

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National Albert

MISSION G. F. DE WITTE (1933-1935)

FASCICULE 55

Exploratie van het Nationaal Albert Park

ZENDING G. F. DE WITTE (1933-1935)

AFLEVERING 55

CERATOPOGONIDAE

(DIPTERA NEMATOCERA)

PAR

M. GOETGHEBUER (Gand)



BRUXELLES
1948

BRUSSEL
1948

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National Albert

MISSION G. F. DE WITTE (1933-1935)

FASCICULE 55

Exploratie van het Nationaal Albert Park

ZENDING G. F. DE WITTE (1933-1935)

AFLEVERING 55

CERATOPOGONIDAE

(DIPTERA NEMATOCERA)

PAR

M. GOETGHEBUER (Gand)



BRUXELLES
1948

BRUSSEL
1948

Imprimerie M. HAYEZ, Bruxelles
— 112, rue de Louvain, 112 —
Dom. légal : r. de la Chancellerie, 4

CERATOPOGONIDAE

(Diptera Nematocera)

PAR

M. GOETGHEBUER (Gand).

AVANT - PROPOS

En 1933, nous avons entrepris l'étude des Cératopogonides du Congo Belge, d'après des matériaux recueillis par le D^r L. DE WULF, de Poperinghe, lors d'un séjour qu'il fit dans notre Colonie, à Kisantu, étant de service à la Fomulac (Fondation Médicale de l'Université de Louvain au Congo).

Deux ans plus tard nous poursuivions l'examen des Cératopogonides récoltés en 1934-1935 par le D^r L. DE WULF dans la région du Kivu.

Le troisième envoi comprend les récoltes effectuées par M. G. F. DE WITTE au Parc National Albert, et date de ces mêmes années (1933-1935).

Je relève la présence de 24 espèces signalées pour la première fois au Congo.

Jusqu'à présent le nombre de ces formes comporte un total de 114 espèces, qui ont été classées dans les genres suivants : *Forcipomia* MEGERLÉ in MEIGEN, *Atrichopogon* KIEFFER, *Dasyhelea* KIEFFER, *Culicoides* LATREILLE, *Monohelea* KIEFFER, *Prionognathus* CARTER, INGRAM et MACFIE, *Stylobezzia* KIEFFER, *Johannsenomyia* MALLOCH, *Palpomyia* MEGERLÉ in MEIGEN, *Clinohelea* KIEFFER, *Bezzia* KIEFFER.



Genre **FORCIPOMYIA** MEGERLÉ.

Forcipomyia kibatiensis nov. sp.

♂ : Long. 2,5 mm. Tête et thorax d'un noir assez luisant avec une pilosité dorée; épaules et pleures jaunes; balanciers jaunâtres; patte antérieure jaune doré; hanche jaune; trochanter noir; patte intermédiaire: hanche et trochanter noirs, le reste jaune; patte postérieure: hanche et trochanter noirs; moitié basale du fémur dorée, moitié distale du fémur et le tibia noir de suie; abdomen noir. Antenne à 14^e article un peu plus long que le précédent; les articles 2-9 deux fois aussi longs que gros, le 11^e long et grêle, un peu plus court que le 12^e, les 12^e et 13^e presque égaux; R.R. = 22 : 4 : 13.5 :

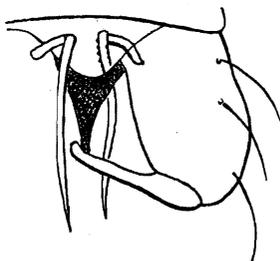


FIG. 1. — *Forcipomyia Wittei* n. sp.

Hypopyge.

5 : 4,5 : 6. Panache peu fourni. Métatarse antérieur et 2^e article des tarses antérieurs subégaux; au tarse intermédiaire, L.R. = 13 : 10; au tarse postérieur, L.R. = 10 : 11. Aile à extrémité de r_{4+5} atteignant environ la moitié de la longueur alaire; R_2 à peu près aussi long que large; fourche cubitale (*fcu*) un peu distale de *r-m* (de la longueur de la *r-m*); m_1 atteignant presque la pointe alaire; aile densément pubescente sur toute la surface.

L'examen de l'hypopyge n'a pu être fait.

Kibati, sud du volcan Nyiragongo (alt. 1.900 m.), 19.I.1934 (G. F. DE WITTE).

Forcipomyia WITTEI nov. sp.

(Fig. 1.)

