

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 21 (5)

**TABANIDAE ⁽¹⁾
(DIPTERA BRACHYCERA)**

PAR

MARCEL LECLERCQ (Beyne-Heusay)**INTRODUCTION**

Grâce à l'obligeance de M. le Prof^r V. VAN STRAELEN, Président de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi, j'ai pu étudier les TABANIDES récoltés par la Mission H. DE SAEGER dans le Parc National de la Garamba.

Je m'en réjouis d'abord, parce que cette région du Congo restait l'une de celles qui tardait à être explorée et parce qu'elle est différente à bien des titres des territoires africains les mieux connus pour la faune des TABANIDES. Mais les résultats de cette mission font plus qu'apporter des points complémentaires utiles pour l'établissement d'une carte de distribution géographique générale. Ils ont été réunis méthodiquement, avec des précisions sur les circonstances de chaque récolte vraiment exceptionnelles quand il s'agit de matériaux de provenance intertropicale. C'est pourquoi, nous avons cru utile d'achever l'étude systématique par quelques essais d'ordre statistique. Ceux-ci ne prétendent pas résoudre des problèmes, mais bien en poser. D'autres explorations aussi méthodiques permettraient de voir plus clair dans toutes les inconnues relatives aux mœurs, à la phénologie et à la composition des populations des TABANIDES africains.

(1) Contribution du Laboratoire de Zoologie Générale, Institut Agronomique de Gembloux.

LISTE DES RÉCOLTES

I. — Sous-famille **CHRYSOPINAE**.Tribu des **CHRYSOPINI**.Genre **CHRYSOPS** MEIGEN, 1803.

Chrysops MEIGEN, Illigers Magazin f. Insektenk., 1803, 2, p. 267. (Type : *Tabanus caecutiens* LINNAEUS, Fauna Suec., 1761, p. 464.)

1. — **Chrysops centurionis** AUSTEN.

Chrysops centurionis AUSTEN, Bull. ent. Res., 1911, 2, p. 164. — OLDROYD, 1957, III, p. 102.

Source de la Duru, lisière de la galerie forestière, 1 ♀, 12.IV.1950 (409); Akam, galerie forestière humide, 1 ♀, 21.IV.1950 (441); I/o/1, savane boisée aux abords du camp de Bagbele, 1 ♀, 24.IV.1950 (466); mont Embe, galerie forestière très dense dans le sous-bois touffu de la rivière Mapanga, 1 ♀, 21.IV.1952 (3357). Réc. H. DE SAEGER.

2. — **Chrysops dimidiata** VAN DER WULP.

Chrysops dimidiata VAN DER WULP, Notes Leyden Mus., 1885, 7, p. 80. — OLDROYD, 1957, III, p. 99.

Mont Embe, rivière Mapanga, galerie forestière dense, 2 ♀, 20.IV.1952 (3347); et 3 ♀, 20.IV.1952 (3357); Aka, lisière de la galerie forestière dense, dans les parties mi-ombragées, absents dans la galerie ou dans la savane proche, 9 ♀, 14.V.1952 (3465); Aka/2, savane arborescente, 1 ♀, 19.V.1952 (3476); Dedegwa, galerie forestière dense, 1 ♀, 21.V.1952 (3499). Réc. H. DE SAEGER.

3. — **Chrysops distinctipennis** AUSTEN.

Chrysops distinctipennis AUSTEN, Second Rpt. Wellcome Res. Lab. Khar-toum, 1906, p. 53. — OLDROYD, 1957 III, p. 116.

Napokomwell, 1 ♀, 26.III.1950 (G. DEMOULIN, 789); 1 ♂ et 1 ♀, 13.X.1950 (888); II/e, 1 ♀, 21.XII.1950 (J. VERSCHUREN, 999); II/e, 1 ♀, 23.XII.1950 (1001); II/e, 1 ♀, 4.I.1951 (1040); II/fe/Garamba, 1 ♀, 26.I.1951 (1165); II/fd/4, 1 ♀, 7.II.1951 (H. DE SAEGER, 1228); II/ed/15, 1 ♀, 20.II.1951 (1275); II/fd/4, 1 ♂, 6.III.1951 (J. VERSCHUREN, 1328); II/ge/2, 6 ♂ et 1 ♀, 31.III.1951 (H. DE SAEGER, 1474); II/gc/11, 4 ♂, 4.V.1951 (1645); II/fd/15, 1 ♂, 24.V.1951 (1798); II/gd/11, 1 ♂ sur fleurs d'*Oenantha villosa* (Onagracées), 26.V.1951 (1806); II/fd/17, 1 ♀, 28.V.1951 (1824); II/hc/8, 1 ♀ sur fleurs ♂♂ de *Neoboutonia* sp. (Euphorbiacées), 5.VI.1951 (1866); II/gd/4, 1 ♂ et 2 ♀, 6.VII.1951 (2050);

