

4. — **Borborillus spinosus** n. sp.

(Fig. 20.)

Espèce ayant beaucoup de ressemblance avec *B. ambili* mais ayant la tête plus large que longue, aussi large que le thorax; brun-noir, entièrement couverte d'une pruinosité jaune. Troisième article antennaire rougeâtre; disque du mésonotum noir, à fine pubescence jaune; deux petites bandes noires, brillantes derrière les calus huméraux, ceux-ci noirs, brillants; hanches et fémurs brun-noir; tibias rouge-brun, noircis à l'apex; chétosité générale plus courte; métatarses postérieurs quelque peu plus longs que le deuxième article du tarse.

Ailes jaunes à nervation brune; troisième et quatrième nervures longitudinales convergentes. Balanciers jaune clair.

40 exemplaires : 20 mâles, 20 femelles.

Type : 1 ex. mâle, Utukuru/4, 22.VII.1952, H. DE SAEGER, 3811, savane herbeuse sur dalle latéritique, fauchage des herbacées.

Paratypes : 39 ex. : 12 ex., ibidem, 6 mâles, 6 femelles; 27 ex., II/fd/17, 15.VI.1951, H. DE SAEGER, 1917, galerie forestière dense, sur bouses fraîches d'hippopotames éparpillées dans les herbes, 13 mâles, 14 femelles.

Espèce coprophile, récoltée sur excréments et herbacées.

## B. — LIMOSINAE

Les exemplaires de la sous-famille des *Limosinae* se présentent habituellement comme de petites ou très petites mouches, généralement de teinte sombre, souvent de rouille à brun foncé.

Tête plus large que longue, presque aussi large que le thorax, aussi large (*Puncticorpus*) ou plus large (*Pteremis*).

Face généralement brillante, claire ou sombre, trapézoïdiforme, concave, à rebord buccal plus ou moins proéminent, ou bien encore face plate (*Elachisoma*). Vibrisses et soies buccales toujours présentes, plus ou moins fortes. Yeux habituellement grands et nus, ou court pilifères, de forme ovale, ronde, réniforme, à grand axe perpendiculaire ou dirigé en bas et en avant.

Front habituellement foncé, quelquefois plus ou moins jaunis vers l'avant, mat, mat brillant, large; triangle frontal bien indiqué; deux fortes soies ocellaires dirigées vers l'avant et deux autres soies également fortes dirigées vers l'arrière.

Thorax portant généralement plusieurs paires de soies acrosticales et dorso-centrales; pleures nus; sauf entre les hanches antérieures et médianes, deux fortes soies courbées vers le haut; scutellum, mat ou brillant, arrondi

ou triangulaire à pointe émoussée, nu (Hygrophiles p. p. et Scotophiles) ou sétifère (Coprophiles); marge scutellaire portant habituellement quatre soies, sauf dans le sous-genre *Collinellula*, de six à huit.

Abdomen mat ou brillant, aplati ou cylindrique, déprimé ou comprimé, habituellement noirâtre, souvent brun ou bleu-vert; chez le mâle les cinq premiers segments sont très dissemblables du segment anal; le segment anal est caractéristique chez les Scotophiles et les Coprophiles : dirigé en arrière et en bas, ou en bas seulement et même vers l'avant, tandis qu'il l'est uniquement vers l'arrière chez les Hygrophiles; chez la femelle l'abdomen est tantôt large et aplati, tantôt allongé et arrondi; chétosité plus longue et plus dense chez le mâle.

Les ailes, toujours présentes, dépassent généralement la longueur de l'abdomen bien que chez *Puncticorpus* les ailes soient plus courtes que l'abdomen et qu'elles soient raccourcies chez *Pteremis* et quelques Scotophiles; habituellement de forme triangulaire avec pointe émoussée ou aiguë; nervure costale plus ou moins bien sétifère; pas de cellule basale antérieure ni postérieure chez les Limosines.

Pattes généralement fortes et arquées; pattes médianes plus fines que les antérieures et les postérieures; hanches bien développées, fortement sétifères bien que cela ne présente pas un caractère de détermination; les tibias médians présentent habituellement des caractères génériques (soie métatarsale) : soie préapicale interne : groupe des Hygrophiles; soie apicale : groupe des Scotophiles; ni l'une ni l'autre : groupe des Coprophiles; métatarses postérieurs également avec caractères de genre; Scotophiles : court sétifère ou pilifère; Hygrophiles : une forte soie médiane; Coprophiles : soies sur toute la face inférieure.

Caractéristiques. — Quatrième nervure longitudinale (*r5*) ne se prolongeant jamais beaucoup plus loin que la cellule discoïdale; cinquième nervure longitudinale (*m*) se prolongeant au moins jusqu'à la cellule discoïdale, quand celle-ci existe; apophyse de la cellule discoïdale (*Cd*) généralement plus courte que la transverse postérieure (*tp*).

Tibia postérieur sans épine apicale ventrale. Griffes et pulvilles peu développés; front généralement court, pas plus long que large; soies interfrontales unisériées; extrémités des nervures quatre et cinq, lorsqu'elles existent, claires et peu marquées.