♂ : Long. 2,5 mm. D'un gris souris; mésonotum avec deux bandes noires latérales; balanciers blancs; abdomen brun-noir avec le bord postérieur des tergites blanchâtre; pilosité du thorax dorée; poils de l'abdomen, les uns dorés, les autres noirs; épaules blanchâtres avec quelques soies noires; pattes jaunâtres avec l'extrémité distale des fémurs assez largement noire, couvrant

un tiers de la longueur des fémurs; extrémité proximale des tibias noire. Métatarse postérieur atteignant la moitié du 2^e article. 11^e article de l'antenne, guère plus long que le double du 12^e; le 13^e le plus court des quatre derniers articles; 14^e article terminé par un court stylet. Aile pubescente sur presque toute sa surface; cette pubescence blanchâtre avec quelques macrotriches noirs; extrémité de la r_{4+5} aboutissant encore au milieu de l'aile; R_1 absente; fourche cubitale (*fcu*) sous l'extrémité de r_{4+5} . Hypopyge avec l'article terminal allongé et grêle (fig. 1).

Rutshuru (alt. 1.285 m.), 20.XII.1933 (G. F. DE WITTE).

Forcipomyia elongatula nov. nom.

Forcipomyia elongata GOETGHEBUER, nov. syn. (nom. praeocc.).

Kibati (alt. 1.900 m.), 19.I.1934; Rutshuru (alt. 1.285 m.), 20.XII.1933.

Forcipomyia nigerrima GOETGHEBUER.

Forcipomyia nigerrima GOETGHEBUER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIV, 1933, p. 131, ♂; id., XXVII, 1935, p. 13, ♀.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), 27.XII.1933; Nyarusambo (alt. 2.226 m.), 28.VI.1934; volcan Karisimbi (alt. au sommet : 4.507 m.), 12.III.1933.

Forcipomyia annulator nov. nom.

Forcipomyia grata GOETGHEBUER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVII, 1935, p. 9, nov. syn. (nom. praeocc.).

Rutshuru (alt. 1.285 m.), 27.XII.1933.

Forcipomyia pallidula nov. sp.

(Fig. 2.)

♂ : Long. 1,75 mm. Entièrement d'un roux pâle; balanciers jaune pâle; soies du mésonotum, du scutellum, de l'abdomen et des pattes, dorées; pattes roussâtres; ailes blanchâtres, nervures hyalines. Métatarse antérieur mesurant un tiers du tibia. Antennes brisées. Ailes offrant de la pubescence sur toute leur surface; r_{4+5} aboutissant à la côte, environ au milieu de l'aile; fourche cubitale (*fcu*) distale de $r-m$ de la longueur de cette nervure; R_2 seule présente. Hypopyge à paramères très longs et grêles; articles terminaux minces (fig. 2).

Rutshuru (alt. 1.285 m.), 25.XII.1933.

Forcipomyia macronyx GOETGHEBUER.

Forcipomyia macronyx GOETGHEBUER, ♂, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIV, 1935, p. 132.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), 20.XII.1933.

Forcipomyia rutshuruensis nov. sp.

♀ : Long. 1,75 mm. D'un noir peu luisant sur le mésonotum, avec une pubescence dorée, de même sur le scutellum; pattes ornées de soies dorées; pattes brun foncé, avec les articulations blanchâtres; balanciers pâles.

Antennes très longues, aussi longues que l'abdomen; les articles 2-9 rétrécis en col distalement et en forme de flacon; les articles 2-9 réunis environ de la même longueur que l'ensemble des articles 10-14. Les articles 2-9 sont très allongés.

Patte antérieure avec le métatarse double du deuxième article environ.

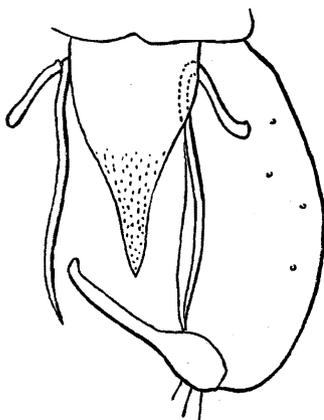


FIG. 2. — *Forcipomyia pallidula* n. sp.
Hypopyge.

Aile densément couverte de pubescence, portant une macule blanche à l'extrémité R_2 , c'est-à-dire au delà du milieu de l'aile; fourche cubitale un peu distale de $r-m$.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), 29.XII.1933.

Forcipomyia griseolella nov. sp.

♀ : 1.5 mm. Tête et mésonotum d'un gris terne; soies mésonotales dorées, pattes jaunes; abdomen brun-noir; balanciers jaune pâle.

Antennes à article 2-9 subsphériques, les cinq derniers environ doubles de leur largeur, amincis du côté distal.

Tarse postérieur à métatarse égal au tiers du tibia, 2^e article à peine plus court que le premier article, les 4^e et 5^e très courts et égaux.

Aile pubescente sur toute la surface; r_{4+5} aboutissant un peu en deçà du milieu de l'aile; R_1 oblitérée; R_2 présente et étroite, son extrémité coupée

obliquement, de sorte que la cellule se termine en pointe; cette cellule n'est pas plus longue que la portion de r_1 et r_{4+5} soudée de la R_2 ; bifurcation cubitale située presque en face de la $r-m$.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), 26.XII.1933.

Forcipomyia africana nov. sp.

