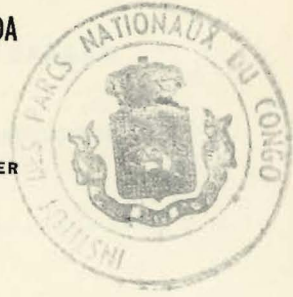


INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO ET DU RWANDA

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



# Exploration du Parc National de la Garamba

MISSION H. DE SAEGER

en collaboration avec

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

FASCICULE 33

1. **ACHILIDAE**, par HENRI SYNAVE (Bruxelles).
2. **ENDOMYCHIDAE**, by H. F. STROHECKER (Miami).
3. **HETEROGERIDAE**, by REINHOLD CHARPENTIER (Lund).
4. **CHIRONOMIDAE**, par PAUL FREEMAN (London).



BRUXELLES

1962

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

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

en collaboration avec

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

Fascicule 33 (1)

---

ACHILIDAE  
(HOMOPTERA FULGOROIDEA)

PAR

HENRI SYNAVE (Bruxelles)

---

INTRODUCTION

Le nombre d'*Achilidae* recueillis par la Mission H. DE SAEGER, au Parc National de la Garamba, est particulièrement élevé.

En effet, quelque 2.625 exemplaires ont été récoltés de 1949 à 1952, se partageant entre 7 genres et 19 espèces, dont 5 sont nouvelles pour la Science.

De même que pour les *Meenoplidae* du Parc National de la Garamba <sup>(1)</sup>, un tableau de la variation du nombre d'exemplaires de chaque espèce, en fonction du biotope, a été établi (tableau I). Ainsi qu'on peut le voir, 5 biotopes se signalent immédiatement à l'attention, par le nombre élevé d'exemplaires capturés.

Les voici, dans l'ordre d'importance.

1. **Galleries** (milieu 17).

Ces galleries sont toutes à un stade plus ou moins avancé de dégradation. Elles ne sont généralement plus qu'une mince frange ripicole et parfois ne sont plus représentées que par quelques arbres en voie de disparition.

580 exemplaires récoltés, représentant 11 espèces.

---

<sup>(1)</sup> SYNAVE, H., Explor. Parc National de la Garamba, Miss. H. DE SAEGER, *Meenoplidae* (sous presse).

TABEAU I.  
Répartition des espèces dans les différents types de milieux explorés.

Espèces	Types de milieux explorés (*)																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Kawandella pallidomaculata</i> SYNAVE	—	—	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—
<i>Aphyppia longipennis</i> MÉLICHAR.	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Aphyppia longipennis</i> f. <i>pallida</i> SYNAVE	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1
<i>Cnidus pallidus</i> SYNAVE	—	2	1	4	—	1	1	8	10	2	6	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cnidus naevius</i> JACOBI	—	—	—	1	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	13	—
<i>Cnidus adoleleensis</i> n. sp.	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cnidus variegatus</i> STÅL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
<i>Cnidus akaensis</i> n. sp.	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cnidus striatifrons</i> SYNAVE	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Leptarcivella kanongensis</i> SYNAVE	—	1	3	7	—	1	1	13	65	3	—	—	—	—	—	1	28	—
<i>Leptarcivella bimaculata</i> n. sp.	—	—	—	1	—	—	3	1	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—
<i>Leptarcivella saegeri</i> n. sp.	—	—	1	19	27	127	1	15	4	7	12	—	—	30	4	13	412	72
<i>Mlanjella fulva</i> subsp. n.	—	5	—	—	—	—	—	16	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ballomarius kivuensis</i> SYNAVE	—	—	—	1	—	2	3	22	26	20	15	35	—	—	—	3	—	—
<i>Ballomarius dartvellei</i> SYNAVE	—	1	1	8	1	7	18	97	45	97	132	1	3	5	16	3	2	—
<i>Ballomarius kabashensis</i> SYNAVE	—	1	1	16	3	7	1	8	2	6	11	2	3	—	6	1	12	3
<i>Ballomarius mogaensis</i> SYNAVE	5	8	1	142	16	28	3	119	34	133	70	2	1	4	2	7	98	26
<i>Ballomarius guttatus</i> FENNAH	—	3	1	5	—	—	—	8	16	—	—	—	—	—	—	1	1	—
<i>Epiusnella bimaculata</i> SYNAVE	—	2	—	6	14	—	—	9	8	—	—	—	—	—	—	1	7	1
	5	27	10	219	61	173	34	324	223	268	246	40	10	39	28	30	580	104

TABLEAU II.  
Relevé quantitatif des espèces pour l'année 1949-1950.

Espèces	Année 1949-1950											
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
<i>Kawandella pallidomaculata</i> SYNAVE ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Aphyppia longipennis</i> MÉLICHAR ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Aphyppia longipennis</i> f. <i>pallida</i> SYNAVE ..	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
<i>Cnidus pallidus</i> SYNAVE .. ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cnidus naevius</i> JACOBI ... ..	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
<i>Cnidus ndelelensis</i> n. sp. .. ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cnidus variegatus</i> STÄL ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cnidus akacensis</i> n. sp. ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cnidus striatifrons</i> SYNAVE ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Leptarcicella kanongensis</i> SYNAVE ... ..	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	2
<i>Leptarcicella bimaculata</i> n. sp. .. ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Leptarcicella saegeri</i> n. sp. . ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Mtanjella fulva</i> n. sp. ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ballomarius kiruensis</i> SYNAVE ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ballomarius larterelleyi</i> SYNAVE ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<i>Ballomarius kabashensis</i> SYNAVE ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ballomarius mongacensis</i> SYNAVE ... ..	—	4	—	—	—	—	—	4	—	—	1	—
<i>Ballomarius guttatus</i> FENNAH .. ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
<i>Episuanella bimaculata</i> SYNAVE ... ..	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	5	—	—	—	—	2	5	1	1	3	4

TABLEAU III.  
 Relevé quantitatif des espèces pour l'année 1950-1951.

Espèces	Année 1950-1951											
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
<i>Kawandella pallidomaculata</i> SYNAVE ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Aphyppia longipennis</i> MÉLICHAR ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Aphyppia longipennis</i> f. <i>pallida</i> SYNAVE ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<i>Cnidus pallidus</i> SYNAVE .. ..	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	1
<i>Cnidus naevus</i> JACOBI ... ..	—	1	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—
<i>Cnidus ndelelensis</i> n. sp. .. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cnidus variegatus</i> STÅL ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cnidus atcaensis</i> n. sp. ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cnidus striatifrons</i> SYNAVE ... ..	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Leptarciella kanongensis</i> SYNAVE ... ..	—	—	—	—	—	—	1	1	3	2	5	—
<i>Leptarciella bimaculata</i> n. sp. .. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	2
<i>Leptarciella saegeri</i> n. sp. . ... ..	—	—	—	1	2	3	11	5	142	51	42	32
<i>Mlenjella fulva</i> n. sp. ... ..	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ballomarius kivuensis</i> SYNAVE ... ..	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	2	13
<i>Ballomarius dartvellei</i> SYNAVE ... ..	—	—	—	1	—	—	6	3	26	85	51	35
<i>Ballomarius kabashensis</i> SYNAVE ... ..	—	—	—	1	—	2	4	3	9	45	5	7
<i>Ballomarius mongaensis</i> SYNAVE ... ..	5	2	—	—	—	—	6	16	15	7	42	45
<i>Ballomarius guttatus</i> FENNAH .. ..	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
<i>Epiusanella bimaculata</i> SYNAVE ... ..	—	1	—	—	—	—	2	2	—	14	—	—
	8	7	—	3	2	5	31	44	196	181	147	406

TABLEAU IV.  
Relevé quantitatif des espèces pour l'année 1951-1952.

Espèces	Année 1951-1952											
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
<i>Kavandella pallidomaculata</i> SYNAVE ... ..	1	4	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—
<i>Aphyppia longipennis</i> MÉLICHAR ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—
<i>Aphyppia longipennis</i> f. <i>pallida</i> SYNAVE ... ..	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—
<i>Cnidus pallidus</i> SYNAVE .. ...	5	1	1	—	—	—	—	2	2	6	6	7
<i>Cnidus naevius</i> JACOBI ... ..	1	3	—	—	—	—	1	17	—	—	—	—
<i>Cnidus ndelelensis</i> n. sp. .. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4
<i>Cnidus variegatus</i> STÅL ... ..	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cnidus akaensis</i> n. sp. ... ..	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—
<i>Cnidus striatifrons</i> SYNAVE ... ..	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Leptarciella kanongensis</i> SYNAVE ... ..	9	9	5	4	1	—	14	12	—	53	3	2
<i>Leptarciella bimaculata</i> n. sp. ... ..	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
<i>Leptarciella saegeri</i> n. sp. ... ..	4	54	220	55	23	3	2	38	14	18	21	4
<i>Mionjella fulva</i> n. sp. ... ..	1	5	5	1	—	—	—	6	7	—	—	—
<i>Ballomarius kivuensis</i> SYNAVE ... ..	3	7	2	—	—	—	1	1	4	10	58	20
<i>Ballomarius dartvellet</i> SYNAVE ... ..	14	152	28	1	—	—	—	—	4	17	54	61
<i>Ballomarius kabashensis</i> SYNAVE ... ..	7	3	5	—	—	—	4	2	4	8	3	3
<i>Ballomarius mogaensis</i> SYNAVE ... ..	13	54	68	—	—	—	1	70	9	87	171	118
<i>Ballomarius guttatus</i> FENNAH .. ...	—	4	2	—	—	—	1	1	4	18	—	—
<i>Episanella bimaculata</i> SYNAVE ... ..	3	14	7	—	—	—	—	—	—	3	—	1
	57	313	348	61	24	3	24	152	52	225	316	223

**2. Têtes de source** (milieu 8).

Peuvent être dénudées ou arborées. Habituellement de nature marécageuse dans le premier cas; le milieu ne diffère guère de celui du cours de la rivière lorsque la frange forestière n'existe pas. Les têtes de source, ceintes d'un rideau d'arbres, sont encaissées et constituent un biotope plus confiné. Lorsque la dégradation n'est pas trop avancée, elles présentent un taillis d'essences hygrophiles.

323 exemplaires, se répartissant entre 14 espèces.

**3. Rivières** (milieu 10).

Pas de ligneux ou ligneux isolés. Végétation rivulaire souvent aquatique ou paludicole.

268 exemplaires, se partageant entre 7 espèces.

**4. Expansions marécageuses** (milieu 11).

Comprennent l'expansion d'une rivière formant un marécage typique, avec végétation aquatique et semi-aquatique et celle formant une nappe d'eau ouverte, à bords marécageux. Formations directement dépendantes de l'étalement du plan d'eau lors des crues, exondées pendant une partie de la saison sèche.

246 exemplaires représentant 6 espèces.

**5. Rivières à cours boisé ou partie boisée de leur cours** (milieu 9).

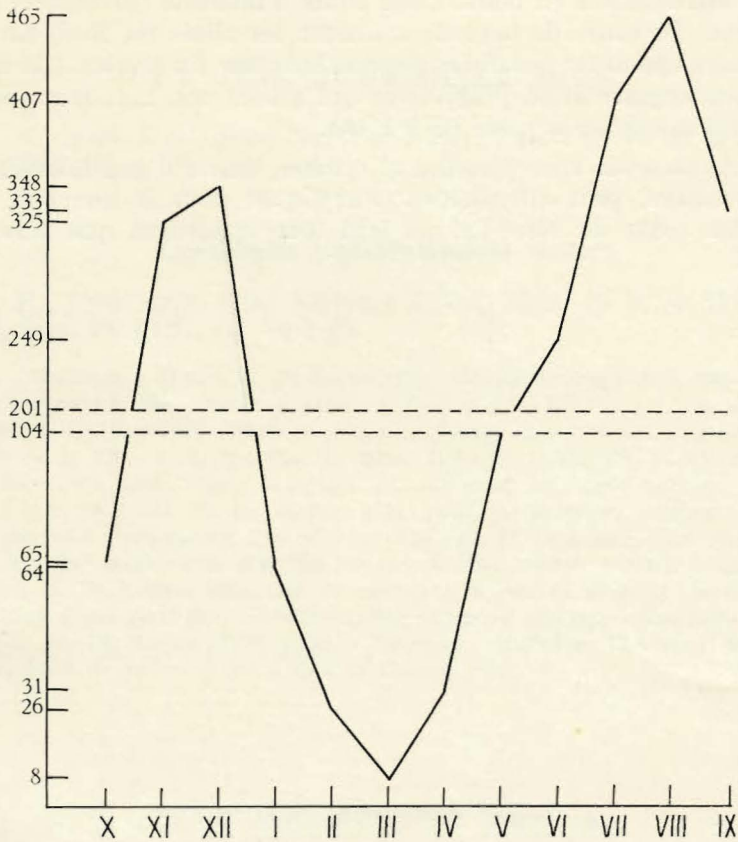
Sont de deux types. 1° : type humide : végétation de grands arbres, *Mitragyna stipulosa* (DC.) O. KITZE, *Ficus congensis* ENGL., *Syzygium guineense* DC., taillis arbuslifs de densité variable, strate herbacée. Leur état de dégradation conditionne l'importance des Hygrophytes héliophiles. 2° : type sec : frange forestière claire à *Iringia Smithii* HOOK f., *Nauclea* sp., etc., se présentant par lambeaux fréquemment interrompus. Taillis généralement peu dense ou nul; strate herbeuse fréquemment tapissante.

223 exemplaires, se partageant entre 13 espèces.

Outre ces biotopes principaux, il en existe encore plusieurs autres, nettement moins peuplés. Notamment les différents types de savane, les marécages et l'abord des mares temporaires ou non.

De ce qui précède, il résulte clairement que les *Achilidae*, ainsi d'ailleurs que les *Meenoplidae*, peuplent essentiellement les biotopes humides où on les rencontre principalement sur la strate d'Herbacées et de Graminées paludicoles ainsi que sur le feuillage des arbustes du taillis.





GRAPHIQUE I.

Variation du nombre total d'exemplaires capturés, par rapport aux différents mois des années 1949-1952.

La variation du nombre d'exemplaires capturés par rapport aux différents mois de l'année, est représentée ci-dessous par un tableau pour les années 1949-1950, 1950-1951 et 1951-1952 (tabl. II, III, IV). Un graphique représente la même variation pour la totalité de la période 1949-1952 (graphique I).

Ce dernier, basé sur les récoltes dont l'intensité plus ou moins grande a influencé dans une certaine mesure le nombre d'exemplaires récoltés, ne prétend pas être d'une exactitude rigoureuse mais illustre cependant clairement le rapport qui existe entre le nombre d'exemplaires capturés et la pluviosité.

On constate en effet, à partir de décembre, une diminution très importante du nombre de spécimens, qui passe de 348 à 64 en janvier, 26 en

février et finalement 8 en mars. Cette chute d'intensité correspond avec la saison sèche, au cours de laquelle soufflent les alizés du Nord-Est et qui débute généralement fin novembre pour se terminer fin février. Dès mars on constate une augmentation progressive qui atteint son maximum en août; le nombre d'exemplaires passe de 8 à 465.

La chute observée en septembre et octobre, suivie d'une nouvelle montée en novembre, peut difficilement s'expliquer pour le moment, si l'on sait que les alizés du Nord-Est ne font leur apparition que vers la fin novembre.

---

I. — Genre **KAWANDELLA** SYNAVE.

SYNAVE, H., 1959, Expl. Parc National Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 96, p. 25.

**Kawandella pallidomaculata** SYNAVE.

SYNAVE, H., 1959, Expl. Parc National Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 96, p. 27, fig. 54 à 60.

9 ex. : Makpe/8, 5.XI.1951, H. DE SAEGER, 2718, tête de source boisée, fauchage strate d'Herbacées paludicoles, partie éclairée; PpK/60/d/8, 18.XII.1951, H. DE SAEGER, 2924, galerie forestière dégradée, fauchage strate herbacée, sous couvert, constituée principalement de la Labiée *Plectranthus Guerkei*; II/fd/17, 14.XII.1951, H. DE SAEGER, 2910, galerie forestière très claire, fauchage du taillis et du tapis herbacé à l'ombre; II/PpK/55/d/9, 26.X.1951, H. DE SAEGER, 2679, galerie forestière, fauchage taillis peu éclairé, sur fond marécageux; PpK/75/d/8, 19.XI.1951, H. DE SAEGER, 2768, tête de source à découvert, fauchage strate d'Herbacées paludicoles, milieu dégradé éclairé; II/gc/8, 10.VII.1952, H. DE SAEGER, 3764, tête de source à boisement dégradé, fauchage de la couronne de *Ficus* étrangleur, à cime dense, milieu à ombrage assez dense; PpK/8/9, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, 3792, galerie forestière dégradée, fauchage de la strate herbacée, fond de vallon (type à *Setaria megaphylla*).

II. — Genre **APHYPIA** MÉLICHAR.

MÉLICHAR, L., 1908, Cas. České Spol. Ent., 5, p. 6.

1. — **Aphyxia longipennis** f. **pallida** SYNAVE.

5 ex. : II/gf/17, 31.VII.1952, H. DE SAEGER, 3865, fauchage des arbustes des taillis dans galerie forestière; II/fd/17, 14.XII.1951, H. DE SAEGER, 2912, fauchage du feuillage dans galerie forestière; II/fd/18, 21.XII.1951, H. DE SAEGER, 2939, berge, boisement relique de galerie forestière, fauchage de la strate herbacée basse; II/fd/17, 24.IX.1951, H. DE SAEGER, 2467, ramassage sur arbustes du taillis, dans galerie forestière claire, milieu ombragé; I/a/1, 26.VI.1950, G. DEMOULIN, ramassage dans la savane arborescente.

2. — **Aphyxia longipennis** MÉLICHAR.

SYNAVE, H., 1959, Expl. Parc National Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 96, p. 33.

4 ex. : Mont Tungu (Soudan), 9.VI.1952, H. DE SAEGER, 3606, fauchage des plantes (*Cissus*) et arbustes croissant dans les roches, à la base du mont.

III. — Genre **CNIDUS** STÅL.

STÅL, C., 1866, Hem. Afric., IV, p. 185.

1. — **Cnidus pallidus** SYNAVE.

SYNAVE, H., 1959, Expl. Parc National Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 96, p. 41, fig. 94, 100, 106, 108, 113.

35 ex. : II/gf/10, 6.IV.1951, H. DE SAEGER, 1506, fauchage dans Cyperacie; II/gd/4, 7.V.1951, H. DE SAEGER, 1684, fauchage à l'ombre d'un grand *Ficus*, dans savane herbeuse; II/hc/11, 31.V.1951, J. VERSCHUREN, 1846, fauchage touffes de *Cyperus papyrus*; II/hc/8, 17.VIII.1951, J. VERSCHUREN, 2265, tête de source à *Mitragyna*, fauchage de la strate herbeuse marécageuse, sous ligneux; II/gc/9, 28.IX.1951, H. DE SAEGER, 2481, loisement très dégradé, clairsemé, le long de rivière marécageuse, fauchage et ramassage sur feuilles et troncs de *Mitragyna stipulosa*; II/me/10, 12.XI.1951, H. DE SAEGER, 2744, cours d'eau à découvert, fauchage de la strate herbeuse paludicole éclairée; II/gc/9, 20.IX.1951, H. DE SAEGER, 2651, petite galerie forestière à boisement dégradé, fauchage de la strate d'Herbacées sciaphiles; II/ke/9, 12.X.1951, H. DE SAEGER, 2602, galerie forestière très dégradée, fauchage dans le taillis dense, sous couvert; II/fc/VI, 30.V.1951, H. DE SAEGER, 2699, fauchage des Graminées, dans savane de bas-fond marécageux; Aka, 19.V.1952, H. DE SAEGER, 3476, battage des arbres; Inimvua, 16.V.1952, H. DE SAEGER, 3461, fauchage de la strate herbacée, dans savane arborescente claire; Iso/II/2, 13.VI.1952, H. DE SAEGER, 3623, sur les inflorescences de *Piliostigma Thonningii*, dans savane boisée à *Protea*; PFSK/25/3, 17.VI.1952, H. DE SAEGER, 3646, fauchage des arbres, dans savane arborescente à *Combretum*; II/gc/8, 10.VII.1952, H. DE SAEGER, 3765, tête de source à boisement dégradé, fauchage des Herbacées ombrophiles; II/id/9, 11.VII.1952, H. DE SAEGER, 3773, ruisseau à galerie très dégradée, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles; PpK/8/8, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, 3792, galerie forestière très dégradée, fauchage de la strate herbacée, fond de vallon (type à *Setaria megaphylla*); II/jd/9, 16.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3944, galerie forestière claire, fauchage des Herbacées et des arbustes du taillis, sous ombrage; II/hd/11, 18.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3951, fauchage des Herbacées paludicoles héliophiles, dans vallon marécageux; II/gd/4, 22.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3964, fauchage dans savane herbeuse à *Loudetia*, sur plateau; Nagero, 30.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3994, savane boisée, dans les fleurs de *Nauclea latifolia*; II/jd/11, 1.IX.1952, H. DE SAEGER, 4008, vallon marécageux sans ombrage, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles composée surtout de Cypéracées; II/le/8, 8.IX.1952, H. DE SAEGER, 4040, tête de source boisée, fauchage de la strate arbustive et herbacée sciaphile (*Marantochloa*); II/gc/8, 9.IX.1952, H. DE SAEGER, 4042, tête de source à boisement très dégradé, fauchage des arbustes et de la strate à Herbacées paludicoles; II/gc/17, 16.IX.1952, H. DE SAEGER, 4057, marais à *Jussiaea*, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles; Ndelele/R, 22.IX.1952, H. DE SAEGER, 4068, savane herbeuse à *Loudetia simplex*, fauchage des Graminées.

2. — *Cnidus naevius* JACOBI.

JACOBI, A., 1910, Y. SJÖSTEDT's Swed. Zool. Kilim.-Meru, Exp., vol. II, p. 105, pl. I, fig. 14, *a-b*.

Les exemplaires examinés correspondent en tous points à l'espèce, tant au point de vue chromatique que morphologique. Seuls les genitalia ♂ présentent de légères différences qui ne m'ont cependant pas paru suffisantes pour justifier la création d'une espèce distincte.

36 ex. : I/a/4'', 5.V.1950, G. DEMOULIN, 486, ramassage sur feuilles des arbres; I/c/2'', 28.VIII.1950, G. DEMOULIN, 769, ramassage sur les feuilles, en galerie humide; I/o/2, 2.XI.1950, H. DE SAEGER, 923; II/fd/17, 14.V.1951, H. DE SAEGER, 1726, fauchage dans galerie forestière; II/fd/17, 14.V.1951, H. DE SAEGER, 1733, sur feuilles d'*Erythrophloeum guineensis*, généralement à la face inférieure; II/fd/18, 22.V.1951, H. DE SAEGER, 1773, fauchage sur berge sablonneuse exondée; II/fd/17, 28.V.1951, H. DE SAEGER, 1824, fauchage de la strate de Graminées ripicoles; II/fd/17, 9.VI.1951, H. DE SAEGER, 1888, galerie forestière, fauchage et ramassage sur strate arbustive; II/gd/4, 30.X.1951, H. DE SAEGER, 2701, sur des feuilles de *Sorgho* introduit. Appât, miellat des pucerons, II/gd/9, 8.XI.1951, H. DE SAEGER, 2740, fauchage de la strate herbeuse, dans fond marécageux (*Scleria*, *Urena lobata*). Vallon découvert, peu encaissé; II/fd/17, 14.XI.1951, H. DE SAEGER, 2761, galerie forestière, fauchage du taillis de petits ligneux et d'Herbacées sous ombrage; Pidigala, 23.IV.1952, H. DE SAEGER, 3328, savane arborescente, ramassage sur le sol et arbustes; II/le/8, 3.V.1952, H. DE SAEGER, 3418, tête de source boisée, fauchage des fleurs mâles de *Neoboutonia* sp.; II/fd/17, 6.V.1952, H. DE SAEGER, 3428, galerie forestière claire, fauchage d'un buisson d'*Antidesma venosum*, juste après la floraison; II/fd/17, 7.V.1952, H. DE SAEGER, 3447, ramassage sur fleurs de Rubiacée; Aka, 14.V.1952, H. DE SAEGER, 3450, lisière de galerie forestière dense, fauchage des arbustes, dont les Rubiacées en fleurs (type guinéen); Aka, 15.V.1952, H. DE SAEGER, 3463, galerie forestière dense (type guinéen), fauchage des arbustes du taillis, fond de ravin, couvert dense; Aka, 19.V.1952, H. DE SAEGER, 3476, savane arborescente, battage des arbres; Dedegwa, 21.V.1952, H. DE SAEGER, 3499, fauchage des arbres et arbustes du fond de ravin, dans galerie forestière dense du type guinéen; Aka/2, 22.V.1952, H. DE SAEGER, 3514, lisière de galerie forestière dense, fauchage des arbustes, type guinéen.

3. — *Cnidus ndelelensis* n. sp.

(Fig. 1 à 6.)

Cette espèce, proche de *striatifrons* SYNAVE, s'en distingue par le front proportionnellement plus allongé, présentant une bande transversale foncée incomplète et par les genitalia ♂, comme le montrent les figures 3 à 6. Front beaucoup plus long que large. Chez le type, rapport L/l est de 1,44 et en moyenne de 1,46; chez *striatifrons*, il est de 1,20; bords latéraux légèrement divergents vers le clypéus; base arquée; carène médiane saillante, se prolongeant sur le clypéus; jaunâtre, avec une large bande brune, plus ou moins incomplète, peu après la base; chez *striatifrons*, cette bande est complète, alors qu'ici, elle présente des interruptions sous forme de taches claires et notamment une sur chaque bord latéral, peu après sa limite supérieure (voir fig. 2).

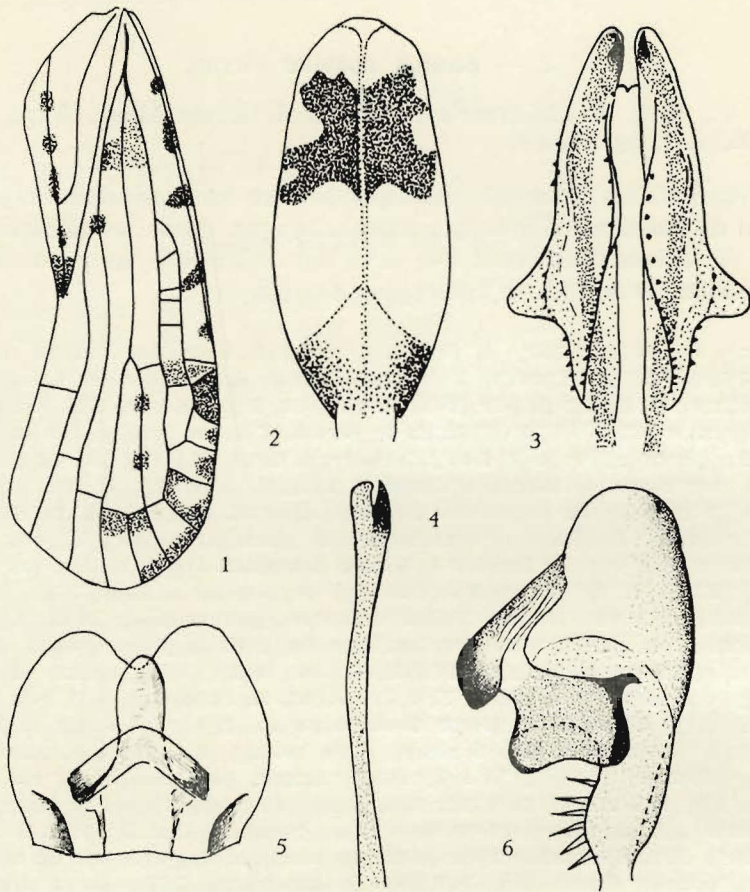


FIG. 1 à 6. — *Cnidos ndeletensis* n. sp.