#### TABLE DES TRIBUS.

1. Nervure anale se prolongeant d'abord en ligne droite, ensuite coudée et formant une courbe concave vers l'extérieur, l'angle ouvert en avant ..... Tribu des **Coprophilae**.
- Nervure anale courbée tout au long ou plus ou moins pliée en forme d'S, sur tout son parcours, ou encore simplement courbée vers l'arrière mais nulle part coudée ..... 2

2. Tibias médians portant souvent une soie préapicale ventrale (sauf dans les sous-genres *Opacifrons* et *Spinotarsella*), mais jamais une forte soie apicale ventrale dressée ..... Tribu des **Hygrophilae**.
- Tibias médians ne portant jamais de soie préapicale ventrale, mais une forte soie apicale ventrale, qui, au moins chez la femelle, est toujours présente ..... Tribu des **Scotophilae**.

### I. — Tribu des HYGROPHILAE.

1. Première section de la nervure costale (*mg1*) longuement mais parcimonieusement sétifère; soie préapicale ventrale des tibias médians, tout au moins chez la femelle, et soie ventrale basale des métatarses médians (soie métatarsale) toujours présente ..... 2
- Cette première section de la nervure costale courtement mais densément sétifère; soie préapicale ventrale des tibias médians (chez le mâle et la femelle), ou encore métatarsale manquantes; scutellum portant tout au plus quatre soies marginales ..... 4
2. Hanches médianes sans forte soie antérieure, courbée vers le fémur; tibias médians du mâle sans soie préapicale et de la femelle avec cette soie; scutellum portant quatre soies scutellaires .....  
Sous-genre *Pseudocollinella* DUDA.
- Hanches médianes avec une forte soie antérieure courbée sur le fémur; tibias médians du mâle et de la femelle portant une soie préapicale ventrale; scutellum portant de six à huit soies ..... 3
3. Soies dorso-centrales antérieures (*prs. dc*) fortes, dressées et courbées en dedans; face, vue de profil, plus ou moins proéminente devant les yeux ..... Sous-genre *Collinellula* STRAND.
- Soies dorso-centrales antérieures petites et courbées vers l'arrière; face, vue de profil, non proéminente au devant des yeux .....  
Sous-genre *Paracollinella* DUDA.
4. Ailes petites; transverse postérieure faisant défaut; soie métatarsale grêle ..... Sous-genre *Pteremis* RONDANI.
- Ailes grandes; transverse postérieure présente; soie métatarsale plus ou moins visible ..... 5
5. Soie préapicale ventrale et soie apicale des tibias médians présentes; soie métatarsale faible; cerques de la femelle arrondis à l'apex, longuement et densément sétifères ..... Sous-genre *Stenhammaria* DUDA.
- Soie préapicale ventrale et soie apicale des tibias médians absentes, sauf chez *Spinotarsella* RICHARDS, femelle; soie métatarsale peu marquée; cerques femelles avec épines apicales courtes ou longues; triangle frontal et bandes interfrontales mates ..... 6

6. Deux paires de soies acrosticales et trois paires de soies dorso-centrales ...  
Sous-genre *Spinotarsella* RICHARDS.
- Aucune soie acrosticale et seulement deux paires de soies dorso-centrales ..... Sous-genre *Opacifrons* DUDA.

1. — Sous-genre **PARACOLLINELLA** DUDA.

*Paracollinella* DUDA, 1923, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 73, p. 166.

Génotype : *Paracollinella fontinalis* FALLEN.

Nombreuses espèces citées d'Afrique et de la faune éthiopienne :

1. *Paracollinella kovacsi* DUDA : Abyssinie.
2. *Paracollinella fontinalis* FALLEN : Congo Belge.
3. *Paracollinella curvinervis* STENHAMMAR : Congo Belge.
4. *Paracollinella melanaspis* BEZZI : Congo Belge, Abyssinie, Uganda.
5. *Paracollinella chambii* VANSCHUYTBROECK : Congo Belge.
6. *Paracollinella caenosa* RONDANI : Congo Belge.
7. *Paracollinella decisetosa* VANSCHUYTBROECK : Congo Belge.
8. *Paracollinella geniculata* MACQUART : Congo Belge.
9. *Paracollinella atra* VANSCHUYTBROECK : Congo Belge.
10. *Paracollinella marginata* ADAMS : Érythrée.
11. *Paracollinella saegeri* n. sp. : Congo Belge : Garamba.

Soies dorso-centrales antérieures courbées en arrière, petites. Première section de la nervure costale implantée de longues soies, peu denses. Scutellum également porteur de six à huit soies marginales, d'inégale longueur. Trochanters médians avec une soie courbée vers le haut. Trois soies antéro-dorsales et deux soies postéro-dorsales alternantes aux tibias médians. Face vue de profil non proéminente au devant des yeux. Tibias médians des mâles et des femelles portant de six à huit soies.

1. — **Paracollinella saegeri** n. sp.

(Fig. 21.)