II/ge/13^a, 2 ♂ et 1 ♀, 12.VII.1951 (2059); II/gd/8, 1 ♂, 12.VII.1951 (2061); II/gd/4^a, 1 ♂, 9.VIII.1951 (2236); PpK/55/d/8, 1 ♀, 19.XI.1951 (2768); II/gc/10, 1 ♂, 11.XI.1951 (2882); II/dc/15, 1 ♀, 17.XII.1951 (2917); II/me/9, 1 ♀, 26.II.1952 (3140); Ndelele/K/117/11, 1 ♀, 19.III.1952 (3196); PpK/51/g/9, 1 ♂, 21.IV.1952 (3277); II/gd/4, 1 ♀, 2.V.1952 (3410); II/fd/18, 1 ♀, 6.V.1952 (3429); II/hd/6, 2 ♂, 30.V.1952 (3567); Iso II/II, 5 ♂, 16.VI.1952 (3642); II/fe/7, 7 ♂ et 3 ♀, 4.VII.1952 (3729); II/gd/11, 2 ♂, 24.VI.1952 (3701); II/fc/6, 1 ♀, 28.VII.1952 (3861); II/gd/11, 2 ♂, 24.VII.1952 (3862); II/gc/10, 1 ♂, 4.VIII.1952 (3878); Ndelele/3, 1 ♂ et 4 ♀, 20.VII.1952 (3936); II/gc/17, 9 ♂ et 6 ♀, 16.IX.1952 (4057); II/gd/16, 1 ♂, 26.X.1952 (4084); Iso III/3, 1 ♀, 12.VI.1952 (4094).

4. — *Chrysops longicornis* MACQUART.

Chrysops longicornis MACQUART, Dipt. exot., 1838, I (1), p. 156. — OLDROYD, 1957, III, p. 110.

I/o/1, 1 ♀, 20.III.1950 (H. DE SAEGER, 322); I/o/3, partie herbeuse de la galerie forestière, 2 ♀, 31.III.1950 (352); Mande, savane boisée, 12 ♂ et 2 ♀, 5.IV.1950 (381); I/b/1, 1 ♀, 12.IV.1950 (G. DEMOULIN, 456); I/a/1, 1 ♀, 1.V.1950 (469); I/o/1, 1 ♀, 19.VIII.1950 (763); II/gd/4, 1 ♂, 22.II.1951 (H. DE SAEGER, 1280); II/gf/10, 1 ♀, 6.V.1951 (1506); II/gd/11, 1 ♂, 26.IV.1951 (1632); Morubia/8, 1 ♀, 14.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 1931); II/hd/8, 1 ♀, 3.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2195); II/gd/8, 1 ♂, 6.VIII.1951 (2226); PpK/72, 1 ♂ et 1 ♀, 27.VIII.1951 (2338); II/hd/8, 1 ♀, 26.IX.1951 (2475); II/gc/9, 1 ♂, 28.IX.1951 (2481); II/hc/9, 1 ♀, 28.IX.1951 (2491); II/ke/9, 1 ♀, 12.X.1951 (2602); Makpe/8, 1 ♀, 5.XI.1951 (2718); II/gd/9, 1 ♂, 8.XI.1951 (2740); PpK/56/d/8, 1 ♀, 27.II.1952 (3149); PpK/73/d/9, 2 ♀, 8.IV.1952 (3311); II/gd/11, 1 ♀, 10.IV.1952 (3383); II/le/8, 6 ♂ sur fleurs de *Neoboutonia* sp., 3.V.1952 (3418); II/id/9, 1 ♀, 2.VII.1952 (3720); II/gc/8, 1 ♀, 10.VII.1952 (3765); PpK/8/9, 1 ♀, 15.VII.1952 (3792); Ndelele/3, 2 ♂, 20.VII.1952 (3936); II/jd/9, 1 ♀, 16.VIII.1952 (3944); II/jd/11, 1 ♂ et 2 ♀, 1.IX.1952 (4008); II/gd/6, 2 ♂ et 3 ♀, 2.IX.1952 (4023); II/gd/11, 2 ♂, 4.IX.1952 (4036); II/gc/7, 2 ♀, 16.IX.1952 (4057); II/gd/8, 1 ♀, 24.IX.1952 (4085).

Tribu des RHINOMYZINI.

Genre *TABANOCELLA* BIGOT, 1856.

Tabanocella BIGOT, Ann. Soc. ent. France, 1856, (3), 4, p. 62. (Type : *Silvius denticornis* WIEDEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins., 1828, 1, p. 112.)
OLDROYD, 1957, III, p. 166.

5. — *Tabanocella perpulchra* AUSTEN.

Rhinomyza perpulchra AUSTEN, Ann. Mag. nat. Hist., 1910, (8) 6, p. 349. — OLDROYD, 1957, III, p. 173.