1 : élytre droit (env.  $\times 15$ ); 2 : front et clypéus (env.  $\times 60$ ); 3 : édéage (env.  $\times 240$ );  
4 : appendice phallique (env.  $\times 200$ ); 5 : tube anal (env.  $\times 100$ ); 6 : paramère  
(env.  $\times 140$ ).

Clypéus jaunâtre, à moitié apicale brune. Une grande tache brun-noir sur les tempes, englobant les ocelles et prolongeant en quelque sorte la bande transversale du front. Vertex plus large que long; le rapport  $L/l$  est de 0,82 chez le type et de 0,79 de moyenne; pratiquement semblable à celui de *striatifrons*; bords latéraux convergents vers l'avant, fortement relevés et carénés; carène médiane saillante sur la moitié postérieure; jaune ocre, avec 4 marques brunes, dont 2 stries longitudinales à l'apex et 1 petite tache sur le milieu de chaque bord latéral. Pronotum jaunâtre, avec quelques marques brunes, notamment sur la base des plaques pectorales et dans les petits compartiments formés par les carénules latérales. Scutellum ocre au milieu,

brun entre les carènes latérales et les angles scapulaires : 6 petites taches brunes plus ou moins nettes sur le disque, disposées en deux rangées verticales de 3, le long des carènes latérales. Élytres (fig. 1) brunâtres ou jaunâtres, marqués de brun foncé, notamment 5 ou 6 taches sur le bord costal; certains petits tronçons des nervures sont blanchâtres; bifurcations *Sc* + *R* et *Cu* à peu près au même niveau, légèrement après celle de *Cl*<sub>1</sub> *Cl*<sub>2</sub>. Pattes ocre; apex des fémurs et base des tibias, bruns. Une épine avant le milieu des tibias postérieurs. Genitalia ♂, voir figures 3 à 6. Longueur totale : environ 5 mm.

Type : Ndelele, 30.VII.1952, H. DE SAEGER, 3849, fauchage des Herbacées dans un éboulis rocheux.

4 paratypes : Mabanga, 23.IX.1952, H. DE SAEGER, 4069, fauchage sous couvert de quelques grands arbres, dans un petit taillis arbustif; Ndelele/R, 24.IX.1952, H. DE SAEGER, 4075, éboulis rocheux, fauchage du taillis arbustif et herbacé, sous couvert de quelques grands arbres.

#### 4. — *Cnidus variegatus* STÅL.

STÅL, C., 1855, Öfv. Svensk. Vet. Akad. Förh., 12, p. 92, *Cixius variegatus*.  
 JACOBI, A., 1910, Y. SJÖSTEDT's Swed. Zool. Kilim.-Meru, Exp., Bd. II, Abt. 12, p. 106, *Necho marmoratus*.

4 ex. : II/fd/17, 14.XI.1951, H. DE SAEGER, 2761, galerie forestière, fauchage du taillis de petits ligneux et d'Herbacées sous ombrage; II/fd/18, 21.XII.1951, H. DE SAEGER, 2939, berge, boisement relique de galerie, fauchage de la strate herbacée basse.

#### 5. — *Cnidus akaensis* n. sp.

(Fig. 7 à 11.)

Par les dimensions relatives du vertex, cette espèce se rapproche du groupe *variegatus*. Elle en diffère cependant très nettement par l'absence complète de marques foncées sur le front.

Front ocre, sans taches ni bandes foncées; légèrement plus large à sa largeur maxima, que long au milieu (28 : 25), à bords latéraux assez fortement divergents vers l'apex et, de ce fait, la base est beaucoup plus étroite que ce dernier (12 : 28); carène médiane saillante, se prolongeant sur le clypéus. Pas de tache foncée sur les tempes ni sur les bords du vertex. Vertex plus large à la base, que long au milieu (32 : 26), à bords latéraux relevés et carénés, convergents vers l'avant; carène transversale apicale anguleuse, commençant peu avant le milieu des bords latéraux; carène longitudinale plus claire, légèrement soulignée, de chaque côté, d'une ligne brunâtre. Pronotum ocre. Scutellum ocre, parfois avec quelques faibles marques brunes, notamment le long des carènes. Élytres ocre (fig. 7), avec marbrures brunes, surtout sur le clavus et les cellules apicales; quelques marques blanchâtres, notamment de nombreux petits tronçons de nervures longi-

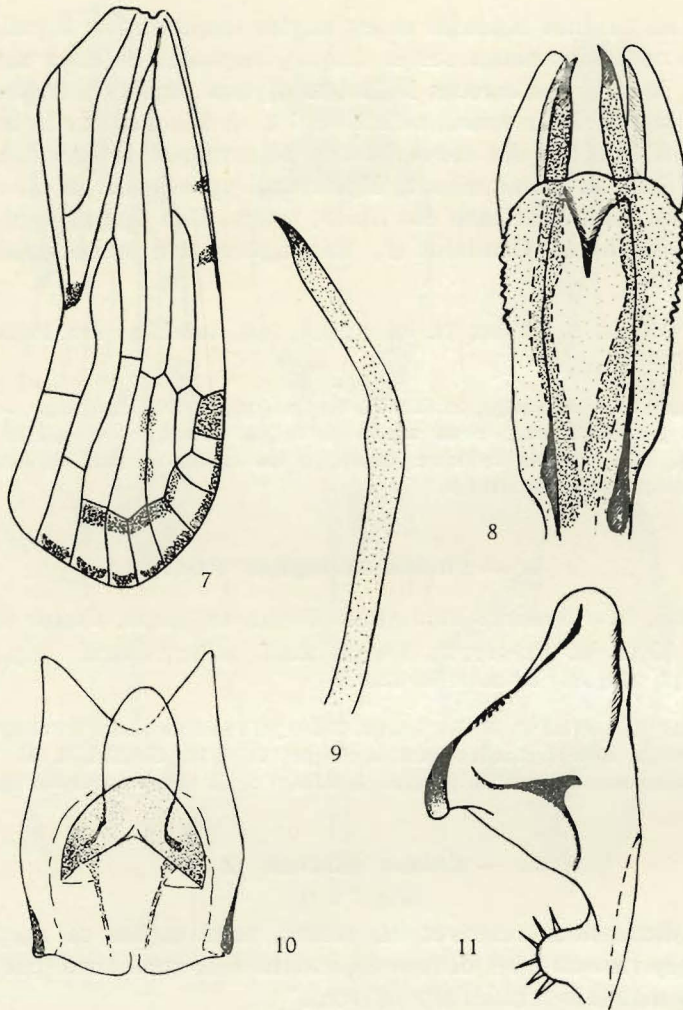


FIG. 7 à 11. — *Cnidus akaensis* n. sp.

7 : élytre droit (env.  $\times 15$ ); 8 : édécage (env.  $\times 140$ ); 9 : appendice phallique (env.  $\times 200$ ); 10 : tube anal (env.  $\times 100$ ); 11 : paramère (env.  $\times 140$ ).

tudinales et les transversales antéapicales; 2 taches brunes sur la cellule costale; bifurcation  $Sc + R$  et  $Cl_1 Cl_2$  à peu près au même niveau et avant celle de  $Cu$ . Pattes ocre; base et apex des tibias antérieurs et médians, bruns; tibias postérieurs armés d'une épine avant le milieu.

Genitalia  $\sigma$ , voir figures 8 à 11. Longueur totale : environ 4,7 mm.

Type : Aka/2, 22.V.1952, H. DE SAEGER, 3514, lisière de galerie forestière dense, fauchage des arbustes, type guinéen.

2 paratypes : même biotope et même localité.



6. — **Cnidus striatifrons** SYNAVE.

SYNAVE, H., 1959, Expl. Parc National Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 96, p. 44, fig. 96, 102, 104, 110, 111.

Deux exemplaires, dont un ♂ : I/o/2, 2.XI.1950, H. DE SAEGER, 923; PpK/60/d/8, 18.XII.1951, H. DE SAEGER, 2924, galerie forestière dégradée, fauchage de la strate herbacée, sous couvert, constituée principalement de la Labiée *Plectranthus Guerkei*.

Ces deux spécimens ont été rattachés à l'espèce, malgré des paramères légèrement différents. Au point de vue chromatique et morphologique, ils sont conformes à la description.

IV. — Genre **LEPTARCIELLA** FENNAH.

FENNAH, R. G., 1958, Bull. I.F.A.N., t. XX, A, 2, p. 505.

## TABLE DES ESPÈCES.

- |                                                                                                                                              |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Vertex ocre, avec tache noire sur le milieu; aussi long que large ...                                                                     | 2                             |
| — Vertex uniformément ocre ou jaune sale; très légèrement plus large que long .....                                                          | 3                             |
| 2. Deux taches noires sur les faces latérales de la tête .....                                                                               | 4                             |
| — Une seule tache noire, située sous les antennes .....                                                                                      | <i>L. bifida</i> SYNAVE.      |
| 3. Segment pré-génital de la ♀ à bord postérieur convexe, sans petite protubérance médiane .....                                             | <i>L. kanongensis</i> SYNAVE. |
| — Segment pré-génital de la ♀ nettement moins convexe, avec petite protubérance médiane plus ou moins nette. Paramères, voir figure 20 ..... | <i>L. saegeri</i> n. sp.      |
| 4. Une tache noire au-dessus des yeux et une seconde sous les antennes ...                                                                   | <i>L. sagana</i> FENNAH.      |
| — Les deux taches latérales de la tête sont situées au-dessus et en dessous des antennes, immédiatement contre ces dernières .....           | <i>L. bimaculata</i> n. sp.   |

1. — *Leptarciella kanongensis* SYNAVE.

SYNAVE, H., 1959, Expl. Parc National Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, *Achilidae*, fasc. 96, p. 51, fig. 137-141.

125 ex. : I/o/2, 13.IX.1950, G. DEMOULIN, 818, ramassage sur feuilles des arbres en galerie humide; I/o/3, aval, 29.IX.1950, G. DEMOULIN, 853, « Ndiwili » isolé, strate herbacée; I/a/3, 17.VII.1950, G. DEMOULIN, 707, fauchage des feuilles des arbres de galerie sèche; Akam, 21.IV.1950, H. DE SAEGER, 441, galerie forestière humide; II/hc/8, 23.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1590, fauchage en terrain marécageux, en dessous des *Mitragyna*; II/fd/17, 8.V.1951, H. DE SAEGER, 1670, galerie forestière; II/fd/17, 25.VI.1951, H. DE SAEGER, 1970, galerie forestière, strate herbacée basse, dans dépression humide; II/gc/6, 29.VI.1951, J. VERSCHUREN, 2015, fauchage hautes Graminées non brûlées (*Urelytrum giganteum*); II/fb/4, 18.IV.1950, J. VERSCHUREN, 2108; II/fd/17, 31.VII.1951, J. VERSCHUREN, 2182, fauchage de Graminées sous galerie; II/fd/17, 13.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2242, galerie forestière, fauchage strate herbeuse; II/fd/17, 13.III.1951, H. DE SAEGER, 2247, battage et ramassage dans taillis, lisière de galerie forestière; PpK/72, 27.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2338, fauchage dans galerie forestière dense; II/je/8, 15.X.1951, H. DE SAEGER, 2600, tête de source à boisement dégradé, fauchage de la strate arbustive ombragée; II/ke/9, 12.X.1951, H. DE SAEGER, 2602, galerie forestière très dégradée, fauchage dans le taillis dense, sous couvert; II/gc/9, 20.IX.1951, H. DE SAEGER, 2651, petite galerie forestière à boisement dégradé, fauchage de la strate d'Herbacées sciaphiles; Makpe/8, 5.XI.1951, H. DE SAEGER, 2718, tête de source boisée, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles, partie dégradée éclairée; II/fd/17, 14.XI.1951, H. DE SAEGER, 2761, galerie forestière fauchage du taillis de petits ligneux et d'Herbacées sous ombrage; II/fd/16, 28.XI.1951, H. DE SAEGER, 2814, massif forestier au bord de la Garamba, fauchage du taillis arbustif entremêlé de Graminées ombrophiles; II/fc/17, 29.XI.1951, H. DE SAEGER, 2818, petite galerie forestière, fauchage du taillis arbustif. Expansion temporaire de la Garamba. Milieu humide éclairé; II/hc/8, 12.XII.1951, H. DE SAEGER, 2902, tête de source à boisement dégradé, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles, en milieu peu ombragé; II/fd/17, 14.XII.1951, H. DE SAEGER, 2912, galerie forestière, fauchage du feuillage; PpK/60/d/8, 18.XII.1951, H. DE SAEGER, 2924, galerie forestière dégradée, fauchage de la strate herbacée, sous couvert, constituée principalement de la Labiée *Plectranthus Guerkei*; II/gd/10, 28.XII.1951, H. DE SAEGER, 2954, petit ruisseau à cours dénudé, fauchage des Herbacées paludicoles, fleurs rares; PpK/12/d/9, 2.I.1952, H. DE SAEGER, 2972, galerie forestière claire, fauchage d'Herbacées paludicoles et ombrophiles; II/fd/17, 3.I.1952, H. DE SAEGER, 2991, fauchage lisière ensoleillée; II/fd/17, 28.I.1952, H. DE SAEGER, 3067, galerie forestière (fauchage du taillis ligneux et herbacé, à l'ombre); II/fd/17, 13.II.1952, H. DE SAEGER, 3123, galerie forestière dense, battage des arbustes du taillis; Anie/9, 18.III.1959, H. DE SAEGER, 3197, galerie forestière, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles, dans une éclaircie. Rivière Anie (mont Moyo); II/fd/17, 3.IV.1952, H. DE SAEGER, 3279, galerie forestière sèche, fauchage des arbustes du taillis ombragé; II/gd/8, 10.IV.1952, H. DE SAEGER, 3313, tête de source, arbres rares, au filet sur *Spathodea nilotica*; Pidigala, 23.IV.1952, H. DE SAEGER, 3328, savane arborescente, lisière sous faible ombrage; mont Embe, rivière Mapanga, 20.IV.1952, H. DE SAEGER, 3347, fauchage et ramassage dans le taillis éclairé, galerie forestière dense; Pidigala, 23.IV.1952, H. DE SAEGER, 3358, galerie forestière très dense, fauchage du taillis arbustif; Pidigala, 22.IV.1952, H. DE SAEGER, 3386, bord de galerie forestière dense, battage des feuilles d'*Erythrophloeum guineensis*; II/fd/17, 7.V.1952, H. DE SAEGER, 3431, galerie forestière, fauchage des Herbacées ombrophiles à la lisière du massif; Aka, 14.V.1952, H. DE SAEGER, 3450, lisière de galerie forestière dense, fauchage des arbustes, dont des Rubiacées en fleurs (type guinéen);

Dedegwa, 21.V.1952, H. DE SAEGER, 3499, galerie forestière dense, fauchage et battage des arbres et arbustes du fond du ravin, aval; Pidigala, 23.IV.1952, H. DE SAEGER, 3327, taillis de galerie forestière, lisière sous faible ombrage; Pidigala, 23.IV.1952, H. DE SAEGER, 3358, galerie forestière très dense, fauchage du taillis arbustif; Aka/2, 22.V.1952, H. DE SAEGER, 3514, lisière de galerie forestière dense, fauchage des arbustes, type guinéen; II/id/9, 2.VII.1952, H. DE SAEGER, 3720, galerie forestière à *Erythrophloeum*, fauchage des arbustes du taillis ombragé; II/fe/7, 4.VII.1952, H. DE SAEGER, 3729, prairie à paludicoles, fauchage de la strate d'Herbacées, récemment inondée; II/dd/9, 7.VII.1952, H. DE SAEGER, 3758, galerie forestière partiellement dégradée, fauchage des arbustes du taillis; II/fd/17, 9.VII.1952, H. DE SAEGER, 3763, galerie forestière claire, fauchage des arbustes du taillis partiellement ombragé; II/gc/8, 10.VII.1952, H. DE SAEGER, 3765, tête de source à boisement dégradé, fauchage des Herbacées ombrophiles; PpK/8/9, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, 3792, galerie forestière dégradée, fauchage de la strate herbacée, fond de vallon (type à *Setaria megaphylla*); II/id/9, 16.VII.1952, H. DE SAEGER, 3805, galerie forestière, fauchage des arbustes du taillis et des Herbacées paludicoles; Utukuru/4, 22.VII.1952, H. DE SAEGER, 3811, savane herbeuse sur dalle latéritique, fauchage des Herbacées; PFNK/12/9, 24.VII.1952, H. DE SAEGER, 3820, galerie forestière; PFNK/7/9, 28.VII.1952, H. DE SAEGER, 3842; Ndelele, 30.VII.1952, H. DE SAEGER, 3849, éboulis rocheux, fauchage des Herbacées; II/gf/17, 31.VII.1952, H. DE SAEGER, 3865, galerie forestière, fauchage des arbustes des taillis; II/fc/17, 17.VII.1952, H. DE SAEGER, 3867, galerie forestière dégradée, fauchage des arbustes du talus, principalement *Irvingia Smithii* et *Canthium venosum*, ombrage faible; II/gc/10, 4.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3878, ruisseau à cours dénudé, fauchage des Herbacées paludicoles et aquatiques, abords marécageux; II/fd/17, 12.VIII.1952, 3926; II/fd/17, 27.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3983, talus de berge boisée, fauchage des arbustes du taillis après une crue; II/le/8, 8.IX.1952, H. DE SAEGER, 4040, tête de source boisée, fauchage de la strate arbustive et herbacée sciaphile (*Marantochloa*); II/fd/4, 22.IX.1952, H. DE SAEGER, 4078, savane herbeuse, fauchage des Graminées et Herbacées rudérales croissant au bord d'une piste.

## 2. — *Leptarciella bimaculata* n. sp.

(Fig. 12 à 16.)

Front environ deux fois aussi long que large (45 : 28), à bords latéraux carénés légèrement divergents vers l'apex; carène médiane nette, se prolongeant sur le clypéus; blanc jaunâtre, avec légères traces de bandes longitudinales brunâtres de part et d'autre de la carène médiane. Deux taches noirâtres sur chaque face latérale de la tête, situées au-dessus et au-dessous des antennes, immédiatement contre ces dernières. Vertex à peu près aussi long que large, à bords latéraux divergents vers l'arrière, d'abord légèrement concaves, ensuite légèrement convexes; carène médiane fortement saillante; blanc jaunâtre, avec grande tache brun-noir sur le milieu; le bord antérieur de cette dernière est anguleusement échancré au milieu, le bord postérieur forme un angle dont le sommet coïncide avec le milieu de l'échancrure basale du vertex. Pronotum blanc sale, avec marque brun foncé de part et d'autre de la carène médiane. Scutellum brun, avec bandes longitudinales blanchâtres sur les 3 carènes. Élytres (fig 12) blanchâtres, à nervures concolores, avec de longues taches légèrement brunâtres entre les nervures, notamment entre *Sc* et *R*, *Sc* + *R* et *M*, *M* et *Cu*, ainsi que dans les cellules antéapi-

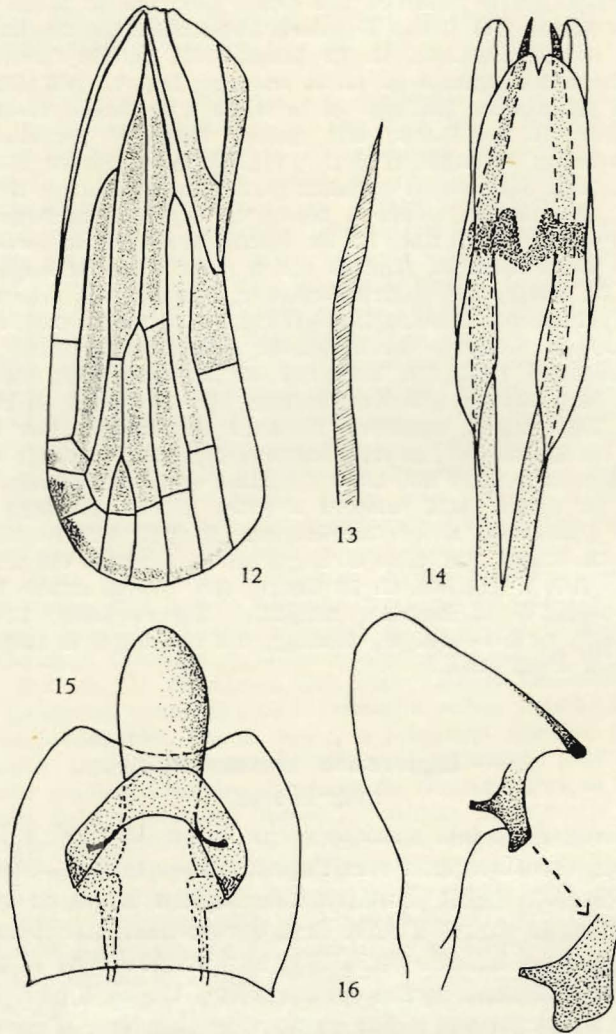


FIG. 12 à 16. — *Leptarciella bimaculata* n. sp.  
 12 : élytre gauche (env.  $\times 24$ ); 13 : appendice phallique (env.  $\times 205$ );  
 14 : édéage (env.  $\times 200$ ); 15 : tube anal (env.  $\times 160$ ); 16 : paramère  
 (env.  $\times 200$ ).

cales; cellules apicales extérieurement bordées de brun pâle; bifurcations *Sc + R*, *Cu* et *Cl<sub>1</sub> Cl<sub>2</sub>* à peu près au même niveau, celle de *M* vers le milieu de l'élytre. Pattes jaunâtres; tibias postérieurs armés d'une épine avant le milieu. Abdomen ocre à brun foncé. Genitalia ♂, voir figures 13 à 16.

Type ♂ : II/gc/8, 27.VII.1951, H. DE SAEGER, 2158, fond marécageux dénudé, formant tête de source.

9 paratypes : II/gc/10, 11.XII.1951, H. DE SAEGER, 2882, ruisseau sans couvert, fauchage des Herbacées, strate d'Herbacées paludicoles dense; II/gd/4, 6.VII.1951, H. DE SAEGER, 2050; II/ge/13\*, 12.VII.1951, H. DE SAEGER, 2059, mare aux abords marécageux, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles; II/gc/13\*, 3.IX.1951, H. DE SAEGER, 2361, fauchage des Herbacées paludicoles sur les bords d'une mare; PpK/52/g, 16.X.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière très dégradée, fauchage de la strate touffue d'Herbacées paludicoles; II/gc/17, 16.IX.1952, H. DE SAEGER, 4057, marais à *Jussiaea*, à la lampe.

Cette espèce, semble proche de *sagana* FENNAH dont n'a été décrite que la ♀ et que je ne connais pas en nature. Les deux espèces présentent une grande tache foncée sur le vertex et deux plus petites sur les faces latérales de la tête. Toutefois chez *bimaculata*, les petites taches latérales se trouvent toutes deux contre l'antenne tandis que chez *sagana* il n'y en a qu'une seule sous l'antenne, la seconde se trouvant au-dessus de l'œil.

### 3. — *Leptarciella saegeri* n. sp.

(Fig. 17 à 21.)

Très proche de *kanongensis* SYNAVE dont elle ne se distingue pratiquement que par les genitalia ♂. Les ♀ ♀ peuvent également être séparées par la présence ou non, au bord postérieur du segment prégénital, d'une petite saillie médiane plus ou moins nette.

Front à peu près une fois et demie aussi long que large, à bords latéraux carénés, divergents vers le bas, légèrement concaves entre les yeux, ensuite convexes vers le clypéus; carène médiane saillante, se prolongeant sur le clypéus; blanc jaunâtre, avec légère bande longitudinale brunâtre de part et d'autre de la carène. Pas de tache noire sous les antennes ni sur les faces latérales de la tête; chez certains exemplaires cependant, il peut y avoir une très petite marque brunâtre sous les antennes. Vertex légèrement plus large à la base, que long au milieu, à bords latéraux concaves, légèrement divergents vers l'arrière; carène médiane nette et saillante; blanc jaunâtre à ocre pâle. Pronotum et scutellum blanc jaunâtre, sans marques brunes. Chez certains spécimens le scutellum peut être plus foncé, légèrement brunâtre.

Élytres (fig. 17) blanchâtres, avec de très légers nuages brunâtres sur les cellules apicales; bifurcations *Sc + R*, *Cu* et *Cl<sub>1</sub> Cl<sub>2</sub>* à peu près au même niveau. Thorax et pattes ocre jaune; chez la ♀, l'abdomen est ocre jaune,

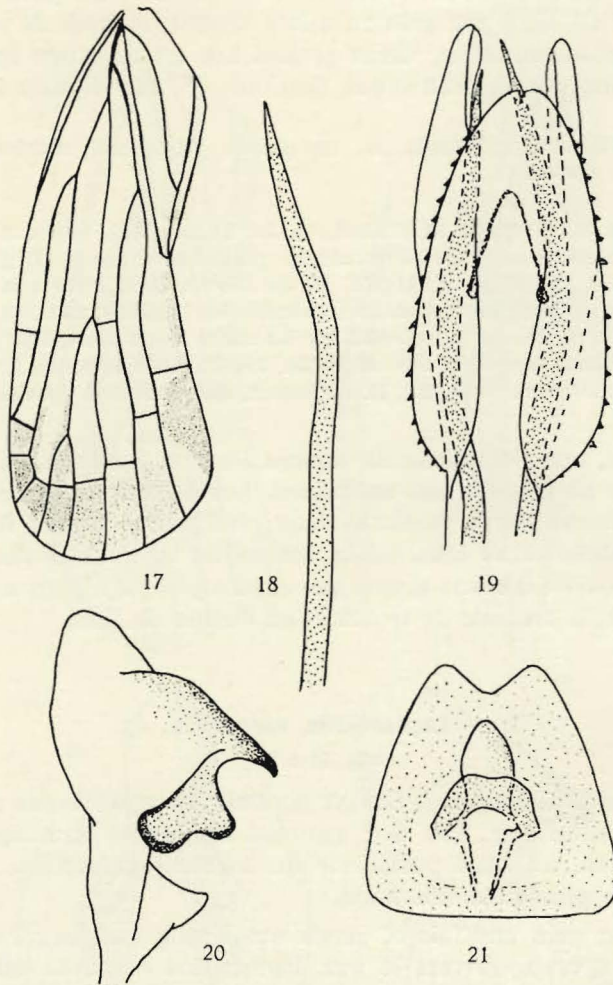


FIG. 17 à 21. — *Leptarciella saegeri* n. sp.

17 : élytre gauche (env.  $\times 20$ ); 18 : appendice phallique (env.  $\times 200$ );  
 19 : édéage (env.  $\times 170$ ); 20 : paramère (env.  $\times 270$ ); 21 : tube anal  
 (env.  $\times 80$ ).

sauf le segment pré-génital et les genitalia qui sont bruns; chez le  $\sigma$ , l'abdomen et les genitalia sont bruns. Tibias postérieurs armés d'une seule épine avant le milieu.

Genitalia  $\sigma$ , voir figures 18 à 21. Longueur totale : environ 5 mm.

Type  $\delta$  : II/fd/5, 23.VII.1951, H. DE SAEGER, 2128, fauchage strate herbacée, sous *Crossopteryx febrifuga*, milieu éclairé.