*P. saegeri* appartient au groupe du *P. curvinervis* STENHAMMAR et voisin de *P. atra* VANSCHUYTBROECK, dont il possède les fortes soies dorso-centrales et parmi lesquelles sont implantées de courtes soies acrosticales multi-sériées.

Face brune, brillante et lisse, non proéminente au devant des yeux; rebord buccal brun, formant carène; front brun foncé, trapézoïforme à grande base occipitale; triangle frontal clair, se prolongeant de l'occiput jusqu'au

niveau d'insertion des antennes; bandes orbitales et interfrontales brunes; soies ocellaires longues, courbées vers l'avant, divergentes; soies interfrontales au nombre de trois paires, dont la première est plus de trois fois aussi longue que la seconde, toutes divergentes, les postérieures courbées en dedans, les antérieures vers l'avant; deux paires de soies orbitales, la paire antérieure très petite, la postérieure longue et forte; ocelles rougeâtres, yeux grands, bruns; antennes brunâtres, ayant le troisième article globuleux, aplati seulement au bord antérieur et portant l'arista subapicale; arista longue, plus de quatre fois la longueur de l'antenne, courtement pubescente.

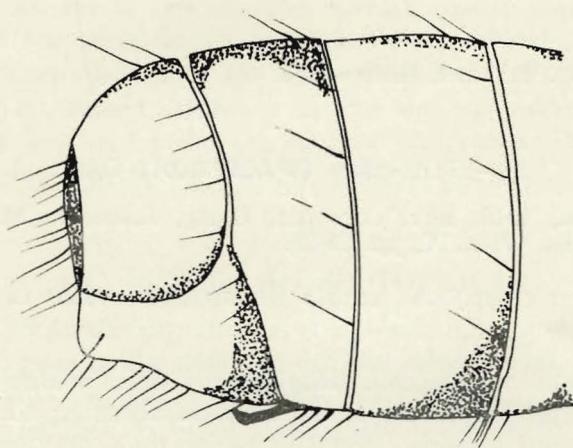


FIG. 21. — *Paracollinella saegeri* n. sp.  
Extrémité de l'abdomen ( $\times 150$  env.).

Thorax brun-noir mat sur le disque; chétosité généralement implantée sur une tache grisâtre (cette tache fait souvent défaut); deux paires de fortes soies dorso-centrales; soies acrosticales multisériées; scutellum fusiforme, noir mat portant huit soies marginales, les deuxième et quatrième paires très longues; pleures bruns; balanciers jaune clair.

Abdomen brun foncé, mat, tous les segments avec liséré apical plus sombre, courte chétosité éparsée sur l'abdomen. Ailes hyalines, brillantes; première section de la nervure costale aussi longue que la seconde; celle-ci plus longue que la troisième; troisième et quatrième sections d'égale longueur; deuxième et troisième nervures longitudinales courbées vers l'avant; quatrième nervure longitudinale rectiligne, se terminant en apophyse discoïdale longue, ventrue; transverses postérieures placées obliquement; *ta-tp* égalant près de trois fois la longueur de *tp* et plus de quatre fois *tp*; cinquième nervure longitudinale se prolongeant à l'angle postérieur de la cellule discoïdale, en apophyse courte; sixième nervure longitudinale peu

apparente, atteignant presque le bord de l'aile; alule très longue ayant le bord postérieur droit et oblique. Hanches antérieures brunâtres; pattes brunes plus ou moins foncées; série verticale de soies à la face postérieure des fémurs antérieurs, dont quatre plus longues préapicales; fémurs médians portant une soie apicale antérieure; fémurs postérieurs quelque peu arqués, court sétifères, portant six soies spécialement fortes et longues parmi les autres; métatarses médians avec soie métatarsale et deux épines apicales.

2.471 exemplaires : mâles et femelles.

Type : II/gd/4, 12.IX.1952, H. DE SAEGER, 4054, savane herbeuse à *Nephrolepis* et *Ophioglossum*, fauchage sur les graminées en voie de dessiccation, 1 mâle.

Paratype : ibidem, 1 femelle.

2.469 ex., II/gd/4, 12.IX.1952, H. DE SAEGER, 4054, savane herbeuse, mâles et femelles.

## 2. — Sous-genre **OPACIFRONS** DUDA.

*Opacifrons* DUDA, 1918, Rev. eur. Art. Gattg. *Limosina* MACQUART, Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, X, pp. 25-28.

Génotype : *Opacifrons coxata* STENHAMMAR, 1855, Coporm. Scand., p. 396, n° 21.

Triangle frontal opaque; soie préapicale des tibias médians généralement absente; soies apicales de ces tibias toujours absentes; tibias postérieurs uniformément court sétifères. Première section de la nervure costale densément pilifère; dernière section de la troisième nervure longitudinale droite ou légèrement courbée en S. Habituellement pas plus de trois paires de soies dorso-centrales, la paire antérieure non convergente; soies post-humérales souvent manquantes. Scutellum avec quatre soies marginales seulement.

### 1. — **Opacifrons coxata** STENHAMMAR.

*Opacifrons coxata* STENHAMMAR, 1855, Coprom. Scand., p. 396, n° 21.

