363, fig. 1-19).
- 1907, Neue Trichopteren (*Notes Leyden Mus.*, vol. XXIX, 1, pp. 1-53, fig. 1-72).
- 1906, Neuer Beitrag zur Kenntnis aussereuropäischer Trichopteren (*Ibid.*, vol. XXVIII, 1, pp. 1-116, fig. 1-114).
- 1905, Zur Kenntnis aussereuropäischer Trichopteren (*Stett. Entom. Zeit. Jhrj.*, vol. LXVI, 1, pp. 3-119, 1-4).
- 1905, Neue und wenig bekannte aussereuropäische Trichopteren, hauptsächlich aus dem Wiener Museum (*Ann. K. K. Naturh. Hofmus. Wien*, vol. XX, pp. 59-98, fig. 1-75).
- WALKER, F., 1852, Catalogue of Neuropterous Insects in the British Museum, part. 1, London, pp. 77 and 91.

 LISTE DES ESPÈCES

Fam. **CALAMOCERATIDAE.**Genre **Anisocentropus.***Anisocentropus brunneus* n. sp.Fam. **LEPTOCERIDAE.**Genre **Pseudoleptocerus** ULMER.*Pseudoleptocerus cupreus* BARNARD.Genre **Oecetis** MACLACHLAN.*Oecetis desaegeri* n. sp.Genre **Triaenodes** MACLACHLAN.*Triaenodes serrata* ULMER.*Triaenodes barnardi* VAILLANT.*Triaenodes demoulini* n. sp.Fam. **HYDROPSYCHIDAE.**Sous-fam. **MACRONEMATINAE.**Genre **Aethaloptera.***Aethaloptera dispar* BRAUER.Genre **Polymorphanisus** WALKER.*Polymorphanisus* sp.Genre **Macronema** PICTET.*Macronema subinscriptum* JACQUEMART.Sous-fam. **HYDROPSYCHINAE.**Genre **Hydropsychodes** ULMER.*Hydropsychodes zuluensis* BARNARD.*Hydropsychodes spinifera* n. sp.*Hydropsychodes bimaculata* n. sp.Genre **Cheumatopsyche.***Cheumatopsyche digitifera* MOSELY.Fam. **POLYCENTROPIDAE.**Genre **Dipseudopsis** WALKER.*Dipseudopsis capensis* BARNARD.*Dipseudopsis marlieri* n. sp.Fam. **PHILOPOTAMIDAE.**Genre **Chimarra** LEACH.*Chimarra lukawei* JACQUEMART.Genre **Chimarrafra** LESTAGE.*Chimarrafra robynsi* n. sp.



Photo H. DE SAEGER.

FIG. 1. — Mare temporaire alimentée par les eaux de la Garamba
en saison des pluies.
Région de Bagbele, I/a/I, 23.I.1950.



Photo H. DE SAEGER.

FIG. 2. — Mare temporaire constituée par l'accumulation des eaux pluviales
dans une dépression rocheuse.
Frontière du Soudan, Iso, II, 16.VI.1952.



Photo H. DE SAEGER.

FIG. 1. — Type de mare temporaire alimentée par les eaux pluviales,
en savane herbeuse peu arborée.
Région de la Garamba, II/gc/14, 29.V.1951.



Photo P. SCHOEMAKER.

FIG. 2. — Rivière Garamba, type d'eau courante avec anses d'eaux calmes.
Garamba, II/e, 26.XII.1950.

Sorti de presse le 31 janvier 1967.