748 paratypes : II/e, 4.I.1951, J. VERSCHUREN, 1040, savane basse, fauchage rive droite de la Garamba; Garamba/4, 3.II.1951, J. VERSCHUREN, 1214, fauchage entre la savane brûlée depuis un mois et la rivière; II/fd/7\*, 17.II.1951, H. DE SAEGER, 1271, fauchage de la strate herbeuse courte, dans un bas-fond exondé; II/fc/5, 27.III.1951, H. DE SAEGER, 1458, savane herbeuse brûlée, ramassage au sol et fauchage; II/nf/3, 15.III.1951, H. DE SAEGER, 1497, savane arbustive; II/gf/10, 6.IV.1951, H. DE SAEGER, 1506, fauchage dans Cyperae; II/hc/4, 20.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1588, fauchage dans hautes Graminées à côté de la parcelle 4 mise à feu; II/hc/8, 23.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1590, fauchage en terrain marécageux, en dessous des *Mitragyna*; II/ee/14, 26.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1617, fauchage *Ixora radiata*; II/gc/17, 8.V.1951, H. DE SAEGER, 1697, galerie forestière claire, fauchage sur *Canthium* sp.; II/gd/4, 15.V.1951, H. DE SAEGER, 1761, savane herbeuse à ligneux rares, sur *Stereospermum Kunthianum*; II/fd/17, 28.V.1951, H. DE SAEGER, 1824, strate de Graminées ripicoles; II/gc/IV, 1.VI.1951, H. DE SAEGER, 1853, savane herbeuse à ligneux rares, sur feuilles de *Nauclea latifolia*; II/hc/8, 5.VI.1951, H. DE SAEGER, 1866, tête de source à boisement dégradé, fauchage sur fleurs ♂♂ de *Neoboutonia* sp. (Euphorbiacées); II/gc/6, 8.VI.1951, H. DE SAEGER, 1886, savane paludicole, fauchage de la strate graminéenne basse; II/fd/17, 9.VI.1951, H. DE SAEGER, 1888, galerie forestière, fauchage sur strate arbustive; II/fd/18, 11.VI.1951, H. DE SAEGER, 1901, galerie forestière claire, fauchage sur arbuste du taillis, partie dégagée, au soleil; II/hd/4, 14.VI.1951, H. DE SAEGER, 1907, savane herbeuse brûlée, fauchage sur strate herbeuse et arbustes; II/fd/17, 15.VI.1951, H. DE SAEGER, 1916, galerie forestière dense, fauchage et ramassage strate herbacée et strate arbustive; II/fd/17, 18.VI.1951, H. DE SAEGER, 1950, fauchage des arbustes dans galerie forestière claire; II/fd/17, 25.VI.1951, H. DE SAEGER, 1970, galerie forestière, fauchage strate herbacée basse, dans dépression humide; II/jd/10, 27.VI.1951, J. VERSCHUREN, 1988, fauchage dans terrain marécageux, sur plantes aquatiques (Graminées, Cypéracées); II/gc/6, 29.VI.1951, J. VERSCHUREN, 2015, hautes Graminées non brûlées (*Urelytrum giganteum*); II/gc/6, 29.VI.1951, J. VERSCHUREN, 2016, fauchage au bord de l'eau, sur *Canthium hispidum* (Rubiacées); II/gd/14\*, 30.VI.1951, H. DE SAEGER, 2024, fauchage de la strate herbeuse autour mare temporaire; II/fd/17, 9.VII.1951, H. DE SAEGER, 2056, fauchage de la strate herbeuse, quelques *Iringia*, strate éclairée; II/fd/17, 13.VII.1951, H. DE SAEGER, 2064, galerie forestière, fauchage sur Herbacées diverses; II/gd/11, H. DE SAEGER, 2071, expansion marécageuse; II/fd/17, 21.VII.1951, H. DE SAEGER, 2123, sur feuilles de *Canthium* sp.; II/hc/4, 26.VII.1951, J. VERSCHUREN, haute savane non brûlée, fauchage devant la ligne de feu allumé artificiellement; II/ec/4, 30.VII.1951, H. DE SAEGER, 2172, savane herbeuse brûlée, fauchage de la strate graminéenne; II/fd/17, 31.VII.1951, J. VERSCHUREN, 2182, galerie forestière, fauchage Graminées sous galerie; II/fd/17, 6.VIII.1951, H. DE SAEGER 2224, listère de galerie forestière, fauchage du taillis arbustif sur talus escarpé; II/gc/6, 9.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2243, savane herbeuse brûlée; II/fd/17, 13.VIII.1951, H. DE SAEGER, lisière de galerie forestière, taillis; II/fd/4, 16.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2264, savane herbeuse non brûlée; II/fd/17, 18.VIII.1951, H. DE SAEGER, galerie forestière claire, fauchage du taillis arbustif, milieu humide et faiblement ombragé; II/fc/6, 20.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2282, savane herbeuse de bas-fond, fauchage de la strate de Graminées; II/gd/10, 25.VIII.1951, J. VERSCHUREN, 2316, cours marécageux de la Nambirima, fauchage sur plantes aquatiques; II/fd/17, 21.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2341, galerie forestière claire, fauchage de la strate de Graminées basses; II/fd/17, 5.IX.1951, H. DE SAEGER, 2379, galerie forestière dense, fauchage du taillis de ligneux; II/fd/17, 4.IX.1951, H. DE SAEGER, 2380, galerie forestière claire, fauchage de la strate d'Herbacées à l'ombre; II/fd/17, 8.IX.1951, H. DE SAEGER, 2392, galerie forestière dégradée, fauchage des taillis arbustifs sur marécage; II/fd/5, 10.IX.1951, H. DE SAEGER, 2396, savane herbeuse, fauchage fond de vallée; II/fd/18, 8.IX.1951, H. DE SAEGER, 2395, berges sablonneuses, fauchage *Urena lobata*; II/fd/17, 24.IX.1951, H. DE SAEGER, 2467, galerie forestière claire, ramassage sur arbustes du

taillis, milieu ombragé; II/fc/17, 25.IX.1951, H. DE SAEGER, 2471, galerie forestière claire, fauchage de la strate d'Herbacées sous ombrage; II/hd/8, 26.IX.1951, H. DE SAEGER, 2475, tête de source peu densément arborée, strate d'Herbacées paludicoles et de Graminées; II/ke/9, 12.X.1951, H. DE SAEGER, 2602, galerie forestière très dégradée, fauchage dans le taillis dense, sous couvert; II/fc/18, 22.X.1951, H. DE SAEGER, 2653, fauchage sur berges, alluvions sablonneuses récentes; II/fd/6, 29.X.1951, H. DE SAEGER, 2697, savane herbeuse de bas-fond marécageux, fauchage de la strate de Graminées basses dans dépression humide; II/id/8, 31.X.1951, H. DE SAEGER, 2708, tête de source à boisement dégradé; Makpe/8, 5.XI.1951, H. DE SAEGER, 2718, tête de source boisée, fauchage strate d'Herbacées paludicoles, partie dégradée éclairée; II/fd/17, 14.XI.1951, H. DE SAEGER, 2761, fauchage du taillis de petits ligneux et d'Herbacées sous ombrage; II/fc/18, 24.XI.1951, H. DE SAEGER, 2806, fauchage berge sablonneuse colonisée; II/fd/16, 28.XI.1951, H. DE SAEGER, 2815, massif forestier, ramassage sur les arbustes du taillis, milieu ombragé; II/fd/16, 28.XI.1951, H. DE SAEGER, 2814, massif forestier au bord de la Garamba, fauchage du taillis arbustif entremêlé de Graminées ombrophiles; II/fc/17, petite galerie forestière, fauchage du taillis arbustif, expansion temporaire de la Garamba, milieu humide éclairé; II/gd/4, 30.XI.1951, H. DE SAEGER, 2831, savane herbeuse (non brûlée à la saison sèche); II/fc/8, 6.XII.1951, H. DE SAEGER, 2876, fauchage des Herbacées paludicoles, petite tête de source à boisement dégradé; II/fc/14, 10.XII.1951, H. DE SAEGER, 2881, mare temporaire en cours de dessiccation, fauchage dans les Herbacées ripicoles exondées récemment; II/fd/17, 14.XII.1951, H. DE SAEGER, 2910, galerie forestière très claire, fauchage du taillis et du tapis herbacé à l'ombre; II/fd/17, 14.XII.1951, H. DE SAEGER, 2912, galerie forestière, fauchage du feuillage d'*Ixora radiata*; II/gc/15, 17.XII.1951, H. DE SAEGER, 2917, partie herbeuse dans une plaine marécageuse, fauchage des Herbacées à un stade avancé de dessiccation; II/fd/17, 14.XII.1951, H. DE SAEGER, 2913, galerie forestière très claire, ramassage dans fleurs de *Canthium* sp.; II/fd/10, 20.XII.1951, H. DE SAEGER, 2935, petit vallon dénudé, fauchage des Graminées et Herbacées paludicoles en voie de dessiccation; II/fd/18, 21.XII.1951, H. DE SAEGER, 2939, fauchage de la strate herbacée basse; II/gd/10, 28.XII.1951, H. DE SAEGER, 2954, fauchage des Herbacées paludicoles le long du petit ruisseau à cours dénudé; II/fc/17, H. DE SAEGER, 2955, galerie forestière claire, battage et fauchage arbrisseaux partiellement à l'ombre; II/fd/17, 3.I.1952, H. DE SAEGER, 2987, galerie forestière claire, sur fleurs ouvertes de *Canthium*; II/fd/17, 3.I.1952, H. DE SAEGER, 2991, galerie forestière, fauchage de la lisière ensoleillée; II/fd/14, 3.I.1952, H. DE SAEGER, 2992, petite mare temporaire sous couvert forestier; II/fe/6, 16.I.1952, J. VERSCHUREN, 3012, savane herbeuse, fauchage sur rive gauche de la Nambira; II/fc/17, 17.I.1952, H. DE SAEGER, 3022, galerie forestière claire, fauchage *Canthium venosum* en buissons denses; II/fc/17, 4.II.1952, H. DE SAEGER, 3091, galerie forestière claire, récoltés dans fleurs *Irvingia Smithii*; II/fc/17, 4.I.1952, H. DE SAEGER, 3094, galerie forestière claire, récoltés dans fleurs d'*Ixora radiata*; II/fd/17, 13.II.1952, H. DE SAEGER, 3123, galerie forestière dense, battage arbustes du taillis; II/fd/17, 14.II.1952, H. DE SAEGER, 3130, galerie forestière, fauchage des fleurs d'*Irvingia Smithii*; II/fd/18, 3.III.1952, H. DE SAEGER, 3158, berge sablonneuse en voie de recolonisation, fauchage du tapis herbacé (petites Cypéracées); II/gb/17, 8.III.1952, H. DE SAEGER, 3179, galerie forestière sèche, fauchage des arbustes du taillis; PpK/51/g/9, 2.IV.1952, H. DE SAEGER, 3277, galerie forestière au dernier stade de la dégradation, dans les arbres morts debout et sur le sol; II/fd/17, 3.IV.1952, H. DE SAEGER, 3279, galerie forestière sèche, fauchage des arbustes du taillis ombragé; Pidigala, 22.IV.1952, H. DE SAEGER, 3386, bord de galerie forestière dense, battage des feuilles d'*Erythrophloeum guineensis*; II/gd/4, 2.V.1952, H. DE SAEGER, 3410, savané herbeuse, fauchage des Graminées non en fleurs; II/fd/7", 5.V.1952, H. DE SAEGER, 3424, abords marécageux d'une mare permanente, végétation paludicole abondante et variée; II/fd/18, 6.V.1952, H. DE SAEGER, 3425, berges sablonneuses humides; II/fd/17, 6.V.1952, H. DE SAEGER,



3428, galerie forestière claire, fauchage d'un buisson d'*Antidesma venosum*, juste après la floraison; II/fd/18, 6.V.1952, H. DE SAEGER, 3429, berges sablonneuses, fauchage des Herbacées arénicoles; II/fd/17, 7.V.1952, H. DE SAEGER, 3431, galerie forestière, fauchage des Herbacées ombrophiles à la lisière du massif; II/fd/17, 7.V.1952, H. DE SAEGER, 3447, galerie forestière, sur fleurs de Rubiacée; PFSK/25/3, 17.VI.1952, H. DE SAEGER, 3646, savane arborescente à *Combretum*; Ndelele/4, 18.VI.1952, H. DE SAEGER, 3678, savane herbeuse, fauchage entre les éboulis rocheux; II/fc/11, 25.VI.1952, H. DE SAEGER, 3700, plaine marécageuse, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles; II/gd/4, 26.VI.1952, H. DE SAEGER, 3706, savane herbeuse, fauchage de la strate herbacée sans ombrage; II/fd/18, 28.VI.1952, H. DE SAEGER, 3708, berges de terre, fauchage de la strate dense des Graminées; II/gf/17, 30.VI.1952, H. DE SAEGER, 3719, petite galerie forestière, fauchage en lisière arbustive inondée; II/dd/9, 7.VII.1952, H. DE SAEGER, 3744, galerie forestière dégradée, ramassage dans les branches d'arbres morts (*Erythrophloeum*, *Chlorophora*); II/fd/17, 9.VII.1952, H. DE SAEGER, 3763, galerie forestière claire, fauchage des arbustes du taillis partiellement ombragé; II/gf/17, 31.VII.1952, H. DE SAEGER, 3865, galerie forestière, fauchage des arbustes des taillis; II/fc/17, 17.VII.1952, H. DE SAEGER, 3867, galerie forestière dégradée, fauchage des arbustes du talus; II/fd/17, 12.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3926; II/gd/4, 12.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3932; II/gd/4, 22.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3964, savane herbeuse à *Loudetia* sur plateau; II/gd/4, 25.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3978, végétation herbeuse basse, fauchage sur dalle latéritique, essentiellement Graminées; II/gd/6, 2.IX.1952, H. DE SAEGER, 4023, savane herbeuse, fauchage base de pente, à *Vitex Doniana* suffrutescents; II/fd/18, 6.IX.1952, H. DE SAEGER, 4023, fauchage berge sablonneuse, prairie à Graminées; II/gd/4, 18.IX.1952, H. DE SAEGER, 4077, savane herbeuse, fauchage des Herbacées rudérales.

#### V. — Genre **MLANJELLA** FENNAH.

FENNAH, R. G., 1950, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent., vol. I, n° 4, p. 117.

#### **Mlanjella fulva** n. sp.

(Fig. 22 à 25.)

Front jaune, plus long que large (28 : 23), à base droite, à bords latéraux divergents vers l'apex, légèrement convexes, relevés et carénés; carène médiane nette et saillante se prolongeant sur le clypéus. Vertex jaune, deux fois aussi large au sommet de la découpe basale, que long au milieu; à bord antérieur légèrement anguleux et bords latéraux subparallèles, légèrement concaves; disque fortement creusé, avec une très faible carène médiane sur la moitié postérieure. Pronotum jaune, avec tache brune derrière les yeux. Scutellum brun-roux, avec large bande longitudinale jaune, comprise entre les carènes latérales. Tegulae mi-jaunes, mi-rousses. Élytres légèrement brunâtres ou rousseâtres, avec une bande jaune le long du bord costal et une seconde le long du bord interne du clavus, comprise entre ce dernier et  $Cl_2$ ; bifurcation  $Sc + R$  peu après celle de  $Cu$  qui est elle-même légèrement postérieure à  $Cl_1$ ,  $Cl_2$ . Genitalia ♂, voir figures 22 à 25. Longueur totale : environ 5,5 mm.

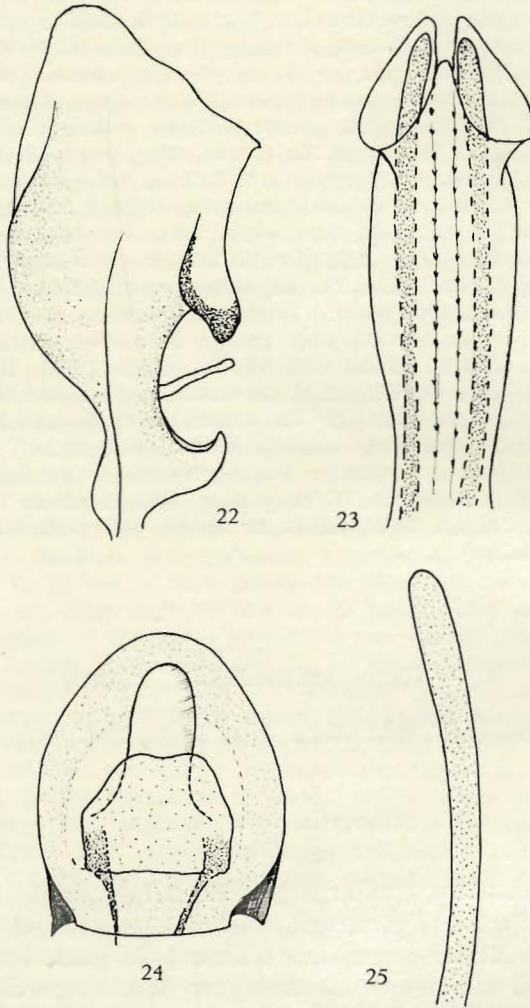


FIG. 22 à 25. — *Mtanjella fulva* n. sp.  
 22 : paramère (env.  $\times 200$ ); 23 : édéage (env.  $\times 140$ );  
 24 : tube anal (env.  $\times 100$ ); 25 : appendice phallique  
 (env.  $\times 200$ ).

Cette espèce, proche de *bivittata* SYNAVE par la coloration uniforme du front, sans taches ni bandes, ainsi que par la présence sur les élytres brunâtres, d'une bande jaune le long du bord costal et du bord interne du clavus, s'en distingue cependant nettement par le vertex à bords latéraux subparallèles, plus fortement relevés, à bord antérieur très légèrement anguleux et à faible carène, à peine marquée, sur la moitié postérieure. Les genitalia ♂ sont également fort différents comme l'indiquent les figures 22 à 25.

Type : I/o/2, 5.X.1950, G. DEMOULIN, 868, galerie humide, fauchage feuilles des arbres.

28 paratypes : Dedegwa, 21.V.1952, H. DE SAEGER, 3499, galerie forestière dense, fauchage des arbres et arbustes du fond du ravin, aval; I/o/2, 5.X.1950, G. DEMOULIN, 868, galerie humide, fauchage feuilles des arbres; I/o/2, 6.X.1950, G. DEMOULIN, 873, savane herbeuse; I/o/2, 2.XI.1950, H. DE SAEGER, 923; II/ke/9, 12.X.1951, H. DE SAEGER, 2602, galerie forestière très dégradée, fauchage dans le taillis dense, sous couvert; Makpe/8, 5.XI.1951, H. DE SAEGER, 2718, tête de source boisée, fauchage strate d'Herbacées paludicoles, partie dégradée éclairée; PpK/60/d/8, 18.XII.1951, H. DE SAEGER, 2924, galerie forestière dégradée, fauchage de la strate herbacée, sous couvert, constituée principalement de la Labiée *Plectranthus Guerkei*; PpK/12/d/9, 2.I.1952, H. DE SAEGER, 2972, fauchage Herbacées paludicoles et ombrophiles; Aka/2, 21.V.1952, H. DE SAEGER, 3486, savane arborescente; Dedegwa, 21.V.1952, H. DE SAEGER, 3499, galerie forestière dense, fauchage des arbres et arbustes du fond du ravin, aval; Aka/2, 22.V.1952, H. DE SAEGER, 3514, lisière de galerie forestière dense, fauchage des arbustes, type guinéen; PFSK/22/8, 10.VI.1952, H. DE SAEGER, 3608, tête de source à boisement clair, fauchage de la strate d'Herbacées sciaphiles.

## VI. — Genre **BALLOMARIUS** JACOBI.

JACOBI, A., 1944, Zool. Jahrb., Bd. 74, Heft 4, p. 294.

### 1. — **Ballomarius kivuensis** SYNAVE.

SYNAVE, H., 1959, Expl. Parc National Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, Miss. G. F. DE WITTE, fasc. 96, p. 81, fig. 226-231.

131 ex. : II/gd/11, 26.V.1951, H. DE SAEGER, 1808, fauchage végétation paludicole dans fond marécageux (Nambirima); II/hc/11, 31.V.1951, J. VERSCHUREN, 1846, fauchage touffes de *Cyperus papyrus*; II/fd/18, 13.VII.1951, H. DE SAEGER, 2072, bas-fond partiellement marécageux, fauchage des Graminées; II/gc/8, 27.VII.1951, H. DE SAEGER, 2158, fond marécageux dénudé formant tête de source; II/gd/11, 28.VII.1951, H. DE SAEGER, 2160, expansion marécageuse dans petit vallon, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles; II/hd/8, 3.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2195, tête de source, fauchage dans galerie forestière claire; II/hc/8, 17.VIII.1951, J. VERSCHUREN, 2265, tête de source à *Mitragyna*, fauchage de la strate herbeuse marécageuse sous ligneux; II/ic/10, 7.IX.1951, H. DE SAEGER, 2391, rivière à cours dénudé, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles; II/fd/11, 18.IX.1951, H. DE SAEGER, 2447, expansion marécageuse, fauchage strate d'Herbacées paludicoles; II/hd/8, 26.IX.1951, H. DE SAEGER, 2475, tête de source,

peu densément arborée, fauchage strate d'Herbacées paludicoles et de Graminées; II/gc/9, 28.IX.1951, H. DE SAEGER, 2481, rivière marécageuse, fauchage et ramassage sur feuilles et troncs de *Mitragyna stipulosa*, boisement très dégradé, clairsemé; II/gc/11, 5.X.1951, H. DE SAEGER, 2521, expansion marécageuse, fauchage en milieu éclairé, Graminées dominantes + Herbacées paludicoles; II/gc/9, 20.IX.1951, H. DE SAEGER, 2651, petite galerie forestière à boisement dégradé, fauchage de la strate d'Herbacées sciaphiles; II/gd/4, 30.X.1951, H. DE SAEGER, 2701, savane herbeuse; II/gd/9, 8.XI.1951, H. DE SAEGER, 2740, fond marécageux, fauchage de la strate herbeuse (*Scleria*, *Urena lobata*), vallon découvert peu encaissé; II/ge/11, 13.XI.1951, H. DE SAEGER, 2757, végétation dense, fauchage des Herbacées paludicoles; II/hc/8, 12.XII.1951, H. DE SAEGER, 2902, tête de source à boisement dégradé, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles, en milieu peu ombragé; II/gd/11, 10.IV.1952, H. DE SAEGER, 3314, petit vallon marécageux à découvert, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles; II/fd/7", 5.V.1952, H. DE SAEGER, 3424, fauchage des abords marécageux d'une mare permanente, végétation paludicole abondante et variée; Garamba/2 (source), 6.VI.1952, H. DE SAEGER, 3583, savane arborescente claire, fauchage de la strate herbeuse et arbustive; II/fc/11, 25.VI.1952, H. DE SAEGER, 3700, plaine marécageuse, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles; II/id/9, 11.VII.1952, H. DE SAEGER, 3773, ruisseau à galerie très dégradée, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles; PFNK/7/9, 28.VII.1952, H. DE SAEGER, 3842; II/gc/10, 4.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3878, ruisseau à cours dénudé, fauchage des Herbacées paludicoles et aquatiques; abords marécageux; II/fd/12, 5.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3884, fauchage des Herbacées ripicoles immergées, milieu sans ombrage; II/gc/10, 4.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3885, ruisseau à cours dénudé; II/gd/10, 7.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3909, fauchage végétation d'Herbacées paludicoles héliophiles, le long d'un ruisseau à cours dénudé; II/jd/9, 16.VIII.1959, H. DE SAEGER, 3944, galerie forestière claire, fauchage des Herbacées et des arbustes du taillis sous ombrage, II/gd/6, 19.VIII.1952, H. DE SAEGER, fauchage de vallée inondée par les crues; II/gd/11, 4.IX.1952, H. DE SAEGER, 4036, vallon marécageux sans ombrage, fauchage des Herbacées paludicoles (particulièrement *Jussiaea*, *Impatiens*, *Aeschynomene*); II/gc/8, 9.IX.1952, H. DE SAEGER, 4042, tête de source à boisement très dégradé, fauchage des arbustes et de la strate à Herbacées paludicoles; II/gc/17, 16.IX.1952, H. DE SAEGER, 4057, marais à *Jussiaea*, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles; II/gd/10, 26.IX.1952, 4084, H. DE SAEGER, marais à *Thalia*, fauchage des Herbacées paludicoles.

## 2. — *Ballomarius dartevellii* SYNAVE.

SYNAVE, H., 1959, Expl. Parc National Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 96, p. 77, fig. 214-216.

537 ex. : II/hc/11, 31.V.1951, J. VERSCHUREN, 1845, fauchage; II/hc/11, 31.V.1951, J. VERSCHUREN, 1846, fauchage touffes de *Cyperus papyrus*; II/gd/4, 8.VI.1951, H. DE SAEGER, 1889, fauchage savane herbeuse; II/hc/8, 23.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1590, fauchage en terrain marécageux, en dessous des *Mitragyna*; II/gc/7, 14.IV.1951, H. DE SAEGER, 1537, fauchage Cypéracées et Graminées paludicoles; II/gd/10, 27.VI.1951, J. VERSCHUREN, 1988, fauchage plantes aquatiques dans terrain marécageux (Graminées, Cypéracées); II/hb/10, 3.VII.1951, J. VERSCHUREN, 2041, fauchage Graminées en terrain marécageux; II/gd/8, 12.VII.1951, H. DE SAEGER, 2061, tête de source faiblement arborée, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles; II/gc/8, 27.VII.1951, H. DE SAEGER, 2158, fauchage fond marécageux dénudé formant tête de source; II/gd/11, 28.VII.1951, H. DE SAEGER, 2160, expansion marécageuse, fauchage dans un petit vallon, de la

strate d'Herbacées paludicoles; II/hd/8, 3.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2195, tête de source, fauchage galerie forestière claire; II/id/8<sup>b</sup>, 4.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2210, tête de source faiblement arborée, fauchage strate d'Herbacées paludicoles éclairée; II/gd/8, 15.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2250, tête de source peu arborée, fauchage strate d'Herbacées paludicoles; II/hc/8, 17.VIII.1951, J. VERSCHUREN, 2265, tête de source à *Mitragyna*, fauchage de la strate herbeuse marécageuse sous ligneux; II/lf/9, 21.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2299, galerie à boisement très dégradé; II/fd/6, 23.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2290, savane herbeuse de fond partiellement marécageux, strate d'Herbacées paludicoles; II/gd/11, 24.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2314, expansion marécageuse, fauchage strate d'Herbacées paludicoles basses; II/gd/10, 25.VIII.1951, J. VERSCHUREN, 2316, cours marécageux de la Nambirima, fauchage sur plantes aquatiques; II/gd/10, 10.IX.1951, H. DE SAEGER, 2397, végétation paludicole; II/id/10, 11.IX.1951, H. DE SAEGER, 2419, fauchage strate dense d'Herbacées paludicoles, le long rivière à cours dénudé; II/fd/11, 18.IX.1951, H. DE SAEGER, 2447, fauchage strate d'Herbacées paludicoles dans expansion marécageuse; II/fd/15, 22.IX.1951, H. DE SAEGER, 2464, marécage à végétation dense; II/gc/9, 28.IX.1951, H. DE SAEGER, 2481, fauchage sur feuilles et tronc de *Mitragyna stipulosa*; PpK/52/8, 16.X.1951, H. DE SAEGER, 2614, galerie forestière très dégradée, fauchage strate d'Herbacées paludicoles touffue; idem, 2615, savane herbeuse; II/gc/9, 20.IX.1951, H. DE SAEGER, 2631, petite galerie forestière à boisement dégradé, fauchage de la strate d'Herbacées sciaphiles; II/gd/9, 8.XI.1951, H. DE SAEGER, 2740, fauchage dans fond marécageux de la strate herbeuse (*Scleria*, *Urena lobata*), vallon découvert peu encaissé; II/me/10, 12.XI.1951, H. DE SAEGER, 2744, fauchage strate herbeuse paludicole éclairée; II/gc/11, 13.XI.1951, H. DE SAEGER, 2757, végétation dense, fauchage Herbacées paludicoles; II/id/8, 17.XI.1951, H. DE SAEGER, 2765, tête de source, fauchage fond d'Herbacées (fougères, *Scleria*); PpK/75/d/8, 19.XI.1951, H. DE SAEGER, 2768, tête de source à découvert, fauchage strate d'Herbacées paludicoles, milieu dégradé éclairé; II/gc/13<sup>s</sup>, 21.XI.1951, H. DE SAEGER, 2774, mare permanente, fauchage des Herbacées paludicoles, milieu sans aucun ombrage; II/hd/8, 26.XI.1951, H. DE SAEGER, 2808, tête de source dénudée, fauchage des Graminées paludicoles; II/fc/8, 6.XII.1951, H. DE SAEGER, 2876, plaine marécageuse, fauchage des Herbacées paludicoles, petite tête de source à boisement dégradé; II/gc/10, 11.XII.1951, H. DE SAEGER, 2882, ruisseau sans couvert, fauchage des Herbacées, strate d'Herbacées paludicoles denses; II/gd/8, 13.XII.1951, H. DE SAEGER, 2901, tête de source dénudée, fauchage végétation de Graminées paludicoles; II/gd/10, 28.XII.1951, H. DE SAEGER, 2954, petit ruisseau à cours dénudé, fauchage des Herbacées paludicoles, fleurs rares; II/gc/8, 10.VII.1952, H. DE SAEGER, 3765, tête de source à boisement dégradé, fauchage des Herbacées ombrophiles; II/id/9, 16.VII.1952, H. DE SAEGER, 3805, galerie forestière, fauchage des arbustes du taillis et des Herbacées paludicoles; PFNK/7/9, 28.VII.1952, H. DE SAEGER, 3842; II/gc/10, 4.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3878, ruisseau à cours dénudé, fauchage des Herbacées paludicoles et aquatiques, abords marécageux; II/fd/12, 5.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3884, chenal dépendant de la Garamba, fauchage des Herbacées ripicoles immergées, milieu sans ombrage; II/gd/10, 7.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3909, ruisseau à cours dénudé, fauchage de la végétation d'Herbacées paludicoles héliophiles; II/gc/17, 14.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3940, savane herbeuse paludicole, fauchage dans plaine temporairement marécageuse; II/jd/9, 16.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3944, galerie forestière claire, fauchage des Herbacées et des arbustes du taillis sous ombrage; II/hd/11, 18.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3951, vallon marécageux, fauchage des Herbacées paludicoles héliophiles; II/gd/4, 22.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3964, savane herbeuse à *Loudetia*, sur plateau; II/jd/11, 1.IX.1952, H. DE SAEGER, 4008, vallon marécageux sans ombrage, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles composée surtout de Cypéracées; PpK/9/g/9, 10.IX.1952, H. DE SAEGER, 4014, galerie forestière très dégradée, fauchage de la strate herbacée (partie marécageuse), composée principalement de *Setaria megaphylla*; II/gc/17, 16.IX.1952, H. DE SAEGER, 4057, marais à

*Jussiaea*, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles; II/gd/10, 26.IX.1952, H. DE SAEGER, 4084, marais à *Thalia*, fauchage des Herbacées paludicoles, milieu éclairé; Pali'/8, 29.IX.1952, H. DE SAEGER, 4102, tête de source déboisée, fauchage des Herbacées.