Appendice génital mâle petit, digitiforme et émoussé à l'apex; arista court sétifère. Troisième nervure longitudinale de l'aile courbée sur la nervure costale à l'extrémité. Nervure costale se continuant au-delà de l'insertion de la troisième nervure longitudinale.

830 exemplaires : mâles et femelles.

69 ex., 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, mâles et femelles; 736 ex., II/le/4, 10.IX.1952, H. DE SAEGER, 4040, tête de source boisée, fauchage de la strate arbustive et herbacée sciaphile (*Marantochloa*), mâles et femelles; 10 ex., II/fd/18, 26.VI.1951, H. DE SAEGER, 1981, strate herbeuse, fauchage sur dos de sables alluvionnaires récents, mâles et femelles; 6 ex., II/je/9, 4.III.1952, H. DE SAEGER, 3161, galerie forestière, fauchage des herbacées et arbustes sciaphiles, mâles et femelles;

1 ex., II/gd/4, 22.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3964, savane herbeuse à *Loudetia* sur plateau, fauchage, 1 mâle; 2 ex., II/gd/4, 5.VII.1952, H. DE SAEGER, 3743, savane herbeuse à ligneux suffrutescents, fauchage des ligneux, mâles et femelles; 5 ex., II/eb/9, 13.III.1952, H. DE SAEGER, 3234, galerie forestière dégradée, fauchage sur le tapis de petites herbacées, ombrage partiel, mâles et femelles.

Espèce très commune partout sur les herbes et les excréments.

## II. — Tribu des COPROPHILAE.

1. Scutellum: nu sur la face dorsale; nervure costale portant sur la face supérieure une série de longues soies .....  
Sous-genre *Elachisoma* RONDANI.
- Scutellum densément sétifère à la face dorsale; nervure costale sans soie sur la face supérieure ..... Sous-genre *Coprophila* DUDA.  
Aucune espèce représentée dans le matériel étudié.

## III. — Tribu des SCOTOPHILAE.

1. Soies dorso-centrales présuturales et suprasuturales, dressées et courbées en dedans; yeux petits; antennes dirigées latéralement, largement séparées entre elles; triangle frontal mat; tibias médians portant dorsalement des épines par paires; tibias postérieurs, dorsalement, souvent longuement sétifères; troisième nervure longitudinale droite ou apicalement un peu courbée vers l'arrière, jamais vers l'avant, et se terminant près de l'apex de l'aile ..... Sous-genre *Thoracochaeta* DUDA.
- Soies dorso-centrales présuturales absentes ou fortement raccourcies; yeux plus grands; antennes dirigées vers l'extérieur et en avant, lorsqu'elles le sont tout à fait latéralement, la troisième longitudinale est courbée vers l'avant; tibias postérieurs, dorsalement, courtement sétifères ou seulement avec une longue soie préapicale ..... 2
2. Une longue soie verticale courbée vers l'intérieur à la base de la nervure costale; soies apicales ventrales des tibias médians raccourcies; troisième nervure longitudinale se terminant loin avant l'apex de l'aile et courbée une fois et demie en S; nervure costale se terminant au-delà de la troisième nervure longitudinale ..... Sous-genre *Halidayina* DUDA.
- Deux courtes soies verticales à la base de la nervure costale; tibias médians portant, tout au moins chez la femelle, une soie apicale ventrale ..... 3
3. Tibias médians portant plusieurs épines, placées par paires, dans la partie postéro-supérieure; ailes souvent tachetées ..... 4
- Tout au plus une paire d'épines, mais plusieurs soies séparées ..... 5

4. Métatarses médians portant une forte soie métatarsale .....  
Sous-genre *Biroella* DUDA.
- Métatarses médians sans soie métatarsale .....  
Sous-genre *Poecilosomella* DUDA.
5. Thorax et abdomen parsemés de ponctuations; deuxième, troisième  
et quatrième segments abdominaux de la femelle très longs; les suivants  
si courts que l'abdomen semble triannelé; ailes courtes, ne dépassant  
pas vers l'arrière le quatrième segment abdominal .....  
Sous-genre *Puncticorpus* DUDA.
- Thorax et abdomen sans ponctuations; segments abdominaux se raccour-  
cissant graduellement du deuxième au cinquième ..... 6
6. Une rangée de petites soies, courbées vers l'intérieur, placées parallèle-  
ment et entre les soies interfrontales et les orbitales, à l'extérieur des  
fronto-centrales; de plus, quelques petites soies non ordonnées; petites  
à très petites espèces avec les yeux plus ou moins pilifères et les  
antennes dressées latéralement; costale se terminant loin au-delà de la  
troisième nervure longitudinale; cette dernière fortement courbée sur  
la costale ..... Sous-genre *Trachyopella* DUDA.
- Aucune soie placée entre les soies interfrontales et les orbitales ..... 7
7. Troisième article des antennes arrondi, plus ou moins réniforme,  
beaucoup plus grand que le deuxième article; arista dorsale, insérée  
bien avant la convexité du troisième article ..... 8
- Troisième article antennaire généralement allongé, conique, ou tout  
au moins acuminé à la partie supérieure et pas plus grand que le  
second article; arista apicale ou subapicale ..... 11
8. Métatarses médians avec une soie métatarsale ..... 9
- Métatarses médians sans soie métatarsale, mais par contre avec une  
rangée verticale de petites soies; scutellum non entièrement noir ... 10
9. Yeux grands; arista seulement trois fois aussi longue que l'antenne;  
mésonotum, scutellum et abdomen ou tout au moins le scutellum,  
noirs ..... Sous-genre *Chaetopodella* DUDA.
- Yeux très petits; arista extrêmement longue, cinq à six fois aussi longue  
que l'antenne; thorax, scutellum et abdomen pas tous ensemble noirs ...  
Sous-genre *Paraspelobia* DUDA.
10. Yeux très petits; troisième nervure longitudinale droite; nervure costale  
ne dépassant pas la troisième nervure longitudinale .....  
Sous-genre *Spelobia* SPULER.
- Yeux plus ou moins grands; lorsqu'ils sont petits, la troisième nervure  
longitudinale est courbée et la costale dépasse la troisième nervure  
longitudinale ..... Sous-genre *Limosina* s. s. MACQUART.