Mande, 1 ♀, 5.IV.1950 (H. DE SAEGER, 381); Akam, 1 ♀, 19.V.1950 (529); Aka, 1 ♀, 15.V.1952 (3463).

II. — Sous-famille **TABANINAE**.

Tribu des **TABANINI**.

Genre **ATYLOTUS** OSTEN-SACKEN, 1876.

Atylotus OSTEN-SACKEN, Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 1876, 2, p. 42. (Type : *Tabanus bicolor* WIEDEMANN, par désignation de COQUILLET, 1910).

6. — *Atylotus fuscipes* RICARDO.

Tabanus fuscipes RICARDO, Ann. Mag. nat. Hist., 1908, (8) I, p. 332. — OLDROYD, 1954, II, p. 119.

Napokomweli, 1 ♀, 26.VIII.1950 (H. DE SAEGER, 789); I/b/1, 1 ♂, 1.IX.1950 (G. DEMOULIN, 797); PFSK/5/3, savane arborescente à *Combretum*, 1 ♂, 20.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3656); II/gc/7, 1 ♂, 14.VIII.1952 (3940).

Genre **TABANUS** (s. str.) LINNAEUS, 1758.

Tabanus LINNAEUS, Syst. Nat., Edit. 1758, X, p. 601. (Type : *Tabanus bovinus* LINNAEUS par désignation, de LATREILLE, 1810).

7. — *Tabanus besti* SURCOUF.

Tabanus besti SURCOUF, Arch. Paras. Paris, 1907, II, p. 473. — OLDROYD, 1954, II, p. 247.

PpK/72, galerie forestière dense, 1 ♀, 27.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2338).

8. — *Tabanus biguttatus* WIEDEMANN.

Tabanus biguttatus WIEDEMANN, Auss. Zweifl. Ins., 1830, 2, p. 253. — OLDROYD, 1954, II, p. 220.

Mabanga, 1 ♀, à la lampe, 18.III.1952 (H. DE SAEGER, 3194).

9. — *Tabanus congoiensis* RICARDO.

Tabanus congoiensis RICARDO, Ann. Mag. nat. Hist., 1908, (8) 1, p. 328. — OLDROYD, 1954, II, p. 273.

I/c/2, 1 ♀, 3.II.1950 (H. DE SAEGER, 192); I/o/1, 1 ♀, 20.III.1950 (322); II/I/17, 1 ♀, 20.I.1951 (1144); II/fe/17, 1 ♀ sur fleurs de *Irvingia smithii*, 4.II.1952 (3091).

10. — **Tabanus laverani** SURCOUF.

Tabanus laverani SURCOUF, Bull. Mus. Hist. Nat., 1907, 13, p. 331 — OLDROYD, 1954, II, p. 303.

I/b/3, 1 ♀, 14.IV.1950 (H. DE SAEGER, 412).

11. — **Tabanus par** WALKER.

Tabanus par WALKER, List Dipt. Brit. Mus., 1854, suppl. I, p. 235 — OLDROYD, 1954, II, p. 238.

I/a/3, 1 ♀, 20.II.1950 (H. DE SAEGER, 213); I/b/3, 1 ♂ sur fleurs d'*Antidesma venosum*, 14.IV.1950 (414); II/fe/18, 1 ♂, 28.III.1951 (1460); II/gd/4, 2 ♀, 24.V.1951 (1802); II/gd/4, 3 ♂, 8.VIII.1951 (2259); II/fd/18, 1 ♂, 8.X.1951 (2554); II/gd/9, 2 ♂, 8.XI.1951 (2740); Ndelele/K/115, 1 ♀, 5.XII.1951 (J. VERSCHUREN, 2842); II/fd/17, 1 ♀, 3.I.1952 (H. DE SAEGER, 2991); II/gd/4, 1 ♀, 2.V.1952 (3410); PpK/14/2, 1 ♀, 9.V.1952 (3501); II/hd/11, 1 ♂, 18.VIII.1952 (3951); II/gc/17, 2 ♀, 16.IX.1952 (4057).

12. — **Tabanus quadrisignatus** RICARDO.

Tabanus quadrisignatus RICARDO, Ann. Mag. nat. Hist., 1908, (8) I, p. 320. — OLDROYD, 1954, II, p. 264.

Source de la Duru, 1 ♀, 12.IV.1950 (H. DE SAEGER, 409); Akam, 1 ♀, 21.IV.1950 (441).

13. — **Tabanus secedens** WALKER.

Tabanus secedens WALKER, List Dipt. Brit. Mus., 1854, V, I, p. 224. — OLDROYD, 1954, II, p. 260.

I/o/1, 3 ♀ à la lampe, 27.III.1950 (H. DE SAEGER, 331); II/f/Garamba, 1 ♀, 26.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1165).

14. — **Tabanus thoracinus** PALISOT DE BEAUVOIS.

Tabanus thoracinus PALISOT DE BEAUVOIS