### 3. — *Ballomarius kabashensis* SYNAVE.

SYNAVE, H., 1959, Expl. Parc National Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 96, p. 77, fig. 217-220.

352 ex. : II/fd/17, Garamba, 29.I.1951, H. DE SAEGER, 1166, dans les feuilles mortes sur le sol; II/gc/11, 30.III.1951, H. DE SAEGER, 1474, fauchage dans les herbes d'un marécage; II/gf/10, 6.IV.1951, H. DE SAEGER, 1506, fauchage dans Cyperacée; II/hc/8, 23.IV.1951, 1500, J. VERSCHUREN, fauchage en terrain marécageux en dessous des *Mitragyna*; II/gd/11, 26.V.1951, H. DE SAEGER, 1808, fauchage de la végétation paludicole dans fond marécageux (Nambirima); II/fb/11, 25.V.1951, J. VERSCHUREN, 1811, ramassage sur sol marécageux à la base des Graminées; II/gd/7''', 8.VI.1951, H. DE SAEGER, 1887, frange de Graminées paludicoles, ramassage, fauchage autour mare temporaire sur dalle latéritique; II/gc/6, 21.VI.1951, H. DE SAEGER, 1952, savane herbeuse, fond marécageux; II/gc/6, 29.VI.1951, J. VERSCHUREN, 2015, hautes Graminées non brûlées (*Urelytrum giganteum*); II/gd/11, 3.VII.1951, H. DE SAEGER, 2026, expansion marécageuse, au piège lumineux; II/fd/17, 9.VII.1951, H. DE SAEGER, 2056, fauchage strate herbeuse, quelques *Irvingia*, strate éclairée; II/ge/6, 10.VII.1951, H. DE SAEGER, 2057, fond partiellement marécageux; II/gd/4, 6.VII.1951, H. DE SAEGER, 2055, savane herbeuse à ligneux rares; II/gd/4, 6.VII.1951, H. DE SAEGER, 2050, savane herbeuse; II/gd/11, 12.VII.1951, H. DE SAEGER, 2071, expansion marécageuse; II/fd/5, 23.VII.1951, H. DE SAEGER, 2128, massif isolé, fauchage strate herbacée sous *Crossopteryx febrifuga*, milieu éclairé; II/ic/4, 2.VIII.1951, J. VERSCHUREN, 2176, fauchage dans haute savane non brûlée; II/ic/10, 7.IX.1951, H. DE SAEGER, 2391, rivière à cours dénudé, fauchage de la strate dense d'Herbacées paludicoles; II/fd/11, 21.V.1951, H. DE SAEGER, 1770, mare temporaire à sec, fauchage sur plantes pionnières, en voie de dessiccation; II/fd/17, 6.VII.1951, H. DE SAEGER, 2224, lisière de galerie forestière, fauchage dans les parties les plus sèches; II/fd/6, 23.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2290, fauchage savane herbeuse de fond; II/id/10, 11.IX.1951, H. DE SAEGER, 2419, rivière à cours dénudé, fauchage strate dense d'Herbacées paludicoles; II/fd/15, 22.IX.1951, H. DE SAEGER, 2464, marécage à végétation dense; II/fc/18, 22.X.1951, H. DE SAEGER, 2653, fauchage sur berges, alluvions sablonneuses récentes; II/gd/4, 27.X.1951, H. DE SAEGER, 2681, fauchage Herbacées et Graminées croissant dans des parties dégagées; II/fd/6, 29.X.1951, H. DE SAEGER, 2697, savane herbeuse de bas-fond marécageux, fauchage de Graminées basses dans une dépression humide; II/gd/4, 8.XI.1951, H. DE SAEGER, 2741, savane herbeuse, fauchage des Herbacées basses en fleurs; II/fd/10, 20.XII.1951, H. DE SAEGER, 2935, petit vallon dénudé, fauchage des Graminées et Herbacées paludicoles en voie de dessiccation; II/fd/12, 10.III.1952, H. DE SAEGER, 3178, végétation paludicole, fauchage autour d'un marigot; II/gc/6, 5.IV.1952, H. DE SAEGER, 3287, fauchage des Herbacées basses sur sables gris alluvionnaires; II/gd/11, 10.IV.1952, H. DE SAEGER, 3314, petit vallon marécageux, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles; II/gc/11, 29.IV.1952, H. DE SAEGER, 3399, ruisseau dans un vallon dénudé, fauchage de la strate herbacée; II/fd/7'', 5.V.1952, H. DE SAEGER, 3424, abords marécageux, fauchage d'une mare permanente, végétation paludicole abondante et variée; PFSK/20/9, 14.VI.1952, H. DE SAEGER, 3653, prairie à Herbacées paludicoles, fauchage près de la partie déboisée de la rivière; II/fc/11, 25.VI.1952, H. DE SAEGER, 3700, plaine marécageuse, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles; II/gd/4, 26.VI.1952, H. DE SAEGER, 3706, fauchage de la strate herbacée sans ombrage; II/fd/12, 5.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3884,

fauchage des Herbacées ripicoles immergées, milieu sans ombrage; PpK/1/6, 20.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3992, savane herbeuse, fauchage de la strate herbacée (entre marais et savane arborescente).

#### 4. — *Ballomarius mogaensis* SYNAVE.

SYNAVE, H., 1959, Expl. Parc National Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 96, p. 74, fig.210-213.

I/o, XI.1949, G. DEMOULIN, 86; I/o/1, 17.V.1950, H. DE SAEGER, 527, fauchage savane arborescente; I/c/1, 26.V.1950, G. DEMOULIN, 560, fauchage savane arborescente; I/o/1, 10.VIII.1950, G. DEMOULIN, 753, fauchage savane arbustive; I/o/2, 5.X.1950, G. DEMOULIN, 868, galerie humide, fauchage feuilles des arbres; I/o/2, 2 XI.1950, H. DE SAEGER, 923; II/fb/4, 18.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1576, fauchage hautes Graminées non brûlées; II/fb/18, 18.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1561, volant au-dessus de la Garamba; II/hc/4, 20.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1588, hautes Graminées, fauchage à côté parcelle 4 mise à feu; II/hc/8, 20.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1590, fauchage en terrain marécageux, en dessous des *Mitragyna*; II/ee/14, 26.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1617, sur feuilles d'arbre (*Ixora radiata*); II/fd/17, 8.VI.1951, H. DE SAEGER, 1671, fauchage strate herbeuse ripicole; II/fd/11, 21.V.1951, H. DE SAEGER, 1770, mare temporaire à sec, fauchage sur plantes pionnières, en voie de dessiccation; II/id/8, 22.V.1951, J. VERSCHUREN, 1809, fauchage végétation paludicole; II/fd/17, 28.V.1951, H. DE SAEGER, 1824, strate de Graminées ripicoles; II/hc/4, 31.V.1951, J. VERSCHUREN, 1849, touffes de Graminées; II/gc/4, 1.VI.1951, H. DE SAEGER, 1853, savane herbeuse à ligneux rares, fauchage *Nauclea latifolia*; II/gc/4, 1.VI.1951, H. DE SAEGER, 1854, savane herbeuse à ligneux rares, sur feuilles de *Bridelia micrantha*; II/gd/4, 6.VI.1951, H. DE SAEGER, 1876, savane herbeuse non brûlée; II/fd/17, 11.VI.1951, H. DE SAEGER, 1890, fauchage strate herbacée sur berges sablonneuses; II/fd/17, 9.VI.1951, H. DE SAEGER, 1896, galerie forestière, fauchage sur strate herbacée; II/fd/5, 11.VI.1951, H. DE SAEGER, 1897, savane herbeuse de vallée brûlée, sur épis de *Setaria sphacelata*; II/fd/18, 11.VI.1951, H. DE SAEGER, 1901, galerie forestière claire, fauchage sur arbustes du taillis; II/fd/14, 18.VI.1951, H. DE SAEGER, 1943, petite mare temporaire; II/fd/17, 25.VI.1951, H. DE SAEGER, 1970, galerie forestière, fauchage sol et strate herbacée basse dans dépression humide; II/gd/8, 12.VII.1951, H. DE SAEGER, 2061, tête de source faiblement arborée, fauchage de la strate d'Herbacées paludicoles; II/hd/4, 7.VII.1951, H. DE SAEGER, 2107, savane herbeuse non brûlée, fauchage de la strate herbacée; II/fd/5, 23.VII.1951, H. DE SAEGER, 2128, fauchage strate herbacée sous *Crossopteryx febrifuga*, milieu éclairé; II/fd/4, 1.VIII.1951, J. VERSCHUREN, 2171, savane brûlée, fauchage sur Graminées coupées 3 semaines avant la récolte; II/hc/4, 1.VIII.1951, J. VERSCHUREN, 2174, haute savane non brûlée, fauchage devant la ligne d'un feu allumé expérimentalement; II/fd/4, 2.VIII.1951, J. VERSCHUREN, 2176, haute savane non brûlée; II/hd/8, 3.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2195, tête de source, fauchage galerie forestière claire; II/fd/4, 8.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2223, savane herbeuse brûlée, fauchage *Hibiscus rostellatus* le long d'un chemin; II/fd/17, 6.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2224, lisière de galerie forestière, fauchage taillis arbustif, sur talus escarpé; II/fd/15, 7.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2225, marécage à strate d'Herbacées paludicoles, fauchage et ramassage au sol dans les parties les plus basses; II/gd/14\*, 10.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2241, fauchage autour d'une mare sur dalle latéritique, végétation semi-paludicole; II/gc/6, 9.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2243, savane herbeuse brûlée; II/fd/4, 16.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2264, savane herbeuse non brûlée; II/lf/9, 21.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2299, galerie à boisement très dégradé; II/hd/4, 23.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2305, savane herbeuse brûlée, fauchage Graminées sous ombrage d'un grand *Vitex Doniana*; II/gd/4, 27.VIII.1951,

H. DE SAEGER, 2318, savane herbeuse à ligneux rares, fauchage feuilles *Crossopteryx febrifuga*; II/fd/17, 4.IX.1951, H. DE SAEGER, 2380, galerie forestière claire, fauchage strate herbacée à l'ombre; II/fd/17, 5.IX.1951, H. DE SAEGER, 2379, galerie forestière dense, fauchage du taillis de ligneux; II/gd/10, 10.IX.1951, H. DE SAEGER, 2397, végétation paludicole, pris au filet sur fleurs, au soleil; II/fd/5, 10.IX.1951, H. DE SAEGER, 2396, savane herbeuse, fauchage fond de vallée; II/cc/9, 17.IX.1951, H. DE SAEGER, 2446, galerie forestière dégradée, fauchage strate d'Herbacées paludicoles; II/fd/11, 18.IX.1951, H. DE SAEGER, 2447, expansion marécageuse, fauchage strate Herbacées paludicoles; II/je/4, 20.IX.1951, H. DE SAEGER, 2452, fauchage herbes courtes au centre d'un chemin; II/gc/11, 5.X.1951, H. DE SAEGER, 2521, expansion marécageuse, milieu éclairé, Graminées dominantes + Herbacées paludicoles; II/fd/18, 6.X.1951, H. DE SAEGER, 2522, berges sablonneuses colonisées, fauchage Graminées, Cypéracées, Malvacées, Verbenacées, de petite taille; II/gc/9, 20.IX.1951, H. DE SAEGER, 2651, petite galerie forestière à boisement dégradé, fauchage strate d'Herbacées sciaphiles; II/fc/18, 22.X.1951, H. DE SAEGER, 2653, fauchage berges-alluvions sablonneuses; II/id/8, 31.X.1951, H. DE SAEGER, 2708, tête de source à boisement dégradé; II/gd/4, 3.XI.1951, H. DE SAEGER, 2717, savane herbeuse, fauchage strate Graminées; Makpe/8, 5.XI.1951, H. DE SAEGER, 2718, tête de source boisée, fauchage strate d'Herbacées paludicoles, partie dégradée éclairée; II/gd/4, 7.XI.1951, H. DE SAEGER, 2731, savane herbeuse, fauchage bord de chemin à Herbacées courtes; II/gd/9, 8.XI.1951, H. DE SAEGER, 2740, fond marécageux, fauchage strate herbeuse (*Scleria*, *Urena lobata*), vallon découvert peu encaissé; II/gd/4, 8.XI.1951, H. DE SAEGER, 2741, savane herbeuse, fauchage des Herbacées basses en fleurs; II/fd/17, 14.XI.1951, H. DE SAEGER, 2761, galerie forestière, fauchage du taillis de petits ligneux et d'Herbacées sous ombrage; PpK/55/d/8, 19.XI.1951, H. DE SAEGER, 2768, tête de source à découvert, fauchage strate d'Herbacées paludicoles, milieu dégradé éclairé; II/gd/4, 22.XI.1951, H. DE SAEGER, 2770, savane herbeuse; II/gc/13<sup>s</sup>, 21.XI.1951, H. DE SAEGER, 2774, fauchage Herbacées paludicoles près mare permanente, milieu sans ombrage; II/gd/4, 23.XI.1951, H. DE SAEGER, 2780, savane herbeuse, fauchage; II/fc/18, 24.XI.1951, H. DE SAEGER, 2806, Graminées; II/hd/8, 26.XI.1951, H. DE SAEGER, 2808, tête de source dénudée, fauchage des Graminées paludicoles; II/gd/4, 30.XI.1951, H. DE SAEGER, 2812; II/fd/16, 28.XI.1951, H. DE SAEGER, 2814, massif forestier au bord de la Garamba, fauchage du taillis arbustif entremêlé de Graminées ombrophiles; II/fc/17, 29.X.1951, H. DE SAEGER, 2818, petite galerie forestière, fauchage du taillis arbustif, expansion temporaire de la Garamba, milieu humide éclairé; II/gd/4, 30.XI.1951, H. DE SAEGER, 2831, savane herbeuse non brûlée, à la saison sèche; Ndelele/K/115, 5.XII.1951, H. DE SAEGER, 2842, massif de roches éboulées, fauchage des Graminées sous léger ombrage; II/gd/4, 3.XII.1951, H. DE SAEGER, 2843, à la lampe; PpK/90-115, 3.XII.1951, H. DE SAEGER, 2860, savane herbeuse, fauchage violent des Graminées basses de la piste; II/hd/4, 6.XII.1951, H. DE SAEGER, 2861, savane herbeuse, fauchage Graminées basses, bords de sentier; II/fc/8, 6.XII.1951, H. DE SAEGER, 2876, plaine marécageuse, fauchage Herbacées paludicoles; petite tête de source à boisement dégradé; II/gc/10, 11.XII.1951, H. DE SAEGER, 2882, ruisseau sans couvert, fauchage Herbacées; strate d'Herbacées paludicoles denses; II/gd/8, 13.XII.1951, H. DE SAEGER, 2901, tête de source dénudée, fauchage végétation de Graminées paludicoles; II/gc/15, 17.XII.1951, H. DE SAEGER, 2917, partie herbeuse dans une plaine marécageuse; II/fd/10, 20.XII.1951, H. DE SAEGER, 2935, petit vallon dénudé, fauchage des Graminées et Herbacées paludicoles en voie de dessiccation; II/fd/18, 21.XII.1951, H. DE SAEGER, 2939, berge, boisement relique de galerie, fauchage de la strate herbacée basse; PpK/15, 24.XII.1951, H. DE SAEGER, 2945, savane herbeuse, fauchage herbes courtes sur les bords de la piste; II/gc/10, 29.IV.1952, H. DE SAEGER, ramassage sur le sol aux abords ruisseau dénudé; II/fd/7<sup>r</sup>, 5.V.1952, H. DE SAEGER, 3424, fauchage abords marécageux d'une mare permanente, végétation paludicole abondante et variée; II/fd/17, 6.V.1952, H. DE SAEGER, 3428, galerie forestière claire, fauchage buisson *Antidesma*



*venosum*, juste après la floraison; II/fd/18, 6.V.1952, H. DE SAEGER, 3429, berges sablonneuses, fauchage des Herbacées arénicoles; II/fd/17, 7.V.1952, H. DE SAEGER, 3431, galerie forestière, fauchage Herbacées ombrophiles à la lisière du massif; II/fd/17, 7.V.1952, H. DE SAEGER, 3447, galerie forestière, sur fleurs de Rubiacée; II/gd/4, 8.V.1952, H. DE SAEGER, 3449, savane herbeuse; Aka, 19.V.1952, H. DE SAEGER, 3476, battage des arbres dans savane arborescente; II/gd/4, 27.V.1952, H. DE SAEGER, 3547, savane herbeuse, sur épis en fleurs de *Sporobolus pyramidalis*; mont Tungu (Soudan), 9.VI.1952, H. DE SAEGER, 3606, mont rocheux, fauchage des plantes (*Cissus*) et arbustes croissant dans les roches à la base du mont; PFSK/25/3, 17.VI.1952, H. DE SAEGER, 3646, savane arborescente à *Combretum*, fauchage des arbres; Ndelele/4, 18.VI.1952, H. DE SAEGER, 3678, savane herbeuse, fauchage entre éboulis rocheux; II/fc/11, 25.VI.1952, H. DE SAEGER, 3700, plaine marécageuse, fauchage strate Herbacées paludicoles; II/gd/17, 30.VI.1952, H. DE SAEGER, 3719, petite galerie forestière, fauchage en lisière; II/fe/7, 4.VII.1952, H. DE SAEGER, 3729, prairie à paludicoles, fauchage strate d'Herbacées; II/gc/8, 10.VII.1952, H. DE SAEGER, 3765, tête de source à boisement dégradé, fauchage des Herbacées ombrophiles; PpK/8/9, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, 3792, galerie forestière dégradée, fauchage de la strate herbacée fond de vallon (type à *Setaria megaphylla*); II/id/9, 16.VII.1952, H. DE SAEGER, 3805, galerie forestière, fauchage arbustes du taillis et Herbacées paludicoles; Utukuru/4, 22.VII.1952, 22.VII.1952, H. DE SAEGER, 3811, fauchage des Herbacées dans savane herbeuse sur dalle latéritique; Ndelele/R., 23.VII.1952, H. DE SAEGER, 3815, éboulis rocheux, fauchage Herbacées croissant sur les roches et dans les anfractuosités; PFNK/12/9, 24.VII.1952, H. DE SAEGER, 3820, galerie forestière; PFNK/7/9, 28.VII.1952, H. DE SAEGER, 3842; Anie/9, 29.VII.1952, H. DE SAEGER, 3843, galerie forestière peu dense, fauchage des Herbacées sciaphiles; Ndelele, 30.VII.1952, H. DE SAEGER, 3849, éboulis rocheux, fauchage des Herbacées; II/fc/5, 17.VII.1952, H. DE SAEGER, 3854, savane de vallée, faunule des épis de *Sporobolus pyramidalis*; II/gd/4, 31.VII.1952, H. DE SAEGER, 3859, savane herbeuse, fauchage des Graminées sans ombrage; II/gd/8, 31.VII.1952, H. DE SAEGER, 3860, tête de source marécageuse, fauchage des Herbacées paludicoles; II/gf/17, 31.VII.1952, H. DE SAEGER, 3865, galerie forestière, fauchage des arbustes des taillis; II/fc/17, 17.VII.1952, H. DE SAEGER, 3867, galerie forestière dégradée, fauchage des arbustes du talus; principalement *Irvingia Smithii* et *Canthium venosum*, ombrage faible; II/gc/10, 4.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3878, ruisseau à cours dénudé, fauchage des Herbacées paludicoles et aquatiques; abords marécageux; II/fd/12, 5.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3883, chenal dépendant de la Garamba, fauchage des Herbacées ripicoles immergées, milieu sans ombrage; II/gd/10, 7.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3909, ruisseau à cours dénudé, fauchage végétation d'Herbacées paludicoles héliophiles; II/gd/4, 8.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3923, fauchage Graminées dans savane herbeuse à *Loudetia*; II/fd/17, 12.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3926; II/gd/4, 12.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3932; II/gd/4, 22.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3964, fauchage savane herbeuse à *Loudetia* sur plateau; II/fc/5, 26.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3982, savane herbeuse de vallée, fauchage Graminées (*Loudetia*, *Hyparrhenia*, *Panicum*, *Sporobolus*); II/fd/17, 27.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3983, fauchage des arbustes du taillis après une crue; PpK/1/6, 30.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3992, savane herbeuse, fauchage strate herbacée (entre marais et savane arborescente); II/fc/4, 30.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3997, savane herbeuse, fauchage Graminées; II/jd/11, 1.IX.1952, H. DE SAEGER, 4008, vallon marécageux sans ombrage, fauchage strate d'Herbacées paludicoles composées surtout de Cypéracées; II/gd/6, 2.IX.1952, H. DE SAEGER, 4023, savane herbeuse, fauchage bas de pente à *Vitex Doniana* suffrutescents; II/gd/11, 4.IX.1952, H. DE SAEGER, 4036, vallon marécageux sans ombrage, fauchage des Herbacées paludicoles (particulièrement *Jussiaea*, *Impatiens*, *Aeschynomene*); II/le/8, 8.IX.1952, H. DE SAEGER, 4040, tête de source boisée, fauchage strate arbustive et herbacée sciaphile (*Marantochloa*); II/gc/8, 9.IX.1952, H. DE SAEGER, 4042, tête de source à boisement très dégradé, fauchage des arbustes et de la strate à

Herbacées paludicoles; Ndelele/R., 22.IX.1952, H. DE SAEGER, 4067, éboulis rocheux, fauchage des Herbacées croissant dans les pentes et dépressions; ibidem, 4075, fauchage du taillis arbustif et herbacé sous couvert de quelques grands arbres; II/gd/4, 18.IX.1952, H. DE SAEGER, 4077, savane herbeuse, fauchage des Herbacées rudérales; II/fd/4, 22.IX.1952, H. DE SAEGER, 4078, savane herbeuse, fauchage des Graminées et Herbacées rudérales croissant au bord d'une piste; II/gd/4, 23.IX.1952, H. DE SAEGER, 4082, savane herbeuse, fauchage des Herbacées rudérales croissant sur jachère; II/gd/8, 24.IX.1952, H. DE SAEGER, 4085, tête de source marécageuse, fauchage des Herbacées paludicoles, sans ombrage.

##### 5. — *Ballomarius guttatus* FENNAH.

FENNAH, R. G., 1955, Ann. Mus. Roy. Congo Belge, in-8°, Zool., 40, p. 438, fig. 9, a-f.

34 ex. : I/c/2°, 28.VIII.1950, G. DEMOULIN, 769, ramassage sur feuilles en galerie humide; I/o/2, 13.IX.1950, G. DEMOULIN, 818, ramassage sur feuilles des arbres en galerie humide; I/o/2, 2.XI.1950, G. DEMOULIN, 923; II/id/8, 22.V.1951, J. VERSCHUREN, 1809, fauchage végétation paludicole sur sol marécageux; Makpe/8, 5.XI.1951, H. DE SAEGER, 2718, tête de source boisée, fauchage strate d'Herbacées paludicoles, partie dégradée éclairée; II/gd/4, 17.XI.1951, H. DE SAEGER, 2756, à la lampe; II/fd/17, 14.XI.1951, H. DE SAEGER, 2761, galerie forestière, fauchage taillis de petits ligneux et d'Herbacées sous ombrage; II/gd/4, 30.XI.1951, H. DE SAEGER, 2812, à la lampe; II/gd/8, 13.XII.1951, H. DE SAEGER, 2901, tête de source dénudée, fauchage végétation de Graminées paludicoles; mont Embe, riv. Mapanga, 20.IV.1952, H. DE SAEGER, galerie forestière dense, fauchage dans le taillis éclairé; Dedegwa, 21.V.1952, H. DE SAEGER, 3499, galerie forestière dense (type guinéen), fauchage et battage arbres et arbustes du fond de ravin, aval; PFSK/22/8, 10.VI.1952, H. DE SAEGER, 3608, tête de source à boisement clair, fauchage strate Herbacées sciaphiles; II/gc/8, 10.VII.1952, H. DE SAEGER, 3765, tête de source à boisement dégradé, fauchage des Herbacées ombrophiles; PpK/8/9, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, 3792, galerie forestière dégradée, fauchage de la strate herbacée, fond de vallon (type à *Setaria megaphylla*); PFSK/25/3, 17.VI.1952, H. DE SAEGER, 3646, savane arborescente à *Combretum*, fauchage des arbres; Utukuru/4, 22.VII.1952, H. DE SAEGER, 3811, fauchage des Herbacées dans savane herbeuse, sur dalle latéritique; PFNK/12/9, 24.VII.1952, H. DE SAEGER, 3820, galerie forestière; Anie/9, 29.VII.1952, H. DE SAEGER, 3843, galerie forestière peu dense, fauchage des Herbacées sciaphiles; Ndelele, 30.VII.1952, H. DE SAEGER, 3849, éboulis rocheux, fauchage des Herbacées.

VII. — Genre **EPIUSANELLA** SYNAVE.

SYNAVE, H., 1959, Expl. Parc National Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 96, p. 91.

**Epiusanella bimaculata** SYNAVE.

(Fig. 26 à 29.)

SYNAVE, H., 1959, Expl. Parc National Albert, Miss. G. F. DE WITTE 1933-1935, gasc. 96, p. 93, fig. 263-268.

Plusieurs exemplaires ♂ se trouvant dans la longue série recueillie au Parc National de la Garamba, il nous est possible de figurer ci-contre (voir figures 26 à 29) les genitalia ♂ de l'espèce. Cette dernière avait en effet été décrite sur 3 ♀♀.