11. Deuxième nervure longitudinale se dirigeant en ligne droite vers la costale en faisant un angle aigu à partir de la cellule basale;  $r_2$  un peu plus longue que  $r_1-r_3$  ..... 12  
 — Deuxième nervure longitudinale se dirigeant vers la costale légèrement courbée; cette courbe ne s'accroît que dans sa partie apicale;  $r_2$  environ trois fois aussi longue que  $r_1-r_3$  ..... 13
12. Scutellum généralement nu dorsalement; sur la marge seulement quatre soies scutellaires fortes ..... Sous-genre *Pterogramma* SPULER.  
 — Scutellum avec deux soies dorsales; entre les quatre fortes scutellaires habituelles, quatre soies plus courtes .....  
 Sous-genre *Philocoprella* RICHARDS.
13. Premier et deuxième segments abdominaux présentant une conformation spéciale ou bien des soies remarquables; trois paires de petites soies dorso-centrales au devant de la paire de soies *prsc. dc* .....  
 Sous-genre *Anommonia* SCHMITZ.  
 — Premier et deuxième segments abdominaux sans conformation ou soies spéciales; une seule paire ou aucune paire de soies devant les soies *prsc. dc* ..... Sous-genre *Acuminiseta* DUDA.

1. — Sous-genre **POECILOSOMELLA** DUDA.

*Poecilosomella* DUDA, 1924, Arch. t. nat., 90. A. 90, 11.

Front, thorax, scutellum et abdomen grisâtres, avec taches claires. Métatarses médians sans soie métatarsale. Troisième nervure longitudinale de l'aile droite jusqu'à l'apex, et ce n'est que tout à fait à l'extrémité qu'elle se courbe sur la costale. Tibias généralement annelés jaune et noir. Ailes incolores ou tachetées; cellule discoïdale portant une apophyse digitiforme. Tibias médians portant plusieurs paires de soies entremêlées.

En Afrique le sous-genre *Poecilosomella* englobe les trois quarts des matériaux.

**Liste des espèces citées de la faune africaine.**

1. *Poecilosomella pallidimana* DUDA : Abyssinie.
2. *Poecilosomella longecostata* DUDA : Abyssinie-Cameroun.
3. *Poecilosomella angulata* THOMSON : Abyssinie-Cameroun-Madagascar.
4. *Poecilosomella melania* VANSCHUYTBROECK : Congo Belge : Bas-Congo.
5. *Poecilosomella niveipes* VANSCHUYTBROECK : Congo Belge : Mayumbe.
6. *Poecilosomella maxima* VANSCHUYTBROECK : Congo Belge : Kivu.
7. *Poecilosomella tincta* VANSCHUYTBROECK : Congo Belge : Ruanda.
8. *Poecilosomella mirabilis* VANSCHUYTBROECK : Congo Belge : Équateur.

1. — **Poecilosomella mirabilis** VANSCHUYTBROECK.

*Poecilosomella mirabilis* VANSCHUYTBROECK, 1951, Bull. Ins. r. Sc. nat. Belg. T. XXVII, n° 41, pp. 12-14.

Appartient au groupe du *P. pallidimana* DUDA, ayant la plus grande partie des tarsi blanche, voisins du *P. maxima* VANSCHUYTBROECK par les ailes fortement rembrunies.

9 exemplaires : 5 mâles, 4 femelles.