♂ : 1,5 mm. Tête et mésonotum bruns; épaules et pleures jaunes, scutellum noir ; angles latéraux de l'abdomen jaunes, de même que le ventre

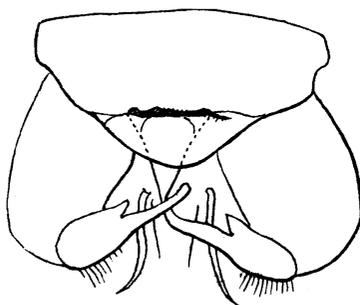


FIG. 3. — *Forcipomyia atripes* n. sp.
Hypopyge.

et le bord postérieur des tergites; genoux des pattes postérieures largement noirs; tibias postérieurs noirs en entier; hanches et scapes jaunes; balanciers jaune blanchâtre.

Antennés brisées.

Tibia postérieur atteignant environ le double du métatarse; les deux derniers articles subégaux.

Aile pubescente sur toute sa surface; R_1 nulle par soudure des r_1 et de R_{4+5} ; R_2 très étroite et pas plus longue, les r_1 et r_{4+5} fusionnées; fourche cubitale ($f-cu$) non distale de la $r-m$; extrémité de la r_{4+5} atteignant environ le milieu de l'aile.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), 30.XII.1933.

Forcipomyia atripes nov. sp.

(Fig. 3.)

♂ : Long. 2 mm. Mésonotum d'un noir luisant avec des soies dorées; angles antérieurs blanchâtres; pleures jaune blanchâtre; mésosternum et hanches intermédiaires et postérieures noirs; hanches antérieures jaunes; fémurs antérieurs et intermédiaires jaunes en entier, de même que les tibias et les tarsi; moitié proximale des fémurs postérieurs jaune, le reste noir

ainsi que les tibias en entier; tarse postérieurs jaunâtres; abdomen noirâtre, mat, avec l'extrémité des segments blanchâtres; balanciers blanchâtres.

Métatarse postérieur atteignant les 2/3 des tibias.

Antenne à 14^e et 12^e articles de même longueur, le 13^e plus court; le 11^e allongé, au moins double du 12^e; les 4 derniers articles plus longs dans leur ensemble que les 2-10 réunis.

Aile à pubescence noire; R₁ oblitérée; R₂ à peine plus longue que large; fourche cubitale distale de *r-m* (de la longueur de celle-ci); pubescence surtout dense dans la R₅, la M₁ et la M₂.

Hypopyge avec l'article terminal très aminci dans sa seconde moitié et présentant une dent caractéristique au milieu du bord dorsal (fig. 3).

Kibati (alt. 1.900 m.), 12.I.1934.

TABLEAU DES ESPÈCES CITÉES DU GENRE *FORCIPOMYIA* MEIGEN.

1. Coloration roux clair en entier	<i>F. pallidula</i> nov. sp. ♂.	
— Coloration autre		2
2. Bord postérieur de l'article terminal de l'hypopyge présentant une dent	<i>F. atripes</i> nov. sp. ♂.	
— Bord postérieur de l'article terminal sans dent		3
3. Mésonotum d'un gris souris avec ou sans bandes noires		4
— Mésonotum non d'un gris souris		5
4. Mésonotum gris avec des bandes latérales noires <i>F. Wittei</i> nov. sp. ♂.		
— Mésonotum d'un gris souris, sans bandes noires	<i>F. griseolella</i> nov. sp. ♀.	
5. Thorax noir très luisant avec des soies noires	<i>F. nigerrima</i> GOETGHEBUER ♂ ♀.	
— Thorax d'un noir moins brillant, souvent marqué de jaune ou bien mésonotum d'un noir mat ou brun-noir		6
6. Mésonotum d'un noir mat		7
— Mésonotum d'un noir ± luisant		8
7. Mésonotum d'un noir profond, mat; aile blanche maculée de noir	<i>F. annulator</i> nov. nom.	
— Mésonotum brun-noir, mat; aile non blanche à taches noires	<i>F. macronyx</i> nov. sp. ♂.	
8. Pattes brun foncé avec les articulations blanchâtres; antennes très longues, les articles 2-9 rétrécis en col distalement, en forme de flacon	<i>F. rutshuruensis</i> nov. sp.	
— Tibia postérieur entièrement noir; antennes normales		9

9. Fourche cubitale (*fcu*) distale de la *r-m* (de la longueur de cette nervure)
F. kibatiensis nov. sp. ♂.
- Fourche cubitale située vis-à-vis de la *r-m* 10
10. Tête, thorax et abdomen comprimés latéralement; abdomen d'un noir
mat *F. elongatula* nov. nom. ♂ ♀.
- Tête, thorax et abdomen non particulièrement étroits et allongés; ventre
et le bord postérieur des tergites jaunes *F. africana* nov. sp. ♀.

Genre **ATRICHOPOGON** KIEFFER.

Atrichopogon (Kempia) brevifurca nov. sp.