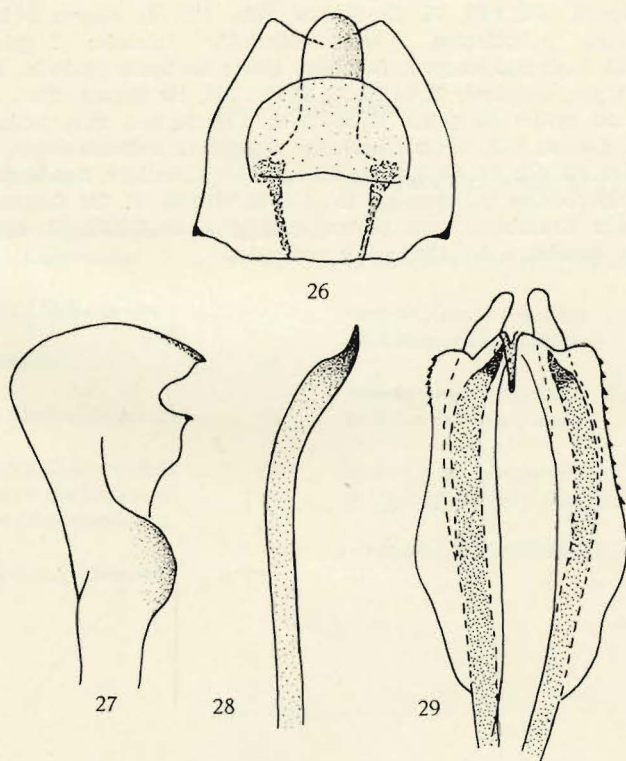


FIG. 26 à 29. — *Epiusanella bimaculata* SYNAVE.  
 26 : tube anal (env.  $\times 200$ ); 27 : paramère (env.  $\times 140$ );  
 28 : appendice phallique (env.  $\times 200$ ); 29 : édéage (env.  $\times 140$ ).

48 ex. : I/o, XI.1949, G. DEMOULIN, 86; I/o/2, 2.XI.1950, H. DE SAEGER, 923; II/hc/8, 23.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1590, fauchage en terrain marécageux en dessous des *Mitragynes*; II/gd/8, 9.V.1951, H. DE SAEGER, 1700, tête de source arborée, fauchage de la strate herbacée; II/fd/17, 8.V.1951, H. DE SAEGER 1671, fauchage strate herbeuse ripicole; II/fd/6, 23.VII.1951, H. DE SAEGER, 2128, fauchage strate herbacée sous *Crossopteryx febrifuga*, milieu éclairé; II/ke/9, 12.X.1951, H. DE SAEGER, 2602, galerie forestière très dégradée, fauchage dans le taillis dense, sous couvert; II/gd/8, 13.XII.1951, H. DE SAEGER, 2901, tête de source dénudée, fauchage végétation de Graminées paludicoles; II/fd/17, 14.XII.1951, H. DE SAEGER, 2912, galerie forestière, battage et fauchage feuillage d'*Ixora radiata*; PpK/60/d/8, 18.XII.1951, H. DE SAEGER, 2924, galerie forestière dégradée, fauchage strate herbacée sous couvert, constituée principalement de la Labiée n° 1570; II/fd/18, 21.XII.1951, H. DE SAEGER, 2939, berge, boisement relique de galerie, fauchage strate herbacée basse; II/fd/16, 28.XI.1951, H. DE SAEGER, 2814, massif forestier au bord de la Garamba, fauchage du taillis arbustif entremêlé de Graminées ombrophiles; Ndelele/K/115, 5.XII.1951, H. DE SAEGER, 2842, massif de roches éboulées, fauchage Graminées sous léger ombrage; II/fc/8, 6.XII.1951, H. DE SAEGER, 2876, plaine marécageuse, fauchage Herbacées paludicoles, petite tête de source à boisement dégradé; II/gd/4, 30.X.1951, H. DE SAEGER, 2701, savane herbeuse; II/id/8, 31.X.1951, H. DE SAEGER, 2708, tête de source à boisement dégradé; II/gd/4, 3.XI.1951, H. DE SAEGER, 2717, savane herbeuse, fauchage strate de Graminées; Makpe/8, 5.XI.1951, H. DE SAEGER, 2718, tête de source boisée, fauchage strate d'Herbacées paludicoles, partie dégradée éclairée; II/gd/9, 8.XI.1951, H. DE SAEGER, 2740, fond marécageux, fauchage strate herbeuse (*Scleria, Urena lobata*), vallon découvert peu encaissé; II/fd/17, 14.XI.1951, H. DE SAEGER, 2761, galerie forestière, fauchage du taillis de petits ligneux et d'Herbacées sous ombrage; II/gd/4, 5.VII.1952, H. DE SAEGER, 3743, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, fauchage des ligneux; II/id/9, 16.VII.1952, H. DE SAEGER, 3805, galerie forestière, fauchage des arbustes du taillis et des Herbacées paludicoles; II/gd/4, 31.VII.1952, H. DE SAEGER, 3859, savane herbeuse, fauchage Graminées sans ombrage; II/gd/4, 18.IX.1952, H. DE SAEGER, 4077, savane herbeuse, fauchage des Herbacées rudérales.

## INDEX ALPHABÉTIQUE

## A. — GENRES.

	Pages.		Pages.
<i>Aphyphia</i> MÉLICHAR ... ..	11	<i>Kawandella</i> SYNAVE ... ..	11
<i>Ballomarius</i> JACOBI ... ..	27	<i>Leptarciella</i> FENNAH ... ..	17
<i>Cnidus</i> STÂL .. ... ..	12	<i>Mlanjella</i> FENNAH ... ..	25
<i>Epiusanella</i> SYNAVE ... ..	35		

## B. — ESPÈCES.

	Pages.		Pages.
<i>akaensis</i> n. sp. ( <i>Cnidus</i> ) ... ..	15	<i>longipennis</i> f. <i>pallida</i> SYNAVE ( <i>Aphy-</i> <i>phia</i> ) ... ..	11
<i>bimaculata</i> SYNAVE ( <i>Epiusanella</i> ) ...	35	<i>mongaensis</i> SYNAVE ( <i>Ballomarius</i> ) ...	31
<i>bimaculata</i> n. sp. ( <i>Leptarciella</i> ) ...	19	<i>naevius</i> JACOBI ( <i>Cnidus</i> ) ... ..	13
<i>dartevellei</i> SYNAVE ( <i>Ballomarius</i> ) ...	28	<i>ndeletensis</i> n. sp. ( <i>Cnidus</i> ) ... ..	13
<i>fulva</i> n. sp. ( <i>Mlanjella</i> ) . ... ..	25	<i>pallidomaculata</i> SYNAVE ( <i>Kawandella</i> )	11
<i>guttatus</i> FENNAH ( <i>Ballomarius</i> ) .. ...	34	<i>pallidus</i> SYNAVE ( <i>Cnidus</i> ) ... ..	12
<i>kabashensis</i> SYNAVE ( <i>Ballomarius</i> ) ...	30	<i>saegeri</i> n. sp. ( <i>Leptarciella</i> ) .. ...	21
<i>kanongensis</i> SYNAVE ( <i>Ballomarius</i> ) ...	18	<i>striatifrons</i> SYNAVE ( <i>Cnidus</i> ) ... ..	17
<i>kivuensis</i> SYNAVE ( <i>Ballomarius</i> ) . ...	27	<i>variegatus</i> STÂL ( <i>Cnidus</i> ) ... ..	15
<i>longipennis</i> MÉLICHAR ( <i>Aphyphia</i> ) ...	11		

Sorti de presse le 31 décembre 1962.

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

en collaboration avec

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

**Fascicule 33 (2)**



**ENDOMYCHIDAE  
(COLEOPTERA POLYPHAGA)**

BY

**H. F. STROHECKER (Miami)**

Although the northeastern part of the Congo Republic is near the northern limit of endomychid distribution in Central Africa, the intensive collecting of the De Saeger Expedition has resulted in the capture of more than 15,000 specimens. Most of these are referable to the genus *Danaë*, but several other genera are represented.

I wish to thank HENRI DE SAEGER for making these specimens available for my continuing study of the *Endomychidae*. Grant G-9023 from the United States National Science Foundation has accelerated the survey of this material and enabled me to clarify taxonomic problems through study of the Gorham and Arrow types in the British Museum, and the Pic types in the Paris Museum.

**1. — Subfamily EUMORPHINAE.**

Genus **MYCETINA** MULSANT.

MULSANT, Hist. Nat. Coleop. France, Sulcicolles (1846), p. 15.

**\*1. — Mycetina africana** GORHAM.

GORHAM, Trans. Ent. Soc. London (1874), p. 442.

A single male. Collection No. 3843.

(\*) Type studied.

Genus **LYCOPERDINA** LATREILLE.

LATREILLE, Genera Crust. et Insect. (1803), III, p. 73.

\*2. — **Lycoperdina clavata** ARROW.

ARROW, Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg. (1948), LXXXIV, p. 47.

Two females bearing the collection numbers 3068 and 3190 are referred provisionally to *clavata*.

Genus **ANCYLOPUS** COSTA.

COSTA, Fauna Regno Napoli, Coleotteri, Endomychidei (1854), p. 14.

3. — **Ancylopus bisignatus** GERSTAECKER.

(Figs. 1 a, b.)

GERSTAECKER, Monographie der Endomychiden (1858), p. 192.

Study of male aedeagi shows that five forms, probably species, of *Ancylopus* (s.s.) occur in Africa. The distribution of these is puzzling and requires additional study. The Senegal specimen, of which the aedeagus is figured, has the coloration described by GERSTAECKER, i.e. ferruginous with two small, black spots on each elytron. The Garamba males have the aedeagus essentially identical, but the elytra black, each with two red spots.

Collection notes indicate that this species is associated with low vegetation, especially grasses. Before me are 375 males and 183 females. Collections Nos. 1129, 1274, 1275, 1320, 1332, 1341, 1564, 1570, 1574, 1614, 1801, 1876, 1877, 1887, 1890, 1900, 1918, 2071, 2072, 2084, 2140, 2308, 2484, 2551, 2558, 2642, 2659, 2765, 2775, 2846, 2881, 2902, 2915, 2916, 2917, 2942, 2967, 3548, 3941.

Genus **INDALMUS** GERSTAECKER.

GERSTAECKER, Monographie der Endomychiden (1858), p. 185.

The collections contain examples of nine species of *Indalmus*, the largest assembly which I have seen from any comparable area. Two of these species are undescribed.



4. — **Indalmus grandis** PIC.

PIC, Mélanges Exotico-Ent. (1920), 34, p. 1.

VILLIERS, Bulletin I.F.A.N. (1954), XVI, pp. 515, 516, figs. 3-6.

82 males, 108, females. Collection Nos. 649, 991, 1304, 1386, 1801, 1826, 1876, 1984, 2052, 2112, 2135, 2282, 2317 *a*, *b*, 2357, 2420, 2484, 2486, 2594, 2642, 2654, 2700, 2717, 2739, 2770, 2780, 2805, 2821, 2861, 2863, 2873, 2902, 2967, 3190, 3281, 3695, 3705, 3719, 3761, 3807, 3883, 3887, 3919, 3943, 3954, 3989, 4023, 4045, Nagero IV-30.VII.54 (C. Nebay).

\*5. — **Indalmus percheroni** STROHECKER.

STROHECKER, Revue Zool. Bot. Africaines (1954), XLIX, pp. 145, 147, fig. 10.

21 males, 14 females. Notes indicate its occurrence under decaying leaves and among tufts of grasses and sedges, probably associated with vegetable mould. Collection Nos. 160, 175, 991, 1129, 1275, 1320, 1537, 2317 *a*, *b*, 2420, 2700, 2873, 2915, 3018, 3240, 3268, 3281, 3288, 3306, 3411.

\*6. — **Indalmus rufocinctus** STROHECKER.

STROHECKER, Revue Zool. Bot. Africaines (1954), XLIX, pp. 143, 146, fig. 6.

6 males, 6 females, taken in superficial layers of soil and from tufts of grasses. Collection Nos. 2282, 2420, 3701, 3761, 3792, 3883.

\*7. — **Indalmus obscurus** STROHECKER.

STROHECKER, Revue Zool. Bot. Africaines (1954), XLIX, pp. 143, 144, figs. 4, 10.

3 males, 6 females with collection data similar to those of the preceding species. Nos. 2484, 2654, 3320, 3854, 3883, 3943.

\*8. — **Indalmus vittiger** STROHECKER.

STROHECKER, Revue Zool. Bot. Africaines (1954), XLIX, pp. 143, 144, fig. 3.

87 males, 90 females taken under leaves in dry forest and among grass tufts. Collection Nos. 1129, 1274, 1275, 1315, 1320, 1326, 1341, 1386, 1502, 1507, 1564, 1703, 1856, 1876, 1954, 2225, 2282, 2317 *a*, *b*, 2594, 2717, 2805, 2821, 2863, 2873, 2874, 2902, 2915, 2957, 2967, 3015, 3017, 3018, 3106, 3115, 3190, 3240, 3268, 3281, 3283, 3288, 3360.

\*9. — **Indalmus nigrescens** STROHECKER.

STROHECKER, Mitteil. Zool. Mus. Berlin (1959), XXXV, p. 179, fig. 3.

83 males 65 females, many from the same situations as the preceding species. Collection Nos. 63, 175, 305, 1078, 1084, 1085, 1107, 1129, 1190, 1275, 1320, 1325, 1332, 1360, 1386, 1444, 1487, 1537, 1564, 1565, 1570, 1616, 1705, 1735, 1795, 1856, 1876, 1887, 2317 *a, b*, 2420, 2478, 2700, 2739, 2805, 2821, 2863, 3002, 3018, 3190, 3240, 3288, 3296, 3320, 3383, 3401, 3411, 3761, 3883, 3943, 3954.

10. — **Indalmus pici** VILLIERS.

VILLIERS, Bulletin I.F.A.N. (1954), XVI, p. 520, figs. 21-23.

17 males, 20 females, apparently associated with the two preceding species. Collection Nos. 175, 190, 305, 1190, 1275, 1327, 1332, 1487, 1537, 1564, 1801, 2280, 2478, 2590, 2821, 2967, 3281, 3412,, 3883, 3919.

\*11. — **Indalmus saegeri** n. sp.

(Fig. 2.)

A species of the *bivittatus* group; entirely black, pronotum densely punctured. Length : 5,4 mm.

Sides of pronotum almost straight, a little convergent basad and slightly rounded to the front angles. Lateral sulci linear, deep, reaching the middle of pronotal disc. Transverse sulcus deep and close to base. Elytra but little broader at base than pronotum, gradually widened to apical third, rather abruptly rounded to apex.

In the male there is a short, triangular tooth on the front tibia distal to mid-length, and the hind tibia is sinuate, a little enlarged apically.

Holotype : male : taken by H. DE SAEGER from grasses growing in fissures in a granitic outcrop, 17 kilometers from the Bagbele camp. Collection No. 505.

Allotype : female : data as for holotype.

Paratype : male : data as for holotype.

\*12. — **Indalmus afer** n. sp.

(Fig. 3.)

Very much like the preceding in form. Perhaps the final coloration is black but the series at hand consists of specimens which are dark brown with legs and antennae black. Length : 4,8-5,2 mm.

The external sexual characters of the male are a short, sharp tooth on the front tibia and a slight undulation of the hind tibia.

Holotype : male : collected among grasses growing on alluvium in the valley of the Kalangata. Collection No. 2420.

Allotype : female : data as for holotype.

Paratypes : 7 males, 8 females. Collection Nos. 305, 1386, 2282, 2420, 2424, 2615, 2863, 3420, 3678, 3989.

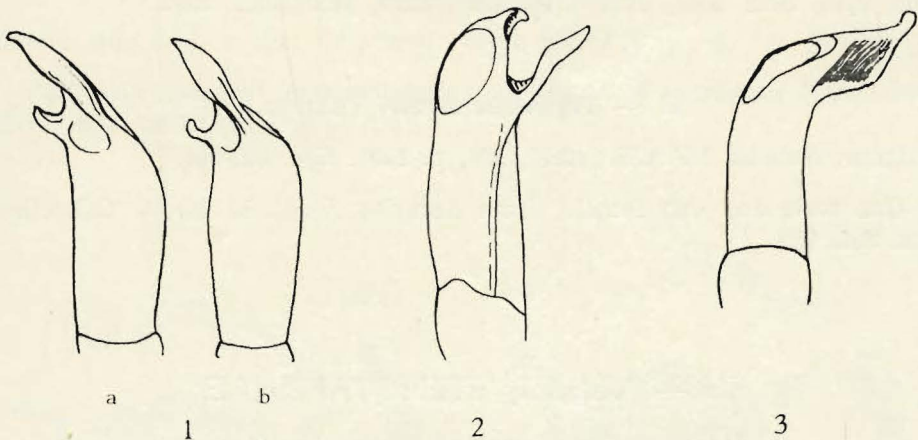


FIG. 1. — *Ancylops bisignatus* GERSTAECKER.

a : aedeagus of specimen from Senegal, dorsal view; b : aedeagus of specimen from Garamba National Park, dorsal view.

FIG. 2. — *Indalmus saegeri* n. sp.  
Aedeagus, ventral view.

FIG. 3. — *Indalmus afer* n. sp.  
Aedeagus, ventral view.

Genus **TRYCHERUS** GERSTAECKER.

GERSTAECKER, Archiv f. Naturgeschichte (1857), XXIII, p. 223.

\*13. — **Trycherus fryanus** GORHAM.

GORHAM, Trans. Ent. Soc. London (1875), p. 12.

VILLIERS, Bulletin I.F.A.N. (1953), XV, p. 1487, figs. 87-88.

One male and one female, collected in wooded savanna and in forest. Collection Nos. 3328, 3817.

\*14. — **Trycherus senegalensis** GERSTAECKER.

GERSTAECKER, Archiv f. Naturgeschichte (1857), XXIII, p. 223.

\**Trycherus spinipes* ARROW is quite certainly a synonym. The Garamba material consists of 14 males and 5 females. Most of these were taken from dead wood in forest. One note describes the forest as of guinean type. A few records cite capture on trees in wooded savanna, and two specimens were taken from low savanna vegetation. Collection Nos. 934, 1508, 2112, 2188, 2298, 2746, 2942, 3068, 3115, 3190, 3367, 3475, 3499, 3622, 3826.

15. — **Trycherus arrowi** VILLIERS.

VILLIERS, Bulletin I.F.A.N. (1953), XV, p. 1491, figs. 102-104.

One male and one female, from decaying wood in forest. Collection Nos. 801, 929.

## II. — Subfamily STENOTARSINAE.

### Genus **DANAË** REICHE.

REICHE, in FERRET et GALINIER, Voyage en Abyssinie (1847), III, p. 408.

Study of the GORHAM, ARROW and PIC types permits considerable clarification of the taxonomy of this difficult genus. The collections from Garamba Park contain thousands of specimens. While the males offer good specific characters, I cannot be certain that assignments of females are altogether correct.

\*16. — **Danaë rufescens** PIC.

PIC, Mélanges Exotico-Ent. (1921), 34, p. 2.

\**Danaë nigricornis* ARROW, Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg. (1948), LXXXIV, p. 52.

\**Danaë laticollis* STROHECKER, Explor. Parc. Nat. Upemba (1952), fasc. 7, p. 12, figs. 7, A-B.

1455 males and 3491 females. The principal collection sites were herbaceous vegetation and bushes in forest or wooded savanna. Collection Nos. 420, 439, 441, 486, 519, 529, 576, 612, 632, 673, 769, 838, 899, 929, 1424, 1425, 1430, 1507, 1546, 1548, 1726, 1803, 1888, 1900, 1916, 1950, 1968, 1970, 1984,

2052, 2056, 2057, 2063, 2092, 2195, 2242, 2247, 2318, 2338, 2379, 2380, 2383, 2392, 2396, 2446, 2467, 2468, 2471, 2475, 2481, 2486, 2491, 2590, 2599, 2600, 2602, 2651, 2659, 2678, 2708, 2718, 2761, 2769, 2806, 2807, 2808, 2814, 2816, 2818, 2821, 2874, 2901, 2902, 2910, 2912, 2913, 2939, 2987, 2991, 3067, 3123, 3125, 3214, 3387, 3402, 3417, 3431, 3447, 3448, 3450, 3500, 3501, 3503, 3608, 3657, 3700, 3714, 3719, 3720, 3721, 3729, 3743, 3758, 3761, 3763, 3765, 3773, 3792, 3793, 3805, 3919, 3939, 3944, 3983, 3988, 4036, 4040, 4042, 4057, 4078, 4083, 4103, 4805.

\*17. — *Danaë ovata* ARROW.

ARROW, Bull et Ann. Soc. Ent. Belg. (1948), LXXXIV, p. 53.

One male and two females taken from leaves of bushes in forest. Collection Nos. 2957 (male), 2282, 3281.

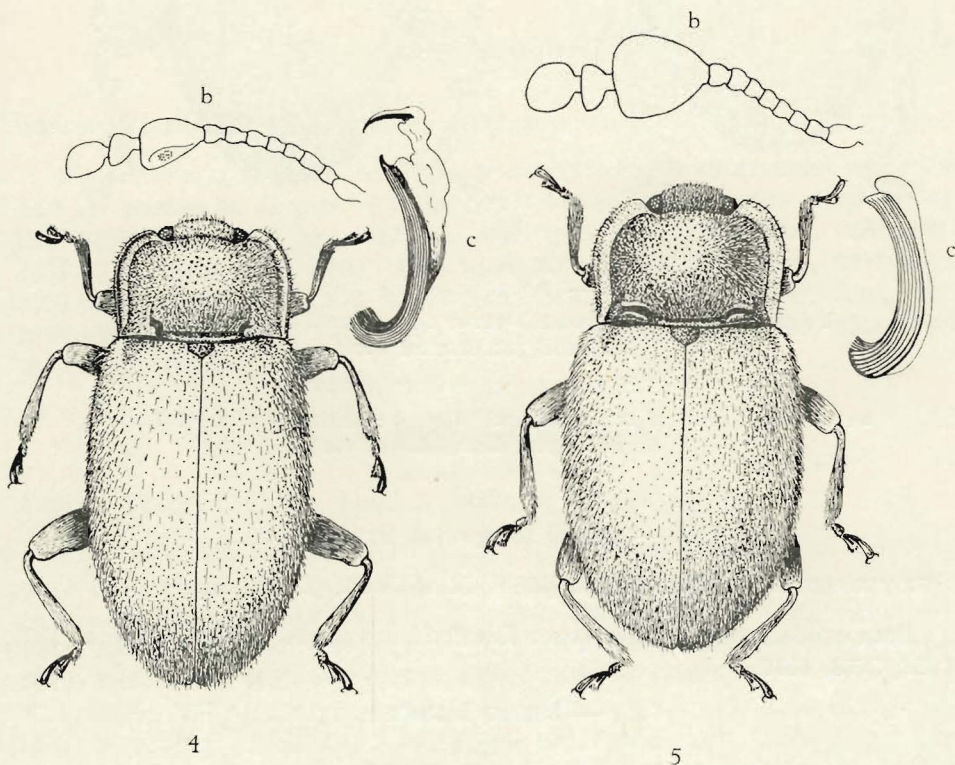


FIG. 4. — *Danaë incerta* n. sp.

b : antenna of male, ventral view; c : aedeagus, dextro-dorsal view.

FIG. 5. — *Danaë cavicollis* ARROW.

b : antenna of male, ventral view; c : aedeagus, dextro-dorsal view.

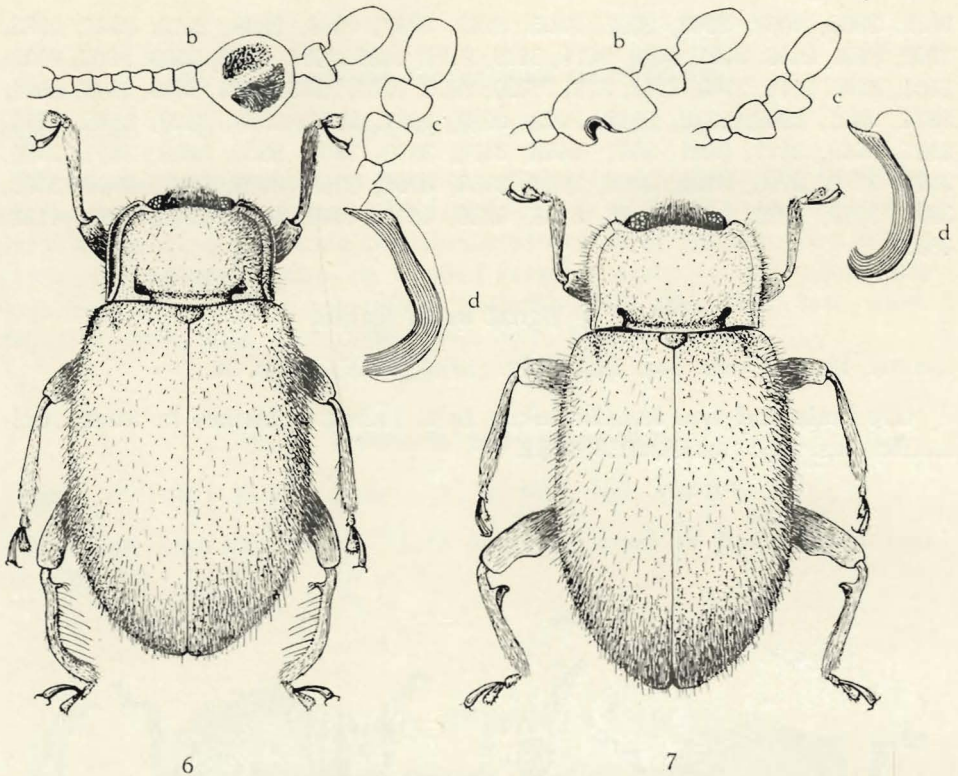


FIG. 6. — *Danae curvipes* ARROW.

b : antenna of male, ventral view; c : antennal club of female;  
d : aedeagus, dextral view.

FIG. 7. — *Danae armata* ARROW.

b : antennal club of male, ventral view; c : antennal club of female;  
d : aedeagus, dextro-dorsal view.

\*18. — ***Danae compressa*** STROHECKER.

STROHECKER, Ann. Mus. Congo (1960), LXXXVIII, p. 267, fig. 1.

Four males, one female from *Loudetia* savanna. Collection Nos. 1507, 3656, 3678, 4070.

\*19. — ***Danae incerta*** n. sp.

(Fig. 4.)

Rather elongate oval in form, rust-red with the eyes and antennal club black. Length 2,8-3,6 mm.

Pronotum with disc densely punctured, its lateral sulci short and rather shallow, its raised side margins moderately broad and shallowly sulcate, narrowed at base. Elytra a little more than three times as long as pronotum,

subparallel. Antennae with stalk-joints bead-like, joint 3 a little longer than the others. In the male the ninth antennal is enlarged, its outline approximately a right triangle.

Close to *tournieri* VILLIERS but differing, according to VILLIERS, who has compared specimens, in the form of the aedeagus and pronotum.

Holotype : male : collected by DE SAEGER on an islet in herbaceous savanna. Collection No. 3941 : II/gc/6.

Allotype : female : data as for holotype.

Paratypes : 56 males and fifty females collected from herbaceous vegetation. Collection Nos. 258, 1125, 1315, 1386, 1502, 1559, 1562, 2391, 2578, 2651, 2732, 2805, 2873, 2874, 2902, 2915, 2916, 3017, 3114, 3183, 3262, 3268, 3339, 3360, 3412, 3774, 3919, 3939, 3941.

\*20. — **Danaë cavicollis** ARROW.

(Fig. 5.)

ARROW, Trans. Ent. Soc. London (1920), p. 40.