3 ex., II/je/9, 4.III.1952, H. DE SAEGER, 3161, galerie forestière, fauchage des herbacées et arbustes sciaphiles, 2 mâles, 1 femelle; 1 ex., II/gd/11, 10.IV.1952, H. DE SAEGER, 3314, petit vallon marécageux à découvert, fauchage de la strate d'herbacées paludicoles, 1 mâle; 1 ex., II/fd/16, 28.XI.1951, H. DE SAEGER, 2814, massif forestier en bordure de la Garamba, fauchage sur les arbustes du taillis, milieu ombragé, 1 mâle; 2 ex., II/dd/9, 1.II.1952, H. DE SAEGER, 3083, galerie forestière, fauchage, herbacées paludicoles, vallon encaissé, abords brûlés, 1 mâle, 1 femelle; 1 ex., II/gc/8, 22.II.1951, H. DE SAEGER, 1283, tête de source, fauchage dans le taillis, boisement dégradé, 1 femelle; 1 ex., Tori/9 (Soudan), 20.III.1952, H. DE SAEGER, 3201, lambeau de galerie forestière, fauchage des arbustes, 1 femelle.

Genre **CEROPTERA** MACQUART.

*Ceroptera* MACQUART, 1815; DUDA, 1924, Arch. f. nat., 90, A, II, p. 132; RICHARDS, 1930, Proc. Zool. Soc. London, 2, p. 264; VANSCHUYTBROECK, 1945, Bull. M. r. Hist. nat. Belg., T. XXI, n° 21, pp. 1-12; id. T. XXVII, n° 33, pp. 10-16.

*Trychocypsela* VILLENEUVE, 1916, Bull. Soc. Zool. France, XLI, pp. 37-41; DUDA, 1923, Abh. Zool. Bot. Ges., 1, p. 31.

Deux nouvelles espèces ont été récoltées par la Mission H. DE SAEGER au Parc national de la Garamba : *C. flava* n. sp. et *C. ndelelensis* n. sp. Pour aucune des deux espèces l'hôte n'a pu être observé, le liquide conservateur des Coprophages phorétiques n'ayant pas été analysé.

1. — **Ceroptera flava** n. sp.

De teinte générale brun-jaune; front trapézoïdiforme à grande base occipitale, plus large que longue; quelques soies interfrontales éparses; triangle ocellaire quelque peu proéminent, brun foncé; soies ocellaires divergentes, courtes, courbées vers l'avant; nombreuses petites soies sur les plages orbitales. Face brune; carène épistomale saillante et relevée; yeux petits, joues brun clair, étroites, implantées de petites soies; fortes vibrisses. Antennes brun clair, premier article court, surmonté de deux courtes soies noires, deuxième article tronconique, sétifère, portant une couronne apicale de soies courtes, noires, troisième article cylindro-conique, sétuleux, beaucoup plus long que l'article deux. Thorax brun, mat, portant de nombreux

microchètes; une paire de soies dorso-centrales. Scutellum à sommet tronqué portant quatre soies marginales. Abdomen brun foncé, très court, ne dépassant pas le bord postérieur. Pattes brunes à pilosité dense et longue; tibia médians sans soies apicales; tibia postérieurs portant une soie apicale. Balanciers jaunes.

1 exemplaire : femelle.

Type : 1 ex., II/id/4, 2.VII.1952, H. DE SAEGER, 4014, savane herbeuse, ramassage, bouses de rhinocéros, 1 ex. femelle.

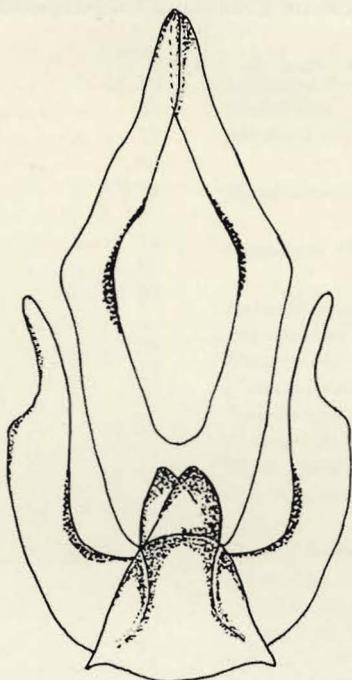


FIG. 22. — *Ceroptera ndelelensis* n. sp.  
Lamelles hypopygiales internes ( $\times 180$  env.).

2. — ***Ceroptera ndelelensis*** n. sp.

(Fig. 22.)

Tête généralement brunâtre, avec rebord antérieur du front jaune; front trapézoïdiforme à grande base occipitale, presque aussi long que large; soies interfrontales petites; soies ocellaires divergentes courbées vers l'avant; trois paires de soies orbitales; face brun-rouge, brillante, tachée de brun foncé; yeux petits; joues brun-rouge; fortes vibrisses; antennes brun clair, à premier article court, trapu, second tronconique portant quelques soies éparses, bordé de chétosité courte et quelques cils noirs, troisième conique,

aplati à l'apex, couvert d'une chétosité courte et serrée, portant l'arista apicale, longue, plumeuse, à direction latérale. Thorax brun clair, portant de nombreux macrochètes en rangées parallèles de part et d'autre des soies dorso-centrales. Ailes brillantes, quelque peu jaunâtres, à seconde section costale plus courte que la troisième; cellule discoïdale longue avec petites apophyses postérieures. Balanciers jaune-brun.

54 exemplaires : mâles et femelles.

Type et paratype : 2 ex., Ndelele/K 115, 5.XII.1951, H. DE SAEGER, 2842, massif de roches éboulées, fauchage des graminées sous léger ombrage, 1 mâle (type) et 1 mâle (paratype).