(Fig. 4 et 5.)

♂ : 2 mm. Mésonotum d'un brun de poix, luisant; scutellum jaunâtre; abdomen brun-noir; pattes jaunâtres; balanciers blanchâtres. Yeux pubescents, mais peu densément. Palpes de 4 articles; dernier article plus court que les 2^e ou 3^e (fig. 4).

Antennes de 14 articles; articles 2-9 un peu plus courts que les 10-14, comme 65 : 84; dernier article pourvu d'un stylet fort long.

Patte antérieure : tibia, métatarse, articles 2^e, 3^e, 4^e et 5^e comme 65 : 45 : 10 : 10 : 7 : 12.

Aile hyaline, avec quelques macrotriches à l'extrémité de R_5 , de M_1 ; R_2 égalant 2 fois la R_1 ; *f-cu* distale de 2 fois la *r-m*; extrémité de r_{4+5} dépassant notablement le milieu de l'aile; *an* dépassant la *f-cu*.

Lamelle dorsale de l'hypopyge sans pointe en arrière (fig. 5).

Kibati (Kivu) (alt. 1.900 m.), 18.I.1934.

Atrichopogon distictus KIEFFER.

Atrichopogon distictus KIEFFER, Ann. Mus. nat. Hungar., XVI, 1918, p. 45.

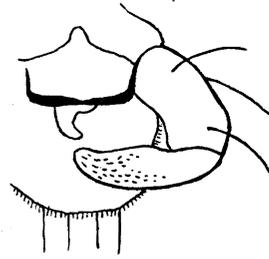
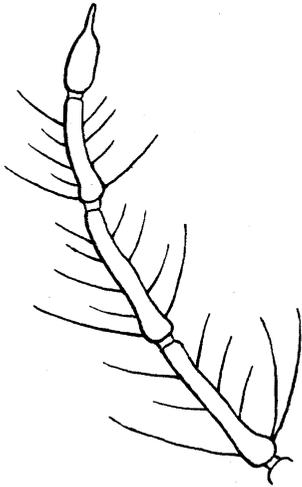
♂ ♀ : Espèce extrêmement commune dans plusieurs régions d'Afrique. Elle a été d'abord connue de Tunisie, puis a été retrouvée en Afrique centrale.

Capturée d'abord par M. DE WULF, à Kisantu, elle a été prise sur toute l'étendue du Parc National Albert.

L'espèce est facilement reconnaissable à la tache ronde, noir velouté, qui orne l'espace préscutellaire du mésonotum.

Rivière Bishakishaki, région du Kamatembe (alt. 2.100 m.); Burunga, à l'Ouest de Mokoto, vers les lacs Mokoto (alt. 2.000 m.); Kaniabayongo (village), au sommet de l'escarpement de Kabasha (alt. 1.750 m.); Kabasha (escarpement), monts Mitumba, au Sud-Ouest du lac Édouard (alt. au sommet : 1.760 m.); Kamatembe, Sud de Ngesho (alt. 2.100-2.300 m.); Kalondo (village), lac Ndalaga, Mokoto (alt. 1.750 m.); Kalimbo (ancien village), entre Kabare et Tshanzerwa (alt. 950-1.000 m.); Kibati (Sud du volcan Nyiragongo) (alt. 1.900 m.); lac Kirwa (6 km. Sud-Ouest de Rutshuru) (alt. 1.146 m.);

Kitondo (marais) (5 km. Nord de Gandjo) (alt. 2.000 m.); Luofu (Ouest de Kamande) (alt. 1.700 m.); lacs Mokoto (Nord-Ouest du volcan Nyamuragira) (alt. 1.600-1.750 m.); rivière Ngesho, affluent rive droite Rutshuru (alt. 1.000 m.); lac Magera, au pied du mont Kirorirwe (Ouest du volcan Nyamuragira) (alt. 2.000 m.); Rutshuru (alt. 1.285 m.); Ruhengeri, Ruanda (alt. 1.800-1.850 m.); Burunga, versant ouest du Mikeno, région du Kibumba (alt.



Atrichopogon (Kempia) brevifurca n. sp.

FIG. 4. — Palpe. FIG. 5. — Hypopyge.

2.000 m.); mont Sesero (Nord volcan Mikeno) (alt. 2.000 m.); Tshengelero (marais) (Nord de Rutshuru) (alt. 1.750 m.); Tshumba (Sud-Ouest Rutshuru) (alt. 2.100 m.).

***Atrichopogon luteipes* GOETGHEBUER.**

Atrichopogon luteipes GOETGHEBUER, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIV, 1933, fasc. 2, p. 140.

A déjà été signalé de Kisantu (Congo Belge).

Capturé à May ya Moto, ancien village situé sur la rive nord-est du lac Kivu (alt. 1.460 m.) (10 exemplaires ♂ ♀).