151 males and 103 females. These were collected from savanna vegetation and on bushes in forests. The largest lot was found under dead grasses (No. 3695). Collection Nos. 322, 457, 989, 1125, 1129, 1274, 1327, 1386, 1507, 1801, 1876, 1947, 1984, 2080, 2090, 2140, 2201, 2280, 2282, 2308, 2391, 2424, 2456, 2484, 2599, 2805, 2874, 2877, 2901, 2915, 2916, 2942, 2957, 2965, 3183, 3240, 3268, 3281, 3320, 3345, 3360, 3383, 3401, 3412, 3548, 3695, 3714, 3807, 3883, 3919, 3941.

\*21. — **Danaë curvipes** ARROW.

(Fig. 6.)

ARROW, Trans. Ent. Soc. London (1920), pp. 39, 41, fig. 6.

The collections contain 1060 males, with which 1850 female specimens have been associated. Data show these were found on the leaves of forest shrubs. Collection Nos. 439, 441, 612, 632, 725, 769, 1424, 1425, 1429, 1430, 1543, 1546, 1548, 1733, 1876, 1888, 1889, 1901, 1916, 1948, 1950, 1970, 1981, 2056, 2063, 2078, 2131, 2172, 2195, 2224, 2235, 2242, 2247, 2297, 2338, 2364, 2379, 2380, 2383, 2392, 2396, 2420, 2467, 2468, 2471, 2475, 2481, 2486, 2599, 2602, 2678, 2679, 2708, 2761, 2808, 2814, 2815, 2916, 2957, 3123, 3125, 3213, 3402, 3405, 3418, 3431, 3447, 3448, 3500, 3501, 3701, 3720, 3721, 3731, 3756, 3758, 3763, 3774, 3792, 3793, 3805, 3854, 3865, 3867, 3909, 3944, 3954, 3983, 4040, 4042, 4083, 4085.

\*22. — **Danaë armata** ARROW.

(Fig. 7.)

ARROW, Trans. Ent. Soc. London (1920), pp. 36, 41, fig. 3.

Apparently occurring with *curvipes*; the principal collection data are the same. At hand are 73 males and 113 females. Collection Nos. 1430, 1546, 1617, 2247, 2338, 2380, 2467, 2471, 2475, 2708, 2814, 2815, 3214, 3708, 3720, 3721, 3758, 3763, 3793, 3909, 3983, 4040, 4083.

\*23. — **Danaë curvicrus** STROHECKER.

STROHECKER, Revue Zool. Bot. Africaines (1953), XLVII, p. 86, fig. 7.

The eight males and fourteen females at hand were taken from tufts of grass on savanna. Collection Nos. 462, 1274, 2420, 2478, 2697, 2915, 3411.

\*24. — **Danaë masculina** STROHECKER.

STROHECKER, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hungarici (1957), VIII (ser. nov.), pp. 272-274, fig. 37.

This and the preceding are, for the genus, large and stoutly formed. They are very similar, but males may be easily distinguished by the structure of the hind femur. In *curvicrus* the hind femur has a broad, low tooth on its posterior margin; in *masculina* there is, in the same position, a very large, basally recurved process. I have found no satisfactory clue to the identity of females.

Eleven males and nineteen females were collected, evidently in company with *curvicrus*. Collection Nos. 1274, 2420, 2478, 2642, 2874, 2914, 2915, 2916.

25. — **Danaë aetha** n.sp.

(Fig. 8.)

Ferruginous, the antennae with only the club black, its stalk slender, joints 4-6 and 8 about as long as wide; joints 3 and 7 subequal, slightly longer than the others; joint 9 asymmetrically widened with both apical angles well rounded, its upper surface convex, its lower face with a broad fovea. Pronotum with disc strongly convex, thickly and conspicuously punctured, its sides strongly rounded in front and slightly convergent behind; the raised borders are very low, narrow and flat; the lateral foveae are short, oblique grooves; the transverse sulcus is very close to the base. Elytra about three times as long as pronotum, scarcely wider at base than pronotum, subparallel, rather abruptly convergent apically.

Length : 3,3-3,7 mm.



Holotype : male : among grasses and sedges on marshy plain, H. DE SAEGER, No. 2915.

Allotype : female : data as for holotype.

An additional 745 males may be considered paratypes. There are 641 females in addition to the allotype.

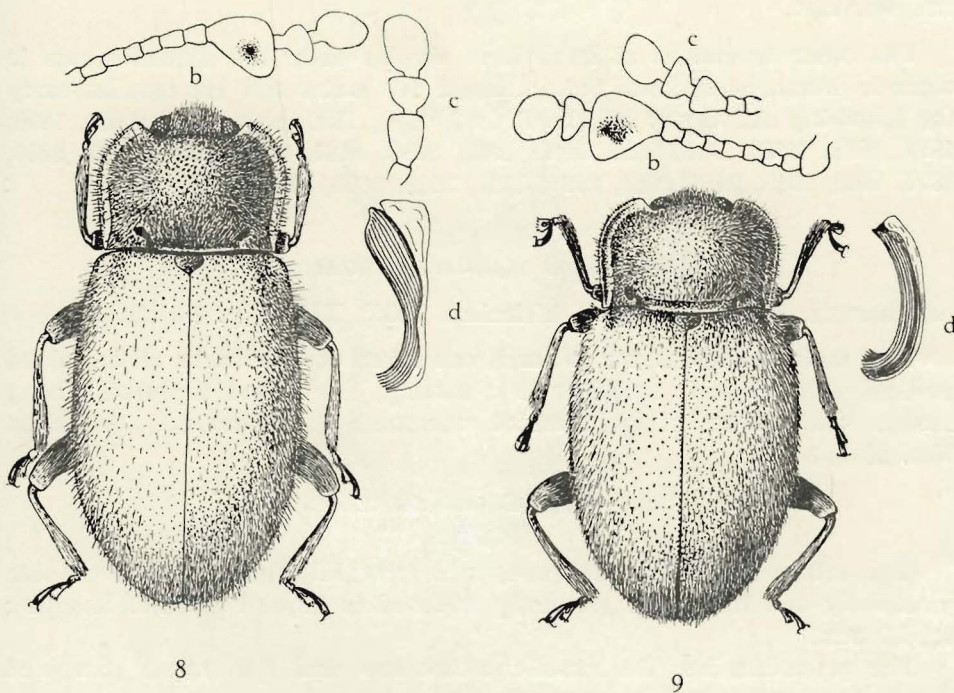


FIG. 8. — *Danaë aetha* n. sp.

b : antenna of male, ventral view; c : antennal club of female;  
d : aedeagus, dextro-dorsal view.

FIG. 9. — *Danaë trigona* n. sp.

b : antenna of male, ventral view; c : antennal club of female;  
d : aedeagus, dextro-dorsal view.

Collection Nos. 232, 258, 432, 486, 504, 989, 1274, 1275, 1320, 1328, 1386, 1507, 1537, 1564, 1574, 1801, 1877, 1888, 1900, 2084, 2090, 2124, 2140, 2282, 2308, 2357, 2421, 2456, 2484, 2486, 2578, 2775, 2821, 2846, 2874, 2877, 2915, 2916, 2917, 2951, 2967, 3180, 3183, 3188, 3268,, 3287, 3360, 3412, 3420, 3695, 3714. 3716. 3806, 3491, 4070.

26. — **Danaë trigona** n. sp.

(Fig. 9.)

Similar to the preceding species but of shorter, broader form. The enlargement of the ninth antennal joint of the male is also greater, and the raised margins of the pronotum are broader and distinctly sulcate. Length : 3,0-3,5 mm.

Holotype : male : in grasses and rushes on marshy plain, H. DE SAEGER, No. 1274.

The other specimens at hand have similar data; the species seems to occur in humid situations. An additional 117 males and 112 females carry the following numbers : 989, 1129, 1274, 1320, 1430, 1507, 1652, 1801, 1876, 1877, 1888, 1900, 1916, 2084, 2280, 2308, 2456, 2484, 2578, 2651, 2805, 2846, 2874, 2902, 2915, 2916, 2951, 2967, 3268, 3548, 3695, 3939, 3941, 4045.

\*27. — **Danaë capnicera** STROHECKER.

STROHECKER, Revue Zool. Bot. Africaines (1953), XLVII, p. 90, fig. 12.

Two male specimens are at hand, one taken on low herbs on an island covered with *Phoenix reclinata* in a swamp, the second captured among bushes and herbs of arborescent savannah (*Combretum*). Collection Nos. 2874, 3656.

28. — **Danaë compsa** n. sp.

(Fig. 10.)

Size rather large for the genus, form graceful, the pronotum sinuate posteriorly and the elytra gradually widened to beyond middle. Length : 3,4-4,0 mm.

The pronotum has the raised borders low and flat, much narrowed basad; the lateral foveae are small, deep, oblique pits and the transverse sulcus is shallow. Elytra scarcely wider at their base than pronotum.

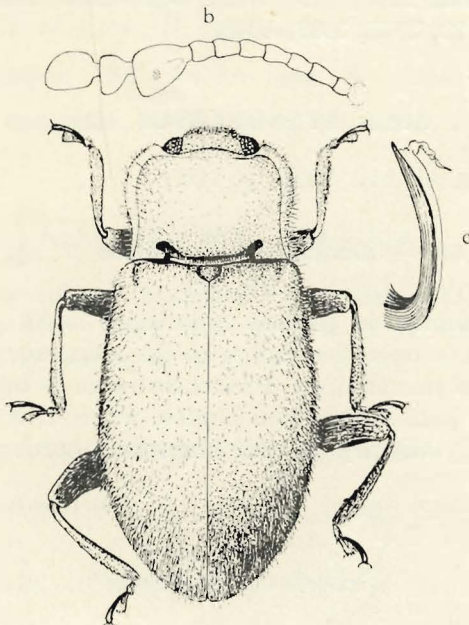
The male has the ninth antennal joint triangularly widened, rather longer than its greatest width, convex above, the lower face slightly flattened and showing a very shallow, circular impression. Posterior edge of hind femur with a low, broad tooth at middle. Hind tibia feebly curved.

Holotype : male : taken on bushes in open forest, H. DE SAEGER, No. 2467.

Allotype : female : taken on *Canthium* in open forest, H. DE SAEGER, No. 2955.

There are an additional 1916 males and 2132 females. The sites of the major collections of these were also leaves of bushes in forest, both dense and open. Collection Nos. 395, 529, 537, 576, 612, 632, 635, 719, 809, 1341,

1430, 1564, 1603, 1801, 1803, 1824, 1876, 1877, 1888, 1896, 1899, 1900, 1901, 1907, 1916, 1925, 1931, 1950, 1970, 1981, 2015, 2016, 2056, 2057, 2063, 2064, 2071, 2084, 2123, 2129, 2131, 2134, 2182, 2242, 2247, 2281, 2312, 2341, 2364, 2379, 2380, 2383, 2392, 2396, 2467, 2468, 2471, 2481, 2678, 2708, 2761, 2808, 2814, 2815, 2818, 2831, 2903, 2910, 2912, 2913, 2917, 2955, 2957, 2991, 3123, 3125, 3161, 3268, 3281, 3287, 3405, 3428, 3429, 3447, 3500, 3548, 3719, 3720, 3763, 3865, 3964, 3983, 4040, 4083.



10

FIG. 10. — *Danaë compsa* n. sp.

b : antenna of male; c : aedeagus, dextro-dorsal view.

29. — ***Danaë leona*** n. sp.

(Fig. 11.)

Average size very large for the genus. Antennae massive, black except first two joints. Length : 4,0-4,7 mm.

Pronotum with sides parallel from base to beyond middle, moderately rounded to the obtuse front angles; raised borders low, flat, rather narrow, vanishing at the rectangular hind angles; lateral foveae in the form of short, oblique pits. Elytra more than three times as long as pronotum, widening slightly to mid-length, gradually convergent behind. Legs stout, femora simple, tibiae straight.

In the male the ninth antennal joint is greatly enlarged, about as wide as long, convex above and below, its median face broadly and deeply foveate.

Holotype : male : on leaves of bushes in forest, H. DE SAEGER, No. 1430.

Allotype : female : data as for holotype, No. 2815.

An additional 30 males and 63 females are referred to this species. Collection data are similar to those for the type specimens. Collection Nos. 420, 1430, 1546, 1726, 1888, 2380, 2467, 2468, 2475, 2815, 2818, 3123, 3213, 3214, 3279, 3500, 3501, 3721, 3793, 3983, 4040.

Genus **STENOTARSUS** PERTY.

PERTY, Dilectus Animal. Art. (1832), p. 112.

30. — **Stenotarsus sudanicus** n. sp.

(Fig. 12.)

Dark rust-red, similar in general appearance to *St. guineensis* GERSTAECKER, of which it may be a race, but with the antennae proportionally shorter than joints 9 and 10 combined. Pronotum twice as broad at base as long, narrowed from the base to the front angles, where it is only half the basal width, the sides only slightly curved. The raised borders are very broad in

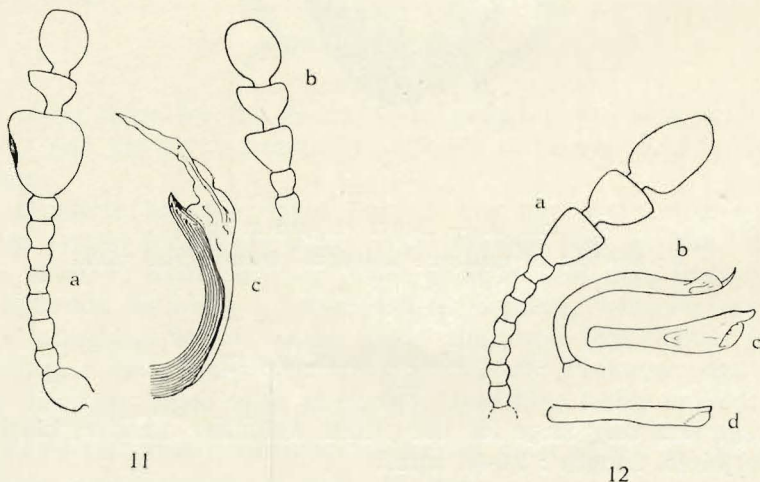


FIG. 11. — *Danae leona* n. sp.

a : antenna of male, dorsal view; b : antennal club of female;  
c : aedeagus, dextral view.

FIG. 12. — *Stenotarsus sudanicus* n. sp.

a : antenna of male; b : aedeagus, sinistral view; c : aedeagus, dorsal view;  
d : *Stenotarsus guineensis* GERSTAECKER, aedeagus, dorsal view.

front, flat, narrowed in continuous fashion basad so that they are only half as wide at the hind angles as they are at the front angles. Elytra as in *guineensis*. Length : 5,4 mm (males); 5,0-5,5 (females).

The aedeagus of *sudanicus* is much larger and more heavily sclerotized than that of *guineensis*. Figure 13*d* was drawn from a specimen from Old Calabar, but it would serve as well for illustrating the aedeagus of the type of *guineensis* in the MURRAY Collection (British Museum).

Holotype : male : mont Embe, Sudan, 19.IV.1952, from wood decaying on the ground in dense forest, H. DE SAEGER, No. 3344.

Allotype : female : data as for type, No. 3344.

Paratypes : one male, two females, Nos. 3344, 3463.

### Subfamily MYCETAEINAE.

The placement of species in genera within this subfamily is often difficult, the major problem being the decision as to whether to extend the definitions of existing genera or to propose additional generic names.

#### Genus **IDIOPHYES** BLACKBURN.

BLACKBURN, Trans. Royal Soc. S. Australia (1895), XIX, p. 234.

#### 31. — **Idiophyes garambae** n. sp.

(Fig. 13.)

Oval, strongly convex, tawny and clothed with sparse, short, upright pubescence. Legs and antennae yellowish. Length : 1.3 mm. Pronotum twice as wide as long, its side margins narrow and very little attenuated basad, disc very finely punctured and with a carina on each side which runs from base to apex; internal to the base of each carina is a shallow fovea. The pronotal base is sinuate, with a fine, transverse sulcus. Elytra rapidly widened from base, their combined width about equal to their length, narrowly margined. Tarsi 3-jointed; antennae 10-jointed, the club about as long as the entire stalk. The prosternum is spatulate, broadly rounded at apex.

Holotype : male : M'Paza/9, in bark of, and in ground at base of *Mitragyna* in forest, H. DE SAEGER, No. 3068.

Allotype : female : data as for holotype, No. 3068.

Thirty-one additional specimens are at hand, taken mostly from sites like those of the holo- and allotype. Collection Nos. 2243, 2924, 2939, 2972, 2998, 3026, 3068, 3106, 3128, 3185, 3193, 3337, 3339, 3434, 3476.

Genus **BYSTODES** STROHECKER.

STROHECKER, Genera Insect. (1953), fasc. 210, p. 19.

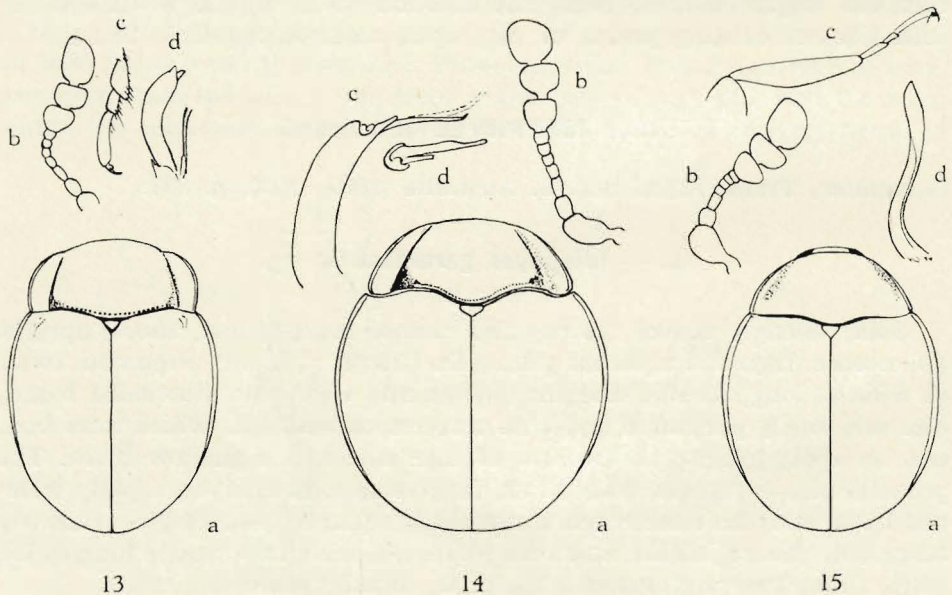
32. — **Bystodes africanus** n. sp.

(Fig. 14.)

Suborbicular in outline, moderately convex, fuscous, with sparse, yellow pubescence. Antennae and legs yellowish.

Length : 1,6 mm.

The pronotum is about three times as broad at base as long, its sides strongly rounded, narrowly margined. Disc of pronotum finely rather closely punctured; on each side a carina runs from the base almost to the apex. Base of pronotum broadly lobed at middle and with a fine, transverse sulcus. The hind angles are much rounded. The combined width of the elytra is greater than their length. Tarsi 3-jointed, antennae 10-jointed.

FIG. 13. — *Idiophyes garambae* n. sp.

a : form of body; b : antenna of male; c : middle tarsus; d : aedeagus, sinistral view.

FIG. 14. — *Bystodes africanus* n. sp.

a : form of body; b : antenna of male; c : aedeagus, sinistral view;  
d : aedeagus, apical view.

FIG. 15. — *Mychothenus tropicalis* n. sp.

a : form of body; b : antenna of male; c : hind tibia and tarsus; d : aedeagus.

Holotype : male : in dead branches on the ground, heavy forest in ravine, H. DE SAEGER, No. 3306.

Allotype : female : data as for holotype.

Three other specimens were also collected in heavy forest (guinean type). Collections Nos. 3306, 3468, 3514.

This species is similar to one which I have described under the name *Geoendomychus hesperus* (Mitteil. Zool. Mus. Berlin, (1959), XXXV, p. 186), which probably should also be referred to *Bystodes*. *B. africanus* has much shorter pubescence, is smaller and the last antennal joint is quadrate; longer than broad in *hesperus*.

Genus **MYCHOTHENUS** STROHECKER.

STROHECKER, Genera Insect. (1953), Fasc. 210, p. 24.

This name was proposed as a replacement for the preoccupied *Mychophilus* FRIVALDZSKY.

33. — **Mychothenus tropicalis** n. sp.

(Fig. 15.)

Regularly oval, highly convex, testaceous or fuscous with sparse, short, pubescence. Length : 1.4 mm.

Pronotum nearly three times as broad basally as long, narrowly margined at sides, the margins attenuate behind. Disc of pronotum finely and sparsely punctured, devoid of sulci or carinae. Base of pronotum feebly and broadly lobed at middle. Elytra not quite as long as their combined width, rather closely and coarsely punctured. Prosternal process subtruncate. Tarsi 3-jointed, antennae 10-jointed with the club very stout, not quite as long as the preceding seven joints.

Very similar to *M. minutus* FRIVALDZKY, of Europe, but of darker color, longer prosternal process, the hind tibiae broader, the hind tarsus longer, about 2/3 as long as its tibia.

Holotype : male : in decaying bark of *Voacanga* in degraded forest, H. DE SAEGER, No. 2764.

Twenty-seven additional specimens, also from dead wood and bark, Collection Nos. 1696, 2591, 2764, 2774, 2924, 2962, 3115, 3405, 3823, 3950.

UNIVERSITY OF MIAMI.

**LIST OF THE LOCALITIES OF THE GARAMBA NATIONAL PARK  
WHERE ENDOMYCHIDAE HAVE BEEN COLLECTED.**

- 63 : I/b/3, partie herbeuse immergée en période de crue, 21.XII.1949 (H. DE SAEGER).  
 160 : I/a/2, abords marécageux de la mare, 16.I.1950 (G. DEMOULIN).  
 175 : I/a/2, partie herbeuse, ni séchée ni brûlée en lisière de l'Aka, 23.I.1950 (H. DE SAEGER).  
 190 : I/b/2', herbes d'un petit vallon asséché, 1.II.1950 (H. DE SAEGER).  
 232 : I/b/2", mare permanente et ses abords marécageux, 25.I.1950 (G. DEMOULIN).  
 258 : I/b/2", mare permanente, 22.II.1950 (G. DEMOULIN).  
 305 : mont Ndogo, savane arborescente, 15.III.1950 (H. DE SAEGER).  
 322 : I/c/1, savane arborescente, 3.II.1950 (H. DE SAEGER).  
 420 : I/a/4, galerie forestière sèche, 17.IV.1950 (H. DE SAEGER).  
 432 : Km 17, stations xériques dans des pelotes de mousses, 18.IV.1950 (H. DE SAEGER).  
 439 : Akam, galerie forestière sèche, 21.IV.1950 (H. DE SAEGER).  
 441 : Akam, galerie forestière humide, 21.IV.1950 (H. DE SAEGER).  
 457 : I/b/2', marais à Cypéracées fortement inondé, 22.IV.1950 (G. DEMOULIN).  
 462 : I/a/2, crique temporairement inondée, 24.IV.1950 (G. DEMOULIN).  
 486 : I/a/4'', feuilles des arbres, 5.V.1950 (G. DEMOULIN).  
 504 : Km 17, affleurement rocheux, 10.V.1950 (H. DE SAEGER).  
 505 : Km 17, affleurement rocheux, 10.V.1950 (H. DE SAEGER).  
 519 : I/o/2, galerie forestière humide, 15.V.1950 (H. DE SAEGER).  
 529 : Akam, galerie forestière sèche, 19.V.1950 (H. DE SAEGER).  
 537 : I/a/3, rive de l'Aka, 22.V.1950 (G. DEMOULIN).  
 576 : I/a/4'' et I/a/4''', galerie forestière, feuilles des arbres, 5.VI.1950 (G. DEMOULIN).  
 612 : I/b/3', galerie sèche, 16.VI.1950 (G. DEMOULIN).  
 632 : Akam, galerie sèche, sur les feuilles des arbres, 23.VI.1950 (G. DEMOULIN).  
 635 : Akam, savane arborescente, 23.VI.1950 (G. DEMOULIN).  
 649 : I/b/2, savane herbeuse, près du ruisseau, 28.VI.1950 (G. DEMOULIN).  
 673 : Km 17, sur les feuilles des arbres de la galerie, 6.VII.1950, (G. DEMOULIN).  
 719 : I/a/3 amont, feuilles d'arbres en galerie sèche, 24.VII.1950 (G. DEMOULIN).  
 725 : I/o/1, savane arbustive sur feuilles des arbres, 26.VII.1950 (G. DEMOULIN).  
 769 : I/c/2'', sur les feuilles de galerie humide, 28.VIII.1950 (G. DEMOULIN).  
 801 : I/o/2, arbres pourris, en galerie, 4.IX.1950 (G. DEMOULIN).  
 809 : I/o/1, savane de pente, de part et d'autre de I/o/2, 7.IX.1950 (G. DEMOULIN).  
 838 : I/o/2, feuilles des arbres en galerie humide, 21.IX.1950 (G. DEMOULIN).  
 899 : I/o/2, franche galerie forestière humide, 23.X.1950 (H. DE SAEGER).  
 929 : I/o/2, galerie forestière, lisière, 6.XI.1950 (H. DE SAEGER).  
 934 : I/o/2, galerie forestière, dans des branches pourries, 6.XI.1950 (H. DE SAEGER).  
 989 : I/o/1, 20.XI.1950 (J. VERSCHUREN).  
 991 : II/f, savane herbeuse plateau, 15.XII.1950 (H. DE SAEGER).  
 1078 : II/g/3, parmi les détritux végétaux, 12.I.1951 (J. VERSCHUREN).  
 1084 : PpK/10, 11.I.1951 (J. VERSCHUREN).  
 1085 : II/g/11, sur les feuilles de *Kigelia aethiopica*, 12.I.1951 (J. VERSCHUREN).  
 1107 : Kassi-Garamba, détritux végétaux, 20.I.1951 (J. VERSCHUREN).  
 1125 : Kassi-Garamba, 18.I.1951 (J. VERSCHUREN).  
 1129 : II/e, 24.I.1951 (J. VERSCHUREN).  
 1190 : Confluent Aka-Garamba, sous détritux végétaux, 2.II.1951 (J. VERSCHUREN).  
 1274 : II/ed/15, *Cyperetum*, 20.II.1951 (H. DE SAEGER).  
 1275 : II/ed/15, strate herbeuse courte, 20.II.1951 (H. DE SAEGER).  
 1304 : II/te/17, galerie forestière, 1.III.1951 (H. DE SAEGER).