52 ex., ibidem, mâles et femelles.

---

## INDEX ALPHABÉTIQUE.

## A. — SOUS-FAMILLES, GROUPES, SOUS-GENRES.

	Pages.		Pages.
<i>Achaetothorax</i> HEDICKE ... ..	44, 56	<i>Limosina</i> MACQUART ... ..	78
<i>Acuminiseta</i> DUDA ... ..	79	<i>Limosinae</i> ... ..	71
<i>Ammonia</i> SCHMITZ ... ..	79	<i>Lotobia</i> LIOY .. ..	23, 26
<i>Apterina</i> MACQUART ... ..	44	<i>Metaborborus</i> VANSCHUYTBROECK ...	44, 47
<i>Armati</i> DUDA . ... ..	43, 44	<i>Opacifrons</i> DUDA .. ..	74, 76
<i>Biroella</i> DUDA ... ..	78	<i>Paracollinella</i> DUDA ... ..	73, 74
<i>Borborillus</i> MEIGEN ... ..	44, 65	<i>Paraspelobia</i> DUDA ... ..	78
<i>Borborus</i> MEIGEN .. ..	21, 40, 45	<i>Philocoprella</i> RICHARDS. ... ..	79
<i>Ceroptera</i> MACQUART ... ..	80	<i>Poecilosomella</i> DUDA ... ..	78, 79
<i>Chaetopodella</i> DUDA ... ..	78	<i>Pseudocollinella</i> DUDA .. ..	73
<i>Collinellula</i> STRAND ... ..	73	<i>Pteremis</i> RONDANI ... ..	73
<i>Copromyza</i> FALLEN ... ..	44, 45	<i>Pterogramma</i> SPULER ... ..	79
<i>Coprophila</i> DUDA .. ..	77	<i>Puncticorpus</i> DUDA ... ..	78
<i>Coprophilae</i> ... ..	72, 77	<i>Safaria</i> RICHARDS . ... ..	22, 24
<i>Crumomyia</i> MACQUART . ... ..	44	<i>Scotophilae</i> ... ..	73, 77
<i>Dudaia</i> HEDICKE .. ..	40, 44, 60	<i>Spelobia</i> SPULER ... ..	78
<i>Elachisoma</i> RONDANI ... ..	77	<i>Sphaerocera</i> LATREILLE ... ..	21, 23
<i>Gymnometopina</i> HEDICKE ... ..	44, 50	<i>Sphaerocerinae</i> ... ..	20
<i>Halidayina</i> DUDA .. ..	77	<i>Spinotarsella</i> RICHARDS ... ..	74
<i>Hygrophilae</i> ... ..	73	<i>Stenhammaria</i> DUDA ... ..	73
<i>Inermes</i> DUDA ... ..	43, 44	<i>Thoracochaeta</i> DUDA ... ..	77
		<i>Trachyopella</i> DUDA ... ..	78

## B. — ESPÈCES, VARIÉTÉS ET SYNONYMES.

	Pages.		Pages.
<i>abyssinica</i> RICHARDS ( <i>Safaria</i> ) ... ..	25	<i>caenosa</i> RONDANI ( <i>Paracollinella</i> ) ...	74
<i>africana</i> BECKER ( <i>Lotobia</i> ) .. ..	26, 32	<i>calcaratus</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Meta-</i>	
<i>ambili</i> n. sp. ( <i>Borborillus</i> ) ... ..	65, 68	<i>borborus</i> ) ... ..	47
<i>angulata</i> THOMSON ( <i>Poecilosomella</i> ) ...	79	<i>chambii</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Paracol-</i>	
<i>arcuata</i> SEGUY ( <i>Lotobia</i> ) ... ..	26	<i>linella</i> ) . ... ..	74
<i>atra</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Paracolli-</i>		<i>chelata</i> RICHARDS ( <i>Safaria</i> ) . ... ..	25
<i>nella</i> ) .. ..	74	<i>clunicrus</i> DUDA ( <i>Gymnometopina</i> ) ...	56