***Atrichopogon obesus* nov. sp.**

♀ : Long. 2 mm. Corps en entier d'un noir presque mat; pattes roussâtres; balanciers blancs.

Antennes noirâtres; articles 2-9 discoïdaux, plus larges que longs; les 10-11 égaux en longueur; les 12^e et 13^e un peu plus longs que le 10^e ou le 11^e; le 14^e le plus long, avec un stylet au bout.

Aile à pubescence couvrant toute la surface alaire, épargnant le voisinage immédiat des nervures; R_2 trois fois plus longue que la R_1 ; pétiole de la m plus court que la $r-m$, celle-ci située à l'extrémité de la R_1 ; an s'arrêtant sous la fourche cubitale.

Visoke (alt. 2.800-3.300 m.).

TABLEAU DES ESPÈCES CITÉES DU GENRE *ATRICHOPOGON* KIEFFER.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Yeux pubescents (sous-genre <i>Kempia</i>) | <i>A. brevifurca</i> nov. sp. ♂. |
| — Yeux glabres (sous-genre <i>Atrichopogon</i>) | 2 |
| 2. Mésonotum offrant, sur l'espace présutellaire, une tache arrondie, veloutée | <i>A. distinctus</i> KIEFFER ♂ ♀. |
| — Mésonotum n'offrant pas de tache arrondie | 3 |
| 3. Mésonotum noir assez luisant; aile ne présentant pas de macrotriches sur presque toute sa surface | <i>A. luteipes</i> GOETGHEBUER ♂ ♀. |
| — Mésonotum d'un noir mat; aile presque entièrement couverte de macrotriches sur toute sa surface | <i>A. obesus</i> nov. sp. ♀. |

Genre **CULICOIDES** LATREILLE.

Culicoides glabripennis nov. nom.

Culicoides nudipennis GOETGHEBUER (nom. praeocc.), Rev. Zool. Bot. Afr., XXIV, p. 148.

L'espèce a déjà été signalée de Kisantu et de Vitshumbi; elle a été reprise par M. DE WITTE, à Rutshuru, le 6.VII.1933.

Culicoides irroratus nov. sp.

♀ : Long. 1,5 mm. Mésonotum gris mat, avec des taches noires et petites; les taches du mésonotum sont allongées, disposées sur 4 rangs; scutellum gris; pattes jaune brunâtre; les genoux sont noirs, précédés d'un anneau étroit jaune clair; balanciers blanchâtres.

Antennes de 14 articles; les 2-9 environ aussi longs ensemble que les 10-14 réunis.

Pattes : 5° article des tarse au moins d'un tiers plus court que le 4°; métatarse antérieur presque de moitié plus court que le tibia.

Aile maculée de petites taches hyalines sur fond enfumé; r_{4+5} atteignant le milieu de l'aile; fourche de la m pétiolée; fourche cubitale un peu distale de $r-m$, située au même niveau que la fourche médiane. Aile tachée de noir à la hauteur de la R_2 , à l'extrémité de R_5 et entre ces deux taches; il existe

en outre deux petites taches hyalines arrondies sur fond enfumé dans les cellules M_1 et M_2 , la *cu* et dans la *an*. Quelques macrotriches se voient à l'extrémité des cellules M_1 , M_2 , *cu*.

May ya Moto (alt. 950 m.), 15.III.1934.

Rutshuru (alt. 1.280 m.), 24.XII.1933.

Genre **PALPOMYIA** MEIGEN.

Palpomyia (Mixohelea) spinosipes nov. sp.

(Fig. 6.)

♀ : Long. 4 mm. Mésonotum noir mat; épaules largement rousses; arrière de la tête noir; abdomen noir presque mat; scutellum noir; balanciers brun-noir; pattes rousses; tarsi blanc jaunâtre; base et extrémité distale des

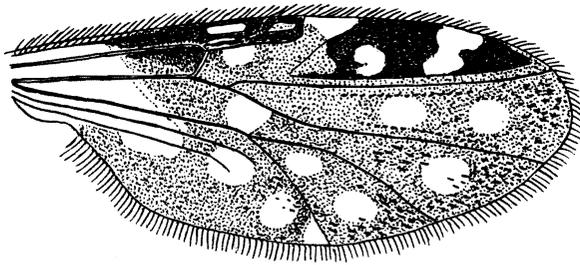


FIG. 6. — *Palpomyia (Mixohelea) spinosipes* n. sp.

Aile.

tibias noires ainsi que l'extrémité distale des articles des tarsi; 5° article du tarse postérieur presque en entier noir.

Antennes brisées. Palpes de 4 articles grêles; 4° article allongé et cylindrique. Thorax sans éperon en avant. Fémurs intermédiaire et postérieur armés de nombreuses épines; fémurs postérieurs également munis de nombreuses épines en dessous; métatarse postérieur double du 2° article; 5° article du tarse postérieur avec 4 paires d'épines en forme de bâtonnets; crochets inégaux, le plus long d'un tiers plus long que le plus court.