- 1315 : II/gc/10, bords de rivière à cours dénudé, 1.III.1951 (H. DE SAEGER).  
1320 : II/fb/9, petite galerie forestière, 5.III.1951 (H. DE SAEGER).  
1325 : II/fd/4, au sol, 3.III.1951 (J. VERSCHUREN).  
1326 : II/fd/4, savane brûlée deux mois auparavant, 3.III.1951 (J. VERSCHUREN).  
1327 : II/fd/5, savane herbeuse, 6.III.1951 (H. DE SAEGER).  
1328 : II/fd/4, savane brûlée deux mois auparavant, 3.III.1951 (J. VERSCHUREN).  
1332 : Nagero, savane arborescente, 3.III.1951 (H. DE SAEGER).  
1341 : II/fd/17, galerie forestière sèche, 8.III.1951 (H. DE SAEGER).  
1360 : II/ge/9, bord de rivière, 12.III.1951 (H. DE SAEGER).  
1386 : II/fc/15, marécage à *Papyrus*, 14.III.1951 (H. DE SAEGER).  
1424 : II/ed/16, galerie forestière, 20.III.1951 (H. DE SAEGER).  
1425 : II/bc/9, herbes courtes, 19.III.1951 (J. VERSCHUREN).  
1429 : II/ed/16, extension de galerie forestière, 20.III.1951 (H. DE SAEGER).  
1430 : II/ed/16, extension de galerie forestière, 20.III.1951 (H. DE SAEGER).  
1444 : II/hd/4, savane herbeuse brûlée, 23.III.1951 (H. DE SAEGER).  
1487 : II/gc/11, mare permanente, 30.III.1951 (H. DE SAEGER).  
1502 : II/fd/17, galerie forestière, 3.IV.1951 (H. DE SAEGER).  
1507 : II/gf/10, Cyperaië, 6.IV.1951 (H. DE SAEGER).  
1508 : II/hc/8, tête de source, 5.IV.1951 (H. DE SAEGER).  
1537 : II/gc/7, prairie, 14.IV.1951 (H. DE SAEGER).  
1543 : Garamba/13, humus en formation sous galerie, 6.IV.1951 (J. VERSCHUREN).  
1546 : Garamba/15, arbre, sur feuilles, 6.IV.1951 (J. VERSCHUREN).  
1548 : Garamba/13, au sol, 6.IV.1951 (J. VERSCHUREN).  
1559 : II/hd/4, savane herbeuse à ligneux rares, non brûlée, 16.IV.1951 (H. DE SAEGER).  
1562 : II/gd/4, 17.IV.1951 (J. VERSCHUREN).  
1564 : II/fb/4, 18.IV.1951 (J. VERSCHUREN).  
1565 : II/gd/4, 17.IV.1951 (J. VERSCHUREN).  
1570 : II/fb/4, 19.IV.1951 (J. VERSCHUREN).  
1574 : II/fc/7, 19.IV.1951 (J. VERSCHUREN).  
1602 : II/gc/4, 15.IV.1951 (J. VERSCHUREN).  
1614 : II/ee/15, 26.IV.1951 (J. VERSCHUREN).  
1616 : II/gd/4, 25.IV.1951 (J. VERSCHUREN).  
1617 : II/ee/14, sur feuilles d'arbre, 26.IV.1951 (J. VERSCHUREN).  
1652 : II/ee/13, 27.IV.1951 (J. VERSCHUREN).  
1696 : II/gd/8, tête de source arborée, 9.V.1951 (H. DE SAEGER).  
1703 : II/ba/5, au sol, 10.V.1951 (J. VERSCHUREN).  
1705 : II/gd/4, 11.V.1951 (J. VERSCHUREN).  
1726 : II/fd/17, galerie forestière, 14.V.1951 (H. DE SAEGER).  
1733 : II/fd/17, galerie forestière, 14.V.1951 (H. DE SAEGER).  
1735 : II/fb/4, au sol, 12.V.1951 (J. VERSCHUREN).  
1795 : II/id/8, végétation dense, 22.V.1951 (J. VERSCHUREN).  
1801 : II/fd/15, plaine marécageuse, îlot de Graminées, 24.V.1951 (H. DE SAEGER).  
1803 : II/fd/17, galerie forestière, 25.V.1951 (H. DE SAEGER).  
1824 : II/fd/17, strate de Graminées ripicoles, 28.V.1951 (H. DE SAEGER).  
1826 : II/hd/8, galerie forestière, 30.V.1951 (H. DE SAEGER).  
1856 : II/gc/4, savane herbeuse brûlée, 4.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
1876 : II/gd/4, savane herbeuse non brûlée, 6.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
1877 : II/gc/6, savane à Graminées paludicoles, 8.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
1887 : II/gd/7'', frange de Graminées paludicoles, 8.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
1888 : II/fd/17, galerie forestière, 9.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
1889 : II/gd/4, savane herbeuse, 8.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
1890 : II/fd/17, strate herbacée sur berges sablonneuses, 11.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
1896 : II/fd/17, galerie forestière, 9.VI.1951 (H. DE SAEGER).

- 1899 : II/fd/18, galerie forestière claire, 11.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
 1900 : II/fd/17, 11.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
 1901 : II/fd/18, galerie forestière claire, 11.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
 1907 : II/hd/4, savane herbeuse brûlée, 14.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
 1916 : II/fd/17, galerie forestière dense, 15.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
 1918 : II/fd/17, galerie forestière claire, 15.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
 1925 : Morubia/8, 13.VI.1951 (J. VERSCHUREN).  
 1931 : Morubia/8, 14.VI.1951 (J. VERSCHUREN).  
 1947 : II/gd/8, tête de source, 20.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
 1948 : II/gd/8, tête de source, 20.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
 1950 : II/fd/17, galerie forestière claire, 18.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
 1954 : II/ed/9, galerie forestière dégradée, 22.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
 1968 : II/cd/9, galerie forestière dégradée, 22.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
 1970 : II/fd/17, galerie forestière, 25.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
 1981 : II/fd/18, strate herbeuse, 26.VI.1951 (H. DE SAEGER).  
 1984 : II/gd/4, 27.VI.1951 (J. VERSCHUREN).  
 2015 : II/gc/6, hautes Graminées non brûlées (*Urelytrum giganteum*), 29.VI.1951 (J. VERSCHUREN).  
 2016 : II/gc/6, petits buissons divers, 29.VI.1951 (J. VERSCHUREN).  
 2052 : II/gd/4, savane herbeuse à ligneux rares, 5.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2056 : II/fd/17, strate herbeuse, 9.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2057 : II/ge/6, fond partiellement marécageux, 10.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2063 : II/fd/17, galerie forestière très claire, 13.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2064 : II/fd/17, galerie forestière, 13.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2071 : II/gd/11, expansion marécageuse, 12.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2072 : II/fd/8, bas-fond partiellement marécageux, 13.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2078 : Haute-Makpe, bord d'une galerie marécageuse, 12.VII.1951 (J. VERSCHUREN).  
 2080 : Haute-Makpe/9, galerie forestière, 13.VII.1951 (J. VERSCHUREN).  
 2084 : II/gd/11, galerie forestière très claire, 14.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2090 : II/lf/10, savane herbeuse, 16.VII.1951 (P. SCHOEMAKER).  
 2092 : II/fd/17, galerie forestière, 3.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2112 : II/hd/4, savane herbeuse non brûlée, 17.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2123 : II/fd/17, galerie forestière, 21.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2124 : II/fd/18, 21.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2129 : II/fd/17, galerie forestière, 24.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2131 : II/fd/19, strate graminéenne, 21.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2134 : II/gd/4, savane herbeuse à ligneux rares, 20.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2135 : II/gd/4, savane herbeuse à ligneux rares, 20.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2140 : II/gc/6, savane herbeuse, 25.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2172 : II/ec/4, savane herbeuse brûlée, 30.VII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2182 : II/fd/17, galerie forestière, 31.VII.1951 (J. VERSCHUREN).  
 2188 : II/hd/8b, tête de source, 3.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2195 : II/hd/8, tête de source, 3.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2201 : II/gd/4, savane herbeuse non brûlée, 3.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2224 : II/fd/17, lisière de galerie forestière, 6.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2225 : II/fd/15, marécage à strate d'Herbacées paludicoles, 7.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2235 : II/fc/13, 13.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2242 : II/fd/17, galerie forestière, 13.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2243 : II/gc/6, savane herbeuse brûlée, 9.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2247 : II/fd/17, lisière de galerie forestière, taillis, 13.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2280 : II/gc/7", savane, 20.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2281 : II/fd/17, galerie forestière claire, 18.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2282 : II/fc/6, savane herbeuse de bas-fond, 20.VIII.1951 (H. DE SAEGER).

- 2297 : II/hd/9, tête de source, 21.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
2298 : II/hd/9, galerie forestière, 21.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
2308 : II/fd/6, savane herbeuse de fond, 23.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
2312 : II/fe/10, vestiges de galerie forestière ancienne, 23.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
2317 : II/gd/4, savane herbeuse brûlée, 26.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
2318 : II/gd/4, savane herbeuse à ligneux rares, 27.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
2338 : PpK/72, galerie forestière dense, 27.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
2341 : II/fd/17, galerie forestière claire, 31.VIII.1951 (H. DE SAEGER).  
2357 : II/gc/13<sup>s</sup>, strate graminéenne autour d'une mare, 3.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2364 : II/fd/17, galerie forestière dense, 5.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2379 : II/fd/17, galerie forestière dense, 5.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2380 : II/fd/17, galerie forestière claire, 4.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2383 : II/dd/8, tête de source densément boisée, 6.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2391 : II/ic/10, 7.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2392 : II/fd/17, galerie forestière dégradée, 8.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2396 : II/fd/5, savane herbeuse, 10.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2420 : II/gc/5, savane herbeuse pauvre, 12.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2421 : II/fd/18, berges herbeuses, 8.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2424 : II/fd/5, savane herbeuse de vallée, 14.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2446 : II/cc/9, galerie forestière dégradée, 17.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2456 : II/fd/15, Graminées dans une région marécageuse, 21.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2467 : II/fd/17, galerie forestière claire, 24.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2468 : II/fd/18, galerie forestière claire, 24.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2471 : II/fc/17, galerie forestière claire, 25.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2475 : II/hd/8, tête de source, 26.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2478 : II/gc/6, savane herbeuse sans ligneux, 27.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2481 : II/gc/9, rivière marécageuse, 28.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2484 : II/fd/15, plaine marécageuse, 2.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2486 : II/hd/9, rivière à cours boisé peu dense, 3.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2491 : II/hc/9, rivière à cours boisé peu dense, 28.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2551 : II/fd/18, 6.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2558 : II/fd/18, 8.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2578 : II/fd/15, marécage, 9.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2590 : II/fd/6, savane herbeuse de fond, 11.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2591 : II/ke/9, galerie forestière très dégradée, 12.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2594 : II/gd/4, savane herbeuse ayant brûlé, 13.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2599 : II/je/8, tête de source à boisement dégradé, 15.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2600 : II/je/8, tête de source à boisement dégradé, 15.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2602 : II/ke/9, galerie forestière très dégradée, 12.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2615 : PpK/52/g, savane herbeuse, 16.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2642 : II/gc/5, savane herbeuse de vallée, 18.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2651 : II/gc/9, petite galerie forestière à boisement dégradé, 20.IX.1951 (H. DE SAEGER).  
2654 : II/fd/5, savane herbeuse de vallée, 23.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2659 : II/fc/14, mare temporaire, 22.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2678 : II/fd/5, savane de vallée, 25.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2679 : II/PpK/55/d/9, galerie forestière, 26.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2697 : II/fd/6, savane herbeuse de bas-fond marécageux, 29.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2700 : II/fc/6, savane de bas-fond marécageux, 30.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2708 : II/id/8, tête de source à boisement dégradé, 31.X.1951 (H. DE SAEGER).  
2717 : II/gd/4, savane herbeuse, 3.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
2718 : Makpe/8, tête de source boisée, 5.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
2732 : II/gd/8, tête de source dénudée, 8.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
2739 : II/gd/4, savane herbeuse, 8.XI.1951 (H. DE SAEGER).

- 2746 : II/me/9, cours d'eau à boisement dégradé, 21.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
 2761 : II/fd/17, galerie forestière, 14.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
 2764 : II/id/9, galerie forestière dégradée, 31.X.1951 (H. DE SAEGER).  
 2765 : II/id/8, tête de source, 17.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
 2770 : II/gd/4, savane herbeuse, 22.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
 2774 : II/gc/13<sup>s</sup>, mare permanente, 21.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
 2775 : II/fd/18, 22.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
 2780 : II/gd/4, savane herbeuse, 23.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
 2805 : II/fc/18, Graminées, 24.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
 2806 : II/fc/18, Graminées, 24.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
 2807 : II/hd/8, 26.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
 2808 : II/hd/8, tête de source dénudée, 26.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
 2814 : II/fd/16, massif forestier au bord de la Garamba, 28.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
 2815 : II/fd/16, massif forestier, 28.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
 2818 : II/fc/17, petite galerie forestière, 29.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
 2821 : II/gd/11, végétation paludicole dense, 30.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
 2831 : II/gd/4, savane herbeuse, 30.XI.1951 (H. DE SAEGER).  
 2846 : II/fd/14, Herbacées paludicoles, 5.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2861 : II/hd/4, savane herbeuse, 6.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2863 : II/gd/4, savane herbeuse, 5.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2873 : II/gd/10, abords marécageux, 6.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2874 : II/fc/15, 7.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2877 : II/gc/11, expansion marécageuse à Cypéracées, 8.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2881 : II/fc/14, mare temporaire en cours de dessiccation, 10.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2901 : II/gd/8, tête de source dénudée, 13.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2902 : II/hc/8, tête de source à boisement dégradé, 12.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2903 : II/fd/17, galerie forestière claire, 14.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2910 : II/fd/17, galerie forestière très claire, 14.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2912 : II/fd/17, galerie forestière, 14.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2913 : II/fd/17, galerie forestière très claire, 14.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2914 : II/fd/14, mare temporaire sous couvert, 14.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2915 : II/gc/14, plaine marécageuse, 17.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2916 : II/gc/15, partie marécageuse récemment asséchée, 17.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2917 : II/gc/15, partie herbeuse dans une plaine marécageuse, 17.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2924 : PpK/60/d/8, galerie forestière dégradée, 18.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2939 : II/fd/18, berge, boisement relique de galerie, 21.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2942 : II/fc/14, 26.XII.1951 (J. VERSCHUREN).  
 2951 : II/fd/12, 27.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2955 : II/fc/17, galerie forestière claire, 29.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2957 : II/fc/17, galerie forestière claire, 29.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2962 : II/gd/4, savane herbeuse, 30.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2965 : II/fd/17, lambeau de galerie forestière, 28.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2967 : II/gd/10, 28.XII.1951 (H. DE SAEGER).  
 2972 : PpK/12/d/9, galerie forestière claire, 2.I.1952 (H. DE SAEGER).  
 2987 : II/fd/17, galerie forestière claire, 3.I.1952 (H. DE SAEGER).  
 2991 : II/fd/17, galerie forestière, 3.I.1952 (H. DE SAEGER).  
 2998 : Mabanga/8", petite tête de source légèrement boisée, 8.I.1952 (H. DE SAEGER).  
 3002 : Mabanga/10", Cyperaiie, 11.I.1952 (H. DE SAEGER).  
 3017 : II/fc/17, galerie forestière claire, 17.I.1952 (H. DE SAEGER).  
 3018 : II/fc/17, galerie forestière claire, 17.I.1952 (H. DE SAEGER).  
 3026 : II/fd/17, galerie forestière dense, 15.I.1952 (J. VERSCHUREN).  
 3067 : II/fd/17, galerie forestière, 28.I.1952 (H. DE SAEGER).  
 3068 : M'Paza/9, galerie forestière à *Mitragyna*, 24.I.1952 (H. DE SAEGER).

- 3106 : II/db/8, tête de source à boisement dégradé, 6.II.1952 (H. DE SAEGER).  
3114 : Mabanga/10', 7.II.1952 (J. VERSCHUREN).  
3115 : II/hc/8, tête de source à boisement dégradé, 9.II.1952 (H. DE SAEGER).  
3123 : II/fd/17, galerie forestière dense, 13.II.1952 (H. DE SAEGER).  
3125 : II/fd/17, galerie forestière dense, 13.II.1952 (H. DE SAEGER).  
3128 : II/ke/8, tête de source à boisement dégradé, 12.II.1952 (H. DE SAEGER).  
3161 : II/je/9, galerie forestière, 4.III.1952 (H. DE SAEGER).  
3180 : II/fd/12, 10.III.1952 (H. DE SAEGER).  
3183 : II/gd/11, marais à *Thalia Welwitschii*, 11.III.1952 (H. DE SAEGER).  
3185 : II/fd/17, galerie forestière, 10.III.1952 (H. DE SAEGER).  
3188 : Morubia/9, galerie forestière très éclairée, 12.III.1952 (H. DE SAEGER).  
3190 : II/eb/9, galerie forestière dégradée, 13.III.1952 (H. DE SAEGER).  
3193 : Anie/8, 18.III.1952 (H. DE SAEGER).  
3213 : Pali/9, galerie forestière dense, 22.III.1952 (H. DE SAEGER).  
3214 : Pali/9, galerie forestière dense, 22.III.1952 (H. DE SAEGER).  
3240 : II/gd/11, 13.III.1952 (H. DE SAEGER).  
3262 : II/fe/18, berges à fourrés de ligneux touffus, 31.III.1952 (H. DE SAEGER).  
3268 : II/fe/18, berges à fourrés de ligneux touffus, 31.III.1952 (H. DE SAEGER).  
3279 : II/fd/17, galerie forestière sèche, 3.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3281 : II/fd/17, galerie forestière sèche, 3.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3283 : II/gd/4, savane herbeuse, 4.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3287 : II/gc/6, savane herbeuse, 5.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3288 : II/gc/6, savane herbeuse, 5.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3296 : II/hd/4, savane herbeuse, 7.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3306 : PpK/73/d/9, ravin fortement boisé, 8.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3320 : Nagero/18, 11.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3328 : Pidigala, savane arborescente, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3337 : II/gd/11, 21.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3339 : II/gd/4, savane herbeuse, 21.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3344 : mont Embe, rivière Meridi (Soudan), 19.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3345 : mont Embe, 18.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3360 : II/gd/11, 12.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3367 : mont Embe, savane arborescente dense, 21.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3383 : II/gd/10, 10.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3387 : mont Embe, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3401 : II/gc/10, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3402 : II/gc/8, tête de source faiblement boisée, 30.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3405 : II/gc/8, tête de source faiblement boisée, 30.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3411 : II/gd/4, savane herbeuse sans ligneux, 2.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3412 : II/gd/11, 10.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3417 : II/le/8, tête de source boisée, 3.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3418 : II/le/8, tête de source boisée, 3.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3420 : II/le/8, tête de source boisée, 3.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3428 : II/fd/17, galerie forestière claire, 6.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3429 : II/fd/18, 6.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3431 : II/fd/17, galerie forestière, 7.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3434 : II/gc/8, tête de source faiblement boisée, 30.IV.1952 (H. DE SAEGER).  
3447 : II/fd/17, galerie forestière, 7.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3448 : II/fd/17, galerie forestière, 7.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3459 : Aka, savane arborescente, 17.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3463 : Aka, galerie forestière dense (type guinéen), 15.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3468 : Dedegwa, galerie forestière dense, 17.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3475 : Aka, savane arborescente, 19.V.1952 (H. DE SAEGER).

- 3476 : Aka, savane arborescente, 19.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3499 : Dedegwa, galerie forestière dense (type guinéen), 21.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3500 : Nagero, galerie forestière de la Dungu, 20.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3501 : PpK/14/2, savane boisée à *Crossopteryx*, 9.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3514 : Aka/2, lisière de galerie forestière dense, 22.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3548 : II/fd/18, 30.V.1952 (H. DE SAEGER).  
3622 : Iso II/3, savane arborescente, 12.VI.1952 (H. DE SAEGER).  
3656 : PFSK/5/3, savane arborescente à *Combretum*, 20.VI.1952 (H. DE SAEGER).  
3678 : Ndelele/4, savane herbeuse, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER).  
3695 : II/fc/11, 25.VI.1952 (H. DE SAEGER).  
3701 : II/gd/11, 24.VI.1952 (H. DE SAEGER).  
3705 : II/gd/4, savane herbeuse à ligneux, 26.VI.1952 (H. DE SAEGER).  
3708 : II/fd/18, 28.VI.1952 (H. DE SAEGER).  
3714 : II/fd/18, 28.VI.1952 (H. DE SAEGER).  
3716 : II/fd/14, 30.VI.1952 (H. DE SAEGER).  
3719 : II/gd/17, petite galerie forestière, 30.VI.1952 (H. DE SAEGER).  
3720 : II/dd/9, galerie forestière à *Erythrophloeum*, 2.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3721 : II/gd/11, marais à Marantacées, 30.VI.1952 (H. DE SAEGER).  
3729 : II/fe/7, prairie à paludicoles, 4.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3731 : II/fe/9, 3.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3743 : II/gd/4, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 5.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3756 : II/gc/14<sup>s</sup>, 8.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3758 : II/dd/9, galerie forestière partiellement dégradée, 7.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3761 : II/gc/4, savane herbeuse, 9.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3763 : II/fd/17, galerie forestière claire, 9.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3765 : II/gc/8, tête de source à boisement dégradé, 10.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3773 : II/id/9, 11.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3774 : II/id/9, 11.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3792 : PpK/8/9, galerie forestière dégradée, 15.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3793 : PpK/8/9, lisière de galerie forestière, 15.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3805 : II/id/9, galerie forestière, 16.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3806 : II/fc/14, 17.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3807 : II/id/6, savane herbeuse de fond partiellement marécageux, 18.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3817 : PFNK/12/9, galerie forestière, 24.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3823 : Utukuru/9, galerie forestière, 26.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3826 : PFNK/7/9, galerie forestière, 28.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3843 : Anie/9, galerie forestière peu dense, 29.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3854 : II/fc/5, savane de vallée, 17.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3865 : II/gf/17, galerie forestière, 31.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3867 : II/fc/17, galerie forestière dégradée, 17.VII.1952 (H. DE SAEGER).  
3883 : II/gd/4, savane herbeuse à *Loudetia*, 6.VIII.1952 (H. DE SAEGER).  
3887 : II/gc/4, savane herbeuse, 7.VIII.1952 (H. DE SAEGER).  
3909 : II/gd/10, 7.VIII.1952 (H. DE SAEGER).  
3919 : II/fd/5, savane herbeuse de vallée, 11.VIII.1952 (H. DE SAEGER).  
3939 : II/fd/18, 12.VIII.1952 (H. DE SAEGER).  
3941 : II/gc/6, îlot de savane herbeuse, 14.VIII.1952 (H. DE SAEGER).  
3943 : II/hd/5, savane herbeuse à *Urelytrum*, 16.VIII.1952 (H. DE SAEGER).  
3944 : II/jd/9, galerie forestière claire, 16.VIII.1952 (H. DE SAEGER).  
3950 : II/hd/9, galerie forestière très dégradée, 18.VIII.1952 (H. DE SAEGER).  
3954 : II/hd/4, savane herbeuse de crête, 20.VIII.1952 (H. DE SAEGER).  
3964 : II/gd/4 savane herbeuse à *Loudetia* sur plateau, 22.VIII.1952 (H. DE SAEGER).  
3983 : II/fd/17, talus de berge boisée, 27.VIII.1952 (H. DE SAEGER).

- 3988 : II/nf/4, savane herbeuse de crête, 28.VIII.1952 (H. DE SAEGER).  
3989 : II/gd/10, savane herbeuse à *Urelytrum*, 29.VIII.1952 (H. DE SAEGER).  
4023 : II/gd/6, savane herbeuse, 2.IX.1952 (H. DE SAEGER).  
4036 : II/gd/11, 4.IX.1952 (H. DE SAEGER).  
4040 : II/le/8, tête de source boisée, 8.IX.1952 (H. DE SAEGER).  
4042 : II/gc/8, tête de source à boisement très dégradé, 9.IX.1952 (H. DE SAEGER).  
4044 : PpK/9/g/9, galerie forestière très dégradée, 10.IX.1952 (H. DE SAEGER).  
4045 : II/gd/4, 8 IX.1952 (H. DE SAEGER).  
4057 : II/gd/4, savane herbeuse à *Loudetia arundinacea*, 15.IX.1952 (H. DE SAEGER).  
4070 : Mabanga, plateau latéritique herbeux, 23.IX.1952 (H. DE SAEGER).  
4078 : II/fd/4, savane herbeuse, 22.IX.1952 (H. DE SAEGER).  
4083 : II/fd/17, galerie forestière claire, 25.IX.1952 (H. DE SAEGER).  
4085 : II/gd/8, tête de source marécageuse, 24.IX.1952 (H. DE SAEGER).  
4103 : Mabanga, plateau sur dalle latéritique, 29.IX.1952 (H. DE SAEGER).

## INDEX ARRANGED ALPHABETICALLY

## GENERA.

	Pages.		Pages.
<i>Ancylopus</i> COSTA .. ... ..	40	<i>Lycoperdina</i> LATREILLE ... ..	40
<i>Bystodes</i> STROHECKER .. ... ..	54	<i>Mycetina</i> MULSANT ... ..	39
<i>Danaë</i> REICHE ... ..	44	<i>Mychophilus</i> FRIVALDZSKY .. ... ..	55
<i>Geoendomychus</i> ... ..	55	<i>Mychothenus</i> STROHECKER .. ... ..	55
<i>Idiophyes</i> BLACKBURN .. ... ..	53	<i>Stenotarsus</i> PERTY . ... ..	52
<i>Indalmus</i> GERSTAECKER ... ..	40	<i>Trycherus</i> GERSTAECKER ... ..	43

## SPECIES.

	Pages.		Pages.
<i>aetha</i> ( <i>Danaë</i> ) n. sp. ... ..	48	<i>garambae</i> ( <i>Idiophyes</i> ) n. sp. . ... ..	53
<i>afer</i> ( <i>Indalmus</i> ) n. sp. .. ... ..	42	<i>grandis</i> PIC ( <i>Indalmus</i> ) . ... ..	41
<i>africana</i> GORHAM ( <i>Mycetina</i> ) ... ..	39	<i>guineensis</i> GERSTAECKER ( <i>Stenotarsus</i> )	52
<i>africanus</i> ( <i>Bystodes</i> ) n. sp. ... ..	54	<i>hesperus</i> STROHECKER ( <i>Geoendomy-</i>	
<i>armata</i> ARROW ( <i>Danaë</i> ) ... ..	48	<i>chus</i> ) ... ..	55
<i>arrowi</i> VILLIERS ( <i>Trycherus</i> ) ... ..	44	<i>incerta</i> n. sp. . ... ..	46
<i>bisignatus</i> GERSTAECKER ( <i>Ancylopus</i> ) .	40	<i>laticollis</i> STROHECKER ( <i>Danaë</i> ) ... ..	44
<i>capnicera</i> STROHECKER ( <i>Danaë</i> ) .. ...	50	<i>leona</i> ( <i>Danaë</i> ) n. sp. ... ..	51
<i>cavicollis</i> ARROW ( <i>Danaë</i> ) ... ..	47	<i>masculina</i> STROHECKER ( <i>Danaë</i> ) . ...	48
<i>clavata</i> ARROW ( <i>Lycoperdina</i> ) ... ..	40	<i>minutus</i> FRIVALDZSKY ( <i>Mychothenus</i> ) .	55
<i>compressa</i> STROHECKER ( <i>Danaë</i> ) . ...	46	<i>nigrescens</i> STROHECKER ( <i>Indalmus</i> ) ...	42
<i>compsa</i> ( <i>Danaë</i> ) n. sp. .. ... ..	50	<i>nigricornis</i> ARROW ( <i>Danaë</i> ) . ... ..	44
<i>curvicrus</i> STROHECKER ( <i>Danaë</i> ) .. ...	48	<i>obscurus</i> STROHECKER ( <i>Indalmus</i> ) ...	41
<i>curvipes</i> ARROW ( <i>Danaë</i> ) ... ..	47	<i>ovata</i> ARROW ( <i>Danaë</i> ) .. ... ..	45
<i>fryanus</i> GORHAM ( <i>Trycherus</i> ) ... ..	43		



---

	Pages.		Pages.
<i>percheroni</i> STROHECKER ( <i>Indalmus</i> ) ...	41	<i>spinipes</i> ARROW ( <i>Trycherus</i> ) ... ..	44
<i>pici</i> VILLIERS ( <i>Indalmus</i> ) ... ..	42	<i>sudanicus</i> ( <i>Stenotarsus</i> ) n. sp. ... ..	52
<i>rufescens</i> PIC ( <i>Danaë</i> ) .. ... ..	44	<i>tourneri</i> VILLIERS ( <i>Danaë</i> ) .. ... ..	47
<i>rufocinctus</i> STROHECKER ( <i>Indalmus</i> ) ..	41	<i>trigona</i> ( <i>Danaë</i> ) n. sp. .. ... ..	50
<i>saegeri</i> ( <i>Indalmus</i> ) n. sp. ... ..	42	<i>tropicalis</i> ( <i>Mychothenus</i> ) n. sp. ... ..	55
<i>senegalensis</i> GERSTAECKER ( <i>Trycherus</i> )	44	<i>vittiger</i> STROHECKER ( <i>Indalmus</i> ) . ...	41

---

---

## CONTENTS

---

	Pages.
INTRODUCTION ... ..	39
Subfamily <i>Eumorphinae</i> .. ..	39
Subfamily <i>Stenotarsinae</i> ... ..	44
Subfamily <i>Mycetaeinae</i> ... ..	53
Liste of localities ... ..	56
INDEX ARRANGED ALPHABETICALLY .. ..	64

---

Published December 31, 1962.