	Pages.		Pages.
<i>congoensis</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Dudaia</i> ) ... ..	64	<i>marginata</i> ADAMS ( <i>Paracollinella</i> ) ...	74
<i>cornuta</i> DUDA ( <i>Safaria</i> ) ... ..	25	<i>maxima</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Poecilosomella</i> ) ... ..	79
<i>coxata</i> STENHAMMAR ( <i>Opacifrons</i> ) ...	76	<i>melanaspis</i> BEZZI ( <i>Paracollinella</i> ) ...	74
<i>curvinervis</i> RONDANI ( <i>Paracollinella</i> ) .	74	<i>melania</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Poecilosomella</i> ) ... ..	79
<i>curvipes</i> LATREILLE ( <i>Sphaerocera</i> ) ...	23	<i>mirabilis</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Poecilosomella</i> ) ... ..	79, 80
<i>decisetosa</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Paracollinella</i> ) ... ..	74	<i>moyoensis</i> n. sp. ( <i>Lotobia</i> ) ... ..	26, 34
<i>dura</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Lotobia</i> ) ...	26	<i>mpazaensis</i> n. sp. ( <i>Borborillus</i> ) ... ..	65
<i>elegans</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Lotobia</i> ) .	26	<i>ndeletensis</i> n. sp. ( <i>Ceroptera</i> ) ... ..	81
<i>flava</i> n. sp. ( <i>Ceroptera</i> ) .. ..	80	<i>niveipes</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Poecilosomella</i> ) ... ..	79
<i>flava</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Lotobia</i> ) ...	26	<i>pallidimana</i> DUDA ( <i>Poecilosomella</i> ) ...	79
<i>flavior</i> n. sp. ( <i>Metaborborus</i> ) ... ..	48	<i>pallidiventris</i> MEIGEN ( <i>Lotobia</i> ) ..	26, 37
<i>flavocincta</i> DUDA ( <i>Dudaia</i> ) .. ..	65	<i>pusilla</i> FALLEN ( <i>Lotobia</i> ) ... ..	26
<i>fontinalis</i> FALLEN ( <i>Paracollinella</i> ) ...	74	<i>ruandana</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Sphaerocera</i> ) .	24
<i>garambaensis</i> n. sp. ( <i>Lotobia</i> ) ... ..	26, 37	<i>rutshuruensis</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Lotobia</i> ) ..	26
<i>garambaensis</i> n. sp. ( <i>Gymnometopina</i> )	50	<i>saegeri</i> n. sp. ( <i>Paracollinella</i> ) ... ..	74
<i>geniculata</i> MACQUART ( <i>Paracollinella</i> ).	74	<i>saegeri</i> n. sp. ( <i>Safaria</i> ) .	25
<i>ghesquièrei</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Safaria</i> )	25	<i>scabricula</i> HALIDAY ( <i>Lotobia</i> ) ... ..	26
<i>hackarsi</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Copro-myza</i> ) ..	45	<i>simia</i> SEGUY ( <i>Lotobia</i> ) ..	26, 32
<i>janssensii</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Lotobia</i> )	26	<i>similiter</i> n. sp. ( <i>Lotobia</i> ) ... ..	26, 28
<i>jeanneli</i> RICHARDS ( <i>Sphaerocera</i> ) ...	23	<i>spinus</i> n. sp. ( <i>Borborillus</i> ) .	65, 71
<i>kibokoensis</i> n. sp. ( <i>Gymnometopina</i> ) ...	54	<i>straeleni</i> n. sp. ( <i>Achaetothorax</i> ) ... ..	57
<i>kifaruensis</i> n. sp. ( <i>Lotobia</i> ) ..	26, 39	<i>temboensis</i> n. sp. ( <i>Lotobia</i> ) ... ..	26, 30
<i>kivuensis</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Lotobia</i> )	26	<i>tincta</i> VANSCHUYTBROECK ( <i>Poecilosomella</i> ) ..	79
<i>kovacsi</i> DUDA ( <i>Paracollinella</i> ) ... ..	74	<i>trispinosa</i> n. sp. ( <i>Dudaia</i> ) ... ..	63
<i>longipes</i> RICHARDS ( <i>Lotobia</i> ) ... ..	26	<i>uelensis</i> n. sp. ( <i>Dudaia</i> ) ... ..	60
		<i>utukuruensis</i> n. sp. ( <i>Borborillus</i> ) .	65, 67

## TABLE DES MATIÈRES

	Pages
AVANT-PROPOS .....	15
Caractéristiques des <i>Sphaerocerinae</i> .....	16
Catalogue des espèces récoltées .....	19
A. — <i>Sphaerocerinae</i> : caractéristiques et table des genres .....	20
1. Genre <i>Sphaerocera</i> LATREILLE s. lat. .....	21
Sous-genre <i>Sphaerocera</i> LATREILLE s. s. .....	23
Sous-genre <i>Safaria</i> RICHARDS .....	24
Sous-genre <i>Lotobia</i> LIOY .....	26
2. Genre <i>Borborus</i> MEIGEN .....	40
Table des groupes et sous-genres .....	43
Sous-genre <i>Copromyza</i> FALLEN .....	45
Sous-genre <i>Metaborborus</i> VANSCHUYTBROECK .....	47
Sous-genre <i>Gymnometopina</i> HEDICKE .....	50
Sous-genre <i>Achaetothorax</i> HEDICKE .....	56
Sous-genre <i>Dudaia</i> HEDICKE .....	60
Sous-genre <i>Borborillus</i> DUDA .....	65
B. — <i>Limosinae</i> : caractéristiques .....	71
Table des tribus .....	72
Sous-genre <i>Paracollinella</i> DUDA .....	74
Sous-genre <i>Opacifrons</i> DUDA .....	76
Sous-genre <i>Poecilosomella</i> DUDA .....	79
<i>Ceroptera</i> MACQUART .....	80
INDEX ALPHABÉTIQUE .....	83
TABLE DES MATIÈRES .....	85

---

Sorti de presse le 31 octobre 1959.

---