Aile (fig. 6) à nervures subhyalines; R_2 très allongé, au moins 4 fois aussi longue que la R_1 ; m_2 à base effacée; fourche cubitale distale de $r-m$ d'environ 2 fois la $r-m$; cu_2 sous l'extrémité de r_1 ; alula ciliée; $r-m$ située à l'extrémité du 2° cinquième de la longueur de l'aile.

May ya Moto (alt. 950 m.), 10.XI.1934.

Palpomyia afra nov. sp.

♀ : Long. 3 mm. Entièrement noir, y compris les pattes et les balanciers, exception faite pour les fémurs antérieurs et les tarses, qui sont jaunâtres.

Pas d'éperon au mésonotum. Le 5° article des tarses n'est pas pourvu de soies en bâtonnet; ongles dentés, grands; 5 épines au fémur antérieur, 1 au fémur intermédiaire, 3 au fémur postérieur; fémur antérieur non dilaté.

Antennes brisées. 4° article des palpes court, mais cylindrique, un peu plus long que le 3° et environ égal au 2°.

Aile couverte de microtriches; r_{4+5} dépassée par la costale de la longueur de la R_1 ; celle-ci droite; R_2 très étroite et très aiguë; bifurcation de la médiane s'opérant avant la $r-m$; la base de m_2 effacée; fourche cubitale distale de la $r-m$.

Rutshuru (Kivu) (alt. 1.250 m.), 4.VII.1935.

Palpomyia brevipes nov. sp.

♀ : Long. 4,5 mm. D'un noir un peu luisant à la tête et au thorax; abdomen noir mat; hanches et pattes rousses; genoux antérieurs et extrémité distale des tibias et des articles des tarses, noirs; balanciers jaunâtres, avec l'extrémité distale noire.

Fémurs antérieurs dilatés, armés en dessous de 11 épines robustes; le métatarse antérieur atteint le tiers du tibia; le 5° article est le double du 4°.

Antennes et palpes brisés. Le mésonotum est dépourvu d'éperon.

Aile hyaline, un peu enfumée à l'extrémité; R_1 triangulaire égalant le tiers environ de la R_2 ; $r-m$ située au milieu de la longueur de l'aile; m_2 sessile, effacée à la base; fourche cubitale située en deçà de la $r-m$.

Kamatembe (Sud de Ngesho) (alt. 2.100 m.).

Palpomyia Wittei nov. sp.

♀ : Long. 3 mm. D'un noir luisant; scapes roux (les autres articles des antennes manquent); hanches rousses; pattes roux clair, les genoux étroitement noirs; fémurs postérieurs roux; balanciers blanchâtres.

Pas d'éperon au mésonotum. 4° article des palpes allongé, beaucoup plus long que large.

Fémur antérieur manque; fémur intermédiaire avec deux longues épines; fémur postérieur avec cinq longues épines; tibia postérieur aussi long que $2\frac{1}{2}$ fois le métatarse, le bord postéro-externe du tibia avec une rangée de soies raides un peu plus longues que l'épaisseur du tibia.

Aile largement arrondie; R_2 presque 4 fois aussi longue que la R_1 ; extrémité de la R_2 plus près de la pointe alaire que la cu_1 ; m_2 dirigée vers la $r-m$, mais effacée vers sa base; fourche cubitale située vis-à-vis de la $r-m$.

Ruhengeri, région du Mulera (Ruanda) (alt. 1.800-1.850 m.).

Palpomyia nitidissima nov. sp.

♀ : Long. 2 mm. D'un noir luisant : tête, thorax et abdomen, pattes antérieures et intermédiaires roussâtres; pattes postérieures brun de poix; balanciers brun foncé. Antennes brisées.

Pas d'éperon en avant du mésonotum. Hanches noires. Les fémurs antérieurs portent 3 épines; les intermédiaires et les postérieurs en présentent 2; métatarse postérieur de moitié aussi long que le tibia; 4° article atteignant la moitié du 5° et bilobé; pas de bâtonnets à la face ventrale du 5° article; tous les tarses sont jaunes. Fémurs antérieurs non grossis.

Aile hyaline; R_2 aussi longue que $2 \frac{1}{2}$ fois la R_1 ; m_2 bien en deçà de la $r-m$; fourche cubitale légèrement distale de $r-m$; r_{4+5} aboutissant à la costale bien avant la m_2 .

Mésonotum garni d'une pubescence très courte et de quelques soies plus longues.

Rutshuru (Kivu) (alt. 1.285 m.), 10.VII.1935.

Palpomyia ruficrus nov. sp.

♀ : Long. 5 mm. D'un noir luisant; abdomen noir moins luisant; scapes brun-noir; hanches et pattes rousses; tibias postérieurs roux; genoux étroitement noirs; balanciers jaunâtres; extrémité distale des tibias noire.

Éperon en avant du mésonotum bien apparent. Palpe à 4° article allongé, mais moins que chez *P. flavipes*.