---

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

en collaboration avec

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

Fascicule 33 (3)

---

HETEROCERIDAE  
(COLEOPTERA POLYPHAGA)

BY

REINHOLD CHARPENTIER (Lund)

---

Most collections contain only a small number of the members of this family. The collection from the National Park of Garamba is no exception. However, although it contains only six specimens, there are representatives of three species, one of which new to science.

I am very grateful to Dr. V. VAN STRAELEN for the privilege of studying this material. It is also my pleasant duty to express my cordial thanks to M. P. BASILEWSKY, of Tervuren, who has kindly arranged for the loan of type specimens of *Heterocerus minusculus* MAMITZA, and other valuable material for comparison. Finally, I wish to thank the Officials of Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, for their kind cooperation when I was working there.

***Heterocerus capensoïdes* n. sp.**

(Figs. 1 and 2.)

This species is very closely related to *H. capensis* PÉRINGUEY which is endemic in Cape, but it has brighter femora, and the reddish-yellow of the pronotum is confined to the front angles and not all along the lateral edge. It differs from *H. incertus* GROUVELLE in the presence of a distinct, light spot in the region of the diffuse, wide, and shallow depression of the elytral disc.

Description.

Length : 3,5-3,6 mm; width (over the shoulders) : c. 1,4 mm.

Head brownish-black, the width (across eyes) is about twice the length from front of clypeus to back of eyes. Frons slightly sloping, convex; cly-

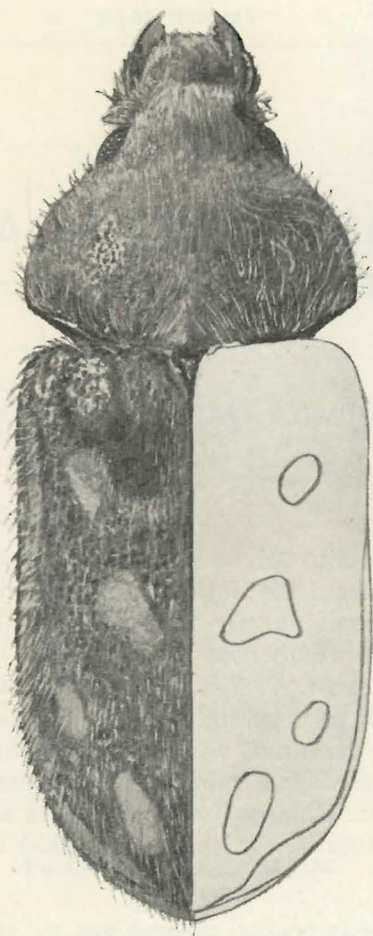


FIG. 1. — *Heterocerus capensoides* n. sp., ♂ (holotype).

peus without horns, like frons and labrum covered with close, pale, forwardly directed pubescence of varying length, shorter and thinner at base of labrum and base of frons. Frons with slightly rugose punctures, smaller than eye facets, separated by about one diameter; surface between them smooth. Labrum broader than long, apically more or less notched (Fig. 2, A). Mandibulae normal, without prolonged lobes or projections. Antennae clothed with light coloured hairs, 11-jointed with 7-segmented club, 3rd and especially 4th joints very small, basal four segments brownish-yellow, succeeding segments becoming increasingly darker distally.

**Pronotum** quite black or black-brown, only front angles and sometimes front margin diffusely reddish-yellow, nearly twice as broad as long (5 : 3), evenly arched, broadest between hind angles or just in front of them, base with a distinct and rather straight, elevated line, reaching the fairly strongly convex lateral edges. Surface densely and minutely punctate; punctures of two kinds, very small punctures and others about five times larger; larger punctures third to half the size of eye facets, separated by one to three times their own width; interspaces smooth, not bulbous. Dorsal pubescence rather thin, yellowish, directed forwards except at front angles, consisting in part of fairly short recumbent hairs and in part of rather long semi-erect hairs.

**Elytra** parallel (their width more or less equal throughout length) or slightly broader about two-thirds from base, evenly and slightly arched, with a distinct shallow depression basally near lateral margin, extending backwards parallel with epipleuron and confluent with another depression which is wide and shallow. This extends outwards from the elytral suture at a point about one-third from the base of the latter; sides slightly depressed about one-third from shoulders, above and along lateral margins; disc sometimes vaguely substriate. Shoulders even. Surface densely and rather roughly punctate; punctures of two sizes, larger punctures rather deep, twice to three times as large as eye facets, basally and near scutellum slightly smaller, separated by a half to one diameter; small punctures between the large ones, as minute as on pronotum, interspaces smooth but slightly bulbous. Pubescence light yellowish, rather thin, with short, recumbent, slender and straight hairs and two-thirds to four-fifths longer, semi-erect hairs of about the same density and thickness. Colour black, shining, with five reddish-yellow spots or bands on each wing-sheath (Fig. 1); one spot (*a*) in anterior half, near the wide and shallow depression, another spot or band (*b*), more or less triangular at the middle of the disc, another spot or band (*c*) behind and outside (*b*), another spot or band (*d*) somewhat elongate near apex, and, finally, one band (*e*) close to the apical side margin; in one paratype specimen spot *b* is associated with spot *c*, and spot *d* with band *e*. Epipleura reddish-brown or black, their bases without an oblique, elevated line.

**Scutellum** beneath elytra, narrowly triangular, not rounded at corners.

**Ventral Surface** reddish-brown to brownish-black, anal sternite apically more or less yellow; sparsely clothed with thin, long, pale hairs, denser on the last three sternites, densest on the last one. Metasternum finely and fairly distinctly punctured, punctures round, smaller than eye facets, separated by about one diameter. Abdominal ventral surface minutely and rugosely punctate, punctures transverse and slightly scattered on first

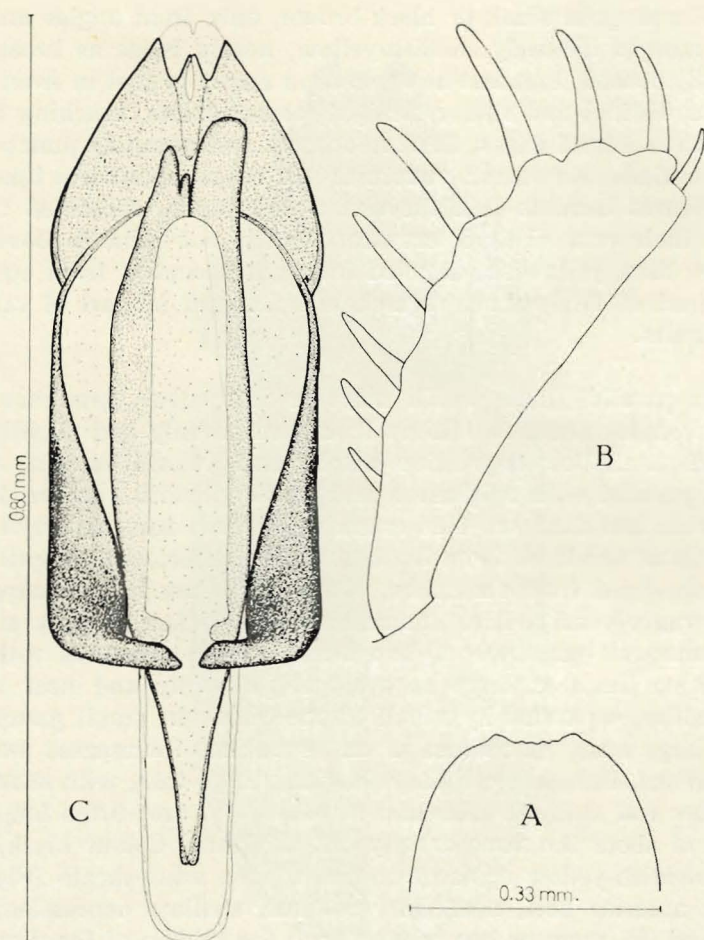


FIG. 2. — *Heterocerus capensoides* n. sp., ♂.

A : labrum, pubescence omitted (holotype);

B : left front tibia, pubescence omitted (paratype specimen); C : aedeagus (holotype).

two sternites, increasingly more rounded and crowded on succeeding three segments. Elevated post-mesocoxal line of metasternum fairly distinct. The ridges of the first sternite incomplete, i. e. they extend from the front angles posteriorly and inwards until they almost meet in the posterior median region where they terminate (and do not continue forward in median line).

Legs clothed with light coloured hairs, femora yellow to yellowish-brown, proximally darker (most pronounced in femora of forelegs); anterior tibiae rather short, at their outer edge with 6-8 rather long, slender spurs (Fig. 2, B).

Aedeagus, see Fig. 2, C; uniformly and rather weakly sclerotized, parameres and basal piece fused together; length : c. 0,80 mm.

Geographical distribution.

Three male specimens from CONGO, National Park of Garamba, coll. H. DE SAEGER : 1.II.1951, in humid sand (II/fd/17, 1174); 30.XI.1951, at light (II/gd/4, 2812); 29.II.1952, 14-17 p. m., swept on sand-banks, humidity 100 % (II/fd/Gar., 3152), holotype.

Type material, holotype ( $\sigma$ ) and two paratypes ( $\sigma\sigma$ ) belonging to Institut des Parcs Nationaux du Congo.

**Heterocerus nodieri** GROUVELLE.

*Heterocerus nodieri* GROUVELLE, 1919, Mém. Ent., **2** (déposé 1917), Paris, pp. 62-63, (SENEGAL : Badoumbé).

*Heterocerus jeanneli* GROUVELLE, 1920, Voyage ALLUAUD et JEANNEL, Paris, pp. 221-223 (KENYA : Tschania), **syn. nov.**

*Heterocerus conterminus* GROUVELLE, 1920, Voyage ALLUAUD et JEANNEL, Paris, pp. 223-25, (TANGANYIKA : Taita), **syn. nov.**

CONGO : National Park of Garamba, 24.I.1951, coll. H. DE SAEGER (II/e/17, 1147, galerie forestière, feuille, terreau et sable humide, sous des *Iringia* en fleurs), 1 specimen ( $\varphi$ ).

**Heterocerus parvus** GROUVELLE.

*Heterocerus parvus* GROUVELLE, 1909, Bull. Soc. Ent. Fr., Paris, pp. 137-138 (THE SUDAN : Roseires).

*Heterocerus minusculus* MAMITZA, 1930, Rev. zool. bot. afr. Bruxelles, **XIX**, **3**, Bruxelles, pp. 369-370 (CONGO : Kasai, Mushie), **syn. nov.**

CONGO : National Park of Garamba, 24.I.1951, coll. H. DE SAEGER (II/e/17, 1147, galerie forestière, feuille, terreau et sable humide, sous des *Iringia* en fleurs), 2 specimens ( $\delta\varphi$ ).

*Heterocerus nodieri* and *H. parvus* are both widely distributed in Africa, belonging to the Sudanese fauna as well as that of Guinea.

---

 INDEX ARRANGED ALPHABETICALLY
 

---

	Pages.
<i>capensoides</i> n. sp. ( <i>Heterocerus</i> ) .. ... .. .	67
<i>conterminus</i> GROUVELLE ( <i>Heterocerus</i> ) <b>syn. nov.</b> .. ... .. .	71
<i>jeanneli</i> GROUVELLE ( <i>Heterocerus</i> ) <b>syn. nov.</b> .. ... .. .	71
<i>minusculus</i> MAMITZA ( <i>Heterocerus</i> ) <b>syn. nov.</b> .. ... .. .	71
<i>nodieri</i> GROUVELLE ( <i>Heterocerus</i> ) .. ... .. .	71
<i>parvus</i> GROUVELLE ( <i>Heterocerus</i> ) .. ... .. .	71

---

 Published December 31, 1962.
 

---



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

en collaboration avec

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

**Fascicule 33 (4)**

---

**CHIRONOMIDAE  
(DIPTERA NEMATOCERA)**

PAR

**PAUL FREEMAN (London)**

---

**1. — *Anatopynia petersi* FREEMAN.**

FREEMAN, 1955, Bull. Brit Mus. (N. H.) Entom., 4, p. 47.

1 ex. : PFSK/22/8, en tête de source à boisement clair, 10.VI.1952, H. DE SAEGER, 3608; 1 ex. : II/id/9, en galerie forestière à *Erythrophloeum*, 2.VII.1952, H. DE SAEGER, 3720.

**2. — *Clinotanypus lacteus* FREEMAN.**

FREEMAN, 1955, Bull. Brit Mus. (N. H.) Entom., 4, p. 47.

1 ex. : II/fd/4, en savane herbeuse non brûlée, 16.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2264; 1 ex. : II/fd/18, sur berge sablonneuse, 12.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3939; 1 ex. : II/gd/11, vallon marécageux sans ombrage, 4.IX.1952, H. DE SAEGER, 4036; 1 ex. : II/fd/4, en savane herbeuse, 22.IX.1952, H. DE SAEGER, 4078.

**3. — *Clinotanypus* ? sp. nov.**

1 ex. : II/fd/16, massif forestier au bord de la Garamba, 28.XI.1951, H. DE SAEGER, 2814.

**4. — *Pentaneura* sp. indet.**

1 ex. : II/gd/11, en expansion marécageuse, 3.VII.1951, H. DE SAEGER, 2026; 2 ex. : PpK/8/9, en galerie forestière dégradée, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, 3792; 1 ex. : II/1e/8, en tête de source boisée, 8.IX.1952, H. DE SAEGER, 4040.

5. — **Chironomus (Chironomus) scotti** KIEFFER.

KIEFFER, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. (Zool.), 14, p. 352.

1 ex. : II/sd/8, végétation herbacée, 30.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1639; 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière, 13.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2242; 1 ex. : II/gd/10, vallon marécageux, 24.IX.1951, H. DE SAEGER, 2483; 1 ex. : II/hc/9, rivière à cours boisé peu dense, 28.IX.1951, H. DE SAEGER, 2491; 1 ex. : II/fd/18, berge, boisement relique de galerie, 21.XII.1951, H. DE SAEGER, 2939; 2 ex. : II/id/9, en galerie forestière à *Erythrophloeum*, 2.VII.1952, H. DE SAEGER, 3720; 2 ex. : II/dd/9, en galerie forestière partiellement dégradée, 7.VII.1952, H. DE SAEGER, 3758; 1 ex. : PpK/8/9, en galerie forestière dégradée, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, 3792; 1 ex. : II/gd/11, en vallon marécageux sans ombrage, 4.IX.1952, H. DE SAEGER, 4036; 1 ex. : II/gd/8, en tête de source marécageuse, 24.IX.1952, H. DE SAEGER, 4085.

6. — **Chironomus (Chironomus) imicola** KIEFFER.

KIEFFER, 1913, Voy. ALLUAUD et JEANNEL Afr. Or., Ins. Dipt., 1, p. 20.

1 ex. : II/fe/17, strate herbeuse sous couvert forestier, 22.V.1951, H. DE SAEGER, 1772; 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière, 25.VI.1951, H. DE SAEGER, 1970; 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse (camp), 30.X.1951, H. DE SAEGER, 2701; 1 ex. : II/gd/8, tête de source dénudée, 13.XII.1951, H. DE SAEGER, 2901; 1 ex. : Garamba/2, source, en savane arborescente claire, 6.VI.1952, H. DE SAEGER, 3583; 1 ex. : PpK/8/9, en galerie forestière dégradée, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, 2792.

7. — **Chironomus (Kiefferulus) chloronotus** KIEFFER.

KIEFFER, 1911, Trans. Linn. Soc. Lond. (Zool.), 14, p. 355.

1 ex. : I/a/4, petit boisement exondé, 16.XII.1949, H. DE SAEGER, 51; 1 ex. : II/d, graminées diverses, 5.I.1951, J. VERSCHUREN, 1048; 1 ex. : Nakobo/dc/8, feuilles de *Canthium* en galerie, 26.I.1951, J. VERSCHUREN, 1163; 1 ex. : II/gc/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 1.VI.1951, H. DE SAEGER, 1853; 1 ex. : II/fd/17, galerie forestière, 9.VI.1951, H. DE SAEGER, 1888; 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière, 25.VI.1951, H. DE SAEGER, 1970; 1 ex. : II/fd/5, savane herbeuse, 10 IX.1951, H. DE SAEGER, 2396; 1 ex. : II/fd/18, berges sablonneuses colonisées, 6.X.1951, H. DE SAEGER, 2522; 2 ex. : II/fd/17, galerie forestière, 14.XI.1951, H. DE SAEGER, 2761; 1 ex. : II/fc/18, sur graminées, 24.XI.1951, H. DE SAEGER, 2806; 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière très claire, 14.XII.1951, H. DE SAEGER, 2910; 1 ex. : II/fc/17, en galerie forestière claire, 17.I.1952, H. DE SAEGER, 3022; 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière (massif), 28.I.1952, H. DE SAEGER, 3067; 1 ex. : PpK/8/9, en galerie forestière dégradée, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, 3792; 1 ex. : PFNK/12/9, en galerie forestière, 24.VII.1952, H. DE SAEGER, 3820; 1 ex. : II/gc/8, tête de source à boisement très dégradé, 9.IX.1952, H. DE SAEGER, 4042.

8. — **Chironomus (Dicrotendipes) cordatus** (KIEFFER).

KIEFFER, 1922, Ann. Soc. Ent. France, 91, p. 64.

1 ex. : II/cd/9, en galerie forestière dégradée, 22.VI.1951, H. DE SAEGER, 1968; 1 ex. : II/gf/17, en galerie forestière, 31.VII.1952, H. DE SAEGER, 3865; 1 ex. : II/gd/6, en savane herbeuse, 2.IX.1952, H. DE SAEGER, 4023; 1 ex. : II/gd/11, en vallon marécageux sans ombrage, 4.IX.1952, H. DE SAEGER, 4036; 1 ex. : II/gc/8, tête de source à boisement très dégradé, 9.IX.1952, H. DE SAEGER, 4042.

9. — **Chironomus (Dicrotendipes) ? schoutedeni** GOETGHEBUER.

GOETGHEBUER, 1936, Rev. Zool. Bot. Afr., 28, p. 465.

1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse non brûlée, 12.VI.1951, H. DE SAEGER, 1902; 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse, 6.XII.1951, H. DE SAEGER, 2861; 1 ex. : II/fd/18, berge, boisement relique de galerie, 21.XII.1951, H. DE SAEGER, 2939; 1 ex. : II/gd/6, en savane herbeuse, 2.IX.1952, H. DE SAEGER, 4023.

10. — **Chironomus (Dicrotendipes) regalis** GOETGHEBUER.

2 ex. : II/fd/17, en galerie forestière, 25.VI.1951, H. DE SAEGER, 1970; 1 ex. : II/fd/19, strate graminéenne, 21.VII.1951, H. DE SAEGER, 2131; 1 ex. : II/eb/9, en galerie forestière dégradée, 13.III.1952, H. DE SAEGER, 3234; 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière claire, 25.IX.1952, H. DE SAEGER, 4083.

11. — **Chironomus (Cryptochironomus) forcipatus** FREEMAN.

FREEMAN, 1954, Proc. R. Ent. Soc. Lond., (B), 1954, 23, p. 20.

1 ex. : II/fd/18, prairie à Graminées, 6.IX.1952, H. DE SAEGER, 4038.

12. — **Chironomus (Cryptochironomus) acutus** GOETGHEBUER.

GOETGHEBUER, 1936, Rev. Zool. Bot. Afr., 28, p. 470.

1 ex. : II/gd/4, savane herbeuse (camp), 30.X.1951, H. DE SAEGER, 2701.

13. — **Chironomus (Nilodorum) ? brevibucca** (KIEFFER).

KIEFFER, 1922, Ann. Soc. Ent. France, 91, p. 45.

1 ex. : II/e, en savane basse, 4.I.1951, J. VERSCHUREN, 1040; 1 ex. : II/gd/4, 30.XI.1951, H. DE SAEGER, 2812.

14. — *Chironomus* spp. indet.

1 ex. : Gangala-na-Bodio, X et XI 1949, H. DE SAEGER, 24; 1 ex. : I/o/3, aval, « Ndiwili » isolé, strate herbacée, 29.IX.1950, G. DEMOULIN, 853; 1 ex. : I/o/2, 2.XI.1950, H. DE SAEGER, 923; 1 ex. : mont Bagunda, haute savane brûlée, 17.I.1951, J. VERSCHUREN, 1126; 1 ex. : II/gd/11, végétation paludicole, 5.V.1951, H. DE SAEGER, 1663; 1 ex. : II/gd/8, tête de source arborée, 9.V.1951, H. DE SAEGER, 1700; 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière, 14.V.1951, H. DE SAEGER, 1724; 1 ex. : II/fe/17, strate herbeuse sous couvert forestier, 22.V.1951, H. DE SAEGER, 1772; 1 ex. : II/fd/18, berge argilo-sablonneuse humide, 21.V.1951, H. DE SAEGER, 1796; 1 ex. : II/hc/4, sur touffes de Graminées, 31.V.1951, J. VERSCHUREN, 1849; 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière claire, 18.VI.1951, H. DE SAEGER, 1950; 1 ex. : II/gd/11, en expansion marécageuse, 23.VI.1951, H. DE SAEGER, 1969; 4 ex. : II/fd/17, en galerie forestière, 25.VI.1951, H. DE SAEGER, 1970; 2 ex. : II/gd/11, en expansion marécageuse, 3.VII.1951, H. DE SAEGER, 2026; 1 ex. : II/fd/5, 23.VII.1951, H. DE SAEGER, 2128; 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 20.VII.1951, H. DE SAEGER, 2134; 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière, 13.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2242; 1 ex. : II/lf/9, en galerie à boisement très dégradé, 21.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2999; 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière claire, 24.IX.1951, H. DE SAEGER, 2468; 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière, 14.XI.1951, H. DE SAEGER, 2761; 2 ex. : II/gd/8, en tête de source dénudée, 13.XII.1951, H. DE SAEGER, 2901; 2 ex. : II/fd/17, en galerie forestière très claire, 14.XII.1951, H. DE SAEGER, 2910; 1 ex. : II/gc/15, partie herbeuse dans une plaine marécageuse, 17.XII.1951, H. DE SAEGER, 2917; 1 ex. : II/fc/17, en galerie forestière claire, 17.I.1952, H. DE SAEGER, 3022; 1 ex. : II/ke/8, en tête de source à boisement dégradé, 12.II.1952, H. DE SAEGER, 3105; 1 ex. : II/fd/18, berges sablonneuses, 6.V.1952, H. DE SAEGER, 3429; 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 8.V.1952, H. DE SAEGER, 3449; 1 ex. : Aka, lisière de galerie forestière dense, 14.V.1952, H. DE SAEGER, 3450; 3 ex. : PFSK/22/8, tête de source à boisement clair, 10.VI.1952, H. DE SAEGER, 3608; 3 ex. : II/id/9, galerie forestière à *Erythrophloeum*, 2.VII.1952, H. DE SAEGER, 3720; 1 ex. : II/fd/17, galerie forestière claire, 9.VII.1952, H. DE SAEGER, 3763; 3 ex. : PpK/8/9, galerie forestière dégradée, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, 3792; 1 ex. : PpK/8/9, lisière de galerie forestière, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, 3793; 2 ex. : PFNK/12/9, en galerie forestière, 24.VII.1952, H. DE SAEGER, 3820; 1 ex. : II/gd/14, prairie à Herbacées paludicoles, 25.VII.1952, H. DE SAEGER, 3863; 1 ex. : II/gd/4, 12.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3932; 1 ex. : II/fd/17, talus de berge boisée, 27.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3983; 2 ex. : II/fc/4, en savane herbeuse, 30.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3997; 1 ex. : II/gd/4, 9.IX.1952, J. VERSCHUREN, 4021; 4 ex. : II/gd/6, en savane herbeuse, 2.IX.1952, H. DE SAEGER, 4023; 2 ex. : II/gd/11, en vallon marécageux sans ombrage, 4.IX.1952, H. DE SAEGER, 4036; 1 ex. : II/le/8, en tête de source boisée, 8.IX.1952, H. DE SAEGER, 4040; 2 ex. : II/gc/8, en tête de source à boisement très dégradé, 9.IX.1952, H. DE SAEGER, 4042.

15. — *Stenochironomus ? atroconus* FREEMAN.

FREEMAN, 1955, Explor. Parc. Nat. Upemba, Miss. G. F. DE WITTE, fasc. 35 (6), p. 99.

1 ex. : I/a/3, taillis de galerie forestière, 13.III.1950, H. DE SAEGER, 304; 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière, 31.VII.1951, J. VERSCHUREN, 2182; 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière très claire, 14.XII.1951, H. DE SAEGER, 2913.

16. — **Stenochironomus spatuliger** KIEFFER.

KIEFFER, 1922, Ann. Soc. Ent. France, 91, p. 60.

1 ex. : II/id/9, en galerie forestière à *Erythrophloeum*, 2.VII.1952, H. DE SAEGER, 3720; 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière claire, 9.VII.1952, H. DE SAEGER, 3763.

17. — **Stenochironomus** spp. indet.

1 ex. : Gangala-na-Bodio, 9-10.XI.1949, H. DE SAEGER, 35; 2 ex. : I/o/2, sur feuilles des arbres, en galerie humide, 13.IX.1950, G. DEMOULIN, 818; 1 ex. : I/o/2, en galerie humide, feuilles des arbres, 5.X.1950, G. DEMOULIN, 868; 1 ex. : II/fc/17, en galerie forestière claire 17.I.1952, H. DE SAEGER, 3022.

18. — **Polypedilum** sp.

2 ex. : II/gd/11, en expansion marécageuse, 3.VII.1951, H. DE SAEGER, 2026; 1 ex. : PpK/55/d/8, en tête de source à découvert, 19.XI.1951, H. DE SAEGER, 2768; 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux suffrutescents, 5.VII.1952, H. DE SAEGER, 3743.

19. — **Skusella pallidipes** (KIEFFER).

KIEFFER, 1921, Ann. Soc. Ent. France, 90, p. 52.

1 ex. : II/gd/4, 3.XII.1951, H. DE SAEGER, 2843.

## INDEX ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES

	Pages.
<i>acutus</i> GOETGHEBUER ( <i>Chironomus</i> ) .. ... .. .	75
<i>atroconus</i> FREEMAN ( <i>Stenochironomus</i> ) ... .. .	76
<i>brevibucca</i> (KIEFFER) ( <i>Chironomus</i> ) ... .. .	75
<i>chloronotus</i> KIEFFER ( <i>Chironomus</i> ) ... .. .	74
<i>cordatus</i> (KIEFFER) ( <i>Chironomus</i> ) ... .. .	75
<i>forcipatus</i> FREEMAN ( <i>Chironomus</i> ) ... .. .	75
<i>imicola</i> KIEFFER ( <i>Chironomus</i> ) ... .. .	74
<i>luteus</i> FREEMAN ( <i>Clinotanytus</i> ) . ... .. .	73
<i>pallidipes</i> (KIEFFER) ( <i>Skusella</i> ) . ... .. .	77
<i>petersi</i> FREEMAN ( <i>Anatopynia</i> ) ... .. .	73
<i>regalis</i> GOETGHEBUER ( <i>Chironomus</i> ) .. ... .. .	75
<i>schoutedeni</i> GOETGHEBUER ( <i>Chironomus</i> ) .. ... .. .	75
<i>scotti</i> KIEFFER ( <i>Chironomus</i> ) ... .. .	74
<i>sjatuliger</i> KIEFFER ( <i>Stenochironomus</i> ) ... .. .	77

Sorti de presse le 31 décembre 1962.