Fémurs antérieurs épaissis; offrant plusieurs épines en dessous; fémurs intermédiaires et postérieurs grêles, non épaissis et non épineux. Antennes brisées.

Aile longue et étroite, enfumée au tiers distal; R_1 de $2/3$ plus courte que R_2 , qui est étroite. m bifurquée bien avant la $r-m$ (à une distance de la $r-m$ de 2 fois la longueur de celle-ci); fourche cubitale sous la $r-m$; la cu_1 beaucoup plus éloignée de la pointe alaire que l'extrémité de r_{4+5} ; nervures antérieures (r_1 , r_{4+5} , m) colorées en brun.

Espèce voisine de *P. praeusta* Löw, mais diffère de cette espèce par les fémurs plus fortement grossis chez l'espèce nouvelle et par la coloration des nervures antérieures de l'aile, qui sont brunes au lieu d'être hyalines.

Kamatembe (Sud de Ngesho) (alt. 2.100 m.), 20.IV.1934.

Palpomyia rutshuruensis nov. sp.

♀ : Long. 2,25 mm: D'un noir un peu luisant; mésonotum garni de courtes soies, noires et serrées; pattes rousses, les tibias antérieurs brun foncé; fémurs postérieurs noirs; tibias postérieurs brun-noir; tarses jaunâtres; abdomen et balanciers noirs; hanches noires; trochanters et extrême base des fémurs postérieurs jaunes.

Antennes à articles 2-9 allongés, environ doubles de leur largeur, les cinq suivants très longs, leur ensemble au moins $1\frac{1}{2}$ la longueur des 2-9 réunis. Palpes de quatre articles, le 2^e le plus long, le 4^e court et plus ou moins claviforme, subégal au 3^e.

Fémurs antérieurs à peine renflés, armés d'au moins 8 épines; les autres fémurs pourvus d'au moins 8 épines; ongles simples, petits.

Aile densément ponctuée de microtriches; nervures de coloration brun foncé; R_1 atteignant la moitié de la R_2 ; $r-m$ située presque au milieu de la longueur de l'aile; extrémité de r_{4+5} placée vis-à-vis de l'extrémité de cu_1 ; fourche cubitale faiblement distale de la $r-m$ (à peu près égale à la longueur de cette nervure); lobe anal de l'aile à peine formé, non proéminent.

Rutshuru (Kivu) (alt. 2.100 m.), 4.I.1934.

TABLEAU DES ESPÈCES CITÉES DU GENRE *PALPOMYIA* MEIGEN.

1. Ongles des tarse inégaux (sous-genre *Mixohoelea*); R_2 quatre fois longue que R_1 *Palpomyia spinosipes* n. sp.
- Ongles des tarse égaux (sous-genre *Palpomyia*) 2
2. Balanciers blanchâtres ou jaunâtres 3
- Balanciers noirs ou brun-noir au moins à l'extrémité 4
3. Taille : 3 mm.; fémurs intermédiaire et postérieur épineux en dessous; scapes roux *P. Wittei* n. sp.
- Taille : 5 mm.; 4 fémurs postérieurs sans épines; scapes brun-noir
P. ruficrus n. sp.
4. Fémurs antérieurs nettement épaissis; taille : 4,5 mm.
P. brevipes n. sp.
- Fémurs antérieurs non ou à peine épaissis; taille non supérieure à 3 mm. 5
5. Pattes noires, hormis les fémurs antérieurs et les tarse; ongles des tarse grands *P. afra* n. sp.
- Pattes rousses en majeure partie, sauf la patte postérieure, dont le fémur et le tibia sont brun-noir; ongles des tarse normaux 6
6. Fémurs antérieurs armés, de même que les postérieurs, d'au moins 8 épines *P. rutshuruensis* n. sp.
- Fémurs antérieurs armés de 3 épines, les postérieurs de 2
P. nitidissima n. sp.

Genre **BEZZIA** KIEFFER.**Bezzia picipes** nov. sp.

(Fig. 7.)

♂ : Long. 2 mm. D'un noir profond, luisant; pattes brun de poix; balanciers brun-noir à l'extrémité; tarsi jaunâtres. Antennes brisées.

Fémurs antérieurs avec 4 fortes épines et 3 faibles; tibias postérieurs d'un tiers plus long que le métatarse; les autres fémurs sont inermes; 5° article des tarsi postérieurs au moins double du 4° article.



FIG. 7. — *Bezzia picipes* n. sp.
Hypopyge.

Avant du mésonotum sans éperon. Aile glabre; r_1 très courte, son extrémité située vis-à-vis de cu_2 ; r_2 presque parallèle à la r_1 ; m naissant directement de $r-m$.

Hypopyge à article terminal tronqué au bout et pourvu de 2 dents (fig. 7).

Lac Magera (pied oriental du mont Kirorirwe), 9.III.1934.

Genre **CLINOHELEA** KIEFFER.**Clinohelea podagrica** nov. sp.

♀ : Long. 2,25 mm. Tête et thorax d'un noir faiblement luisant, un peu métallescent; abdomen noir; pleures d'un blanc d'argent comme chez *Clinohelea unimaculata* MACQUART; pattes noires; balanciers bruns.

Antennes brisées à partir du 9° article; articles 3-8 cylindriques, 3 fois aussi longs que larges, le 2° 4 fois aussi long que large. Palpes de 4 articles, le 2° le plus long, le 4° claviforme, terminé par 3 soies.

Des 4 pattes postérieures, seuls le fémur, le tibia et le métatarse de la patte intermédiaire subsistent; le métatarse atteint la moitié du tibia; fémur

sans épine en dessous; patte antérieure à ongles égaux et simples. Le 5^e article du tarse est beaucoup plus long que le précédent et dilaté comme chez *L. unimaculata*.

Aile : r_1 atteignant un tiers de r_{4+5} , aboutissant un peu au delà de l'extrémité de cu_2 ; $r-m$ située un peu avant le milieu de l'aile; fourche médiane sessile; fourche cubitale sous la bifurcation de m ; base de la cellule radiale légèrement ombrée.

Ngesho (Kivu) (alt. 2.000 m.), 3.IV.1934.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

-
- KIEFFER, J.-J., Chironomides de l'Afrique et de l'Asie (1918) (*Ann. Musei nat. Hungarici*, XVI, p. 43).
- CARTER, INGRAM and MACFIE, Observations on the *Ceratopogoninae* Midges of the Gold Coast (1921) (*The Annal. of tropic. Medic. and Parasit.*, XIV, 3, p. 319).
- Notes on some African *Ceratopogoninae* (*G. Forcipomyia*) (1924) (*Ibid.*, XVIII, 4, p. 577).
- GOETGHEBUER, M., *Ceratopogonidae* et *Chironomidae* du Congo belge (1933) (*Rev. Zool. Bot. Afric.*, XXIV, 2, pp. 129 et suiv.)
- Cératopogonides récoltés par le D^r Wulf au Congo belge (1935) (*Ibid.*, XXVII, 2, pp. 1-53).
- AUSTEN, Un *Culicoides* nouveau du Bas-Congo (*Culicoides Wansoni* GOETGHEBUER = *distinctipennis* AUSTEN) (1935) (*Ibid.*, XXVI, 4, p. 477).
-

TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
AVANT-PROPOS	3
Genre <i>Forcipomyia</i> MEGERLÉ	5
<i>Forcipomyia kibatiensis</i> n. sp.	5
<i>Forcipomyia Wittei</i> n. sp.	5
<i>Forcipomyia elongatula</i> n. nom.	6
<i>Forcipomyia nigerrima</i> GOETGHEBUER	6
<i>Forcipomyia annulator</i> n. nom.	6
<i>Forcipomyia pallidula</i> n. sp.	6
<i>Forcipomyia macronyx</i> GOETGHEBUER	6
<i>Forcipomyia rutshuruensis</i> n. sp.	7
<i>Forcipomyia griseolella</i> n. sp.	7
<i>Forcipomyia africana</i> n. sp.	8
<i>Forcipomyia atripes</i> n. sp.	8
Tableau des espèces citées du genre <i>Forcipomyia</i> MEIGEN	9
Genre <i>Atrichopogon</i> KIEFFER	10
<i>Atrichopogon (Kempia) brevifurca</i> n. sp.	10
<i>Atrichopogon distinctus</i> KIEFFER	10
<i>Atrichopogon luteipes</i> GOETGHEBUER	11
<i>Atrichopogon luteipes</i> GOETGHEBUER	11
Tableau des espèces citées du genre <i>Atrichopogon</i> KIEFFER	12
Genre <i>Culicoides</i> LATREILLE	12
<i>Culicoides glabripennis</i> n. nom.	12
<i>Culicoides irroratus</i> n. sp.	12
Genre <i>Palpomyia</i> MEIGEN	13
<i>Palpomyia (Mixohelea) spinosipes</i> n. sp.	13
<i>Palpomyia afra</i> n. sp.	14
<i>Palpomyia brevipes</i> n. sp.	14
<i>Palpomyia Wittei</i> n. sp.	14

<i>Palpomyia nitidissima</i> n. sp.	15
<i>Palpomyia ruficrus</i> n. sp.	15
<i>Palpomyia rutshuruensis</i> n. sp.	15
Tableau des espèces citées du genre <i>Palpomyia</i> MEIGEN	16
Genre <i>Bezzia</i> KIEFFER	17
<i>Bezzia picipes</i> n. sp.	17
Genre <i>Clinohelea</i> KIEFFER	17
<i>Clinohelea podagrica</i> n. sp.	17
INDEX BIBLIOGRAPHIQUE	19
TABLE DES MATIÈRES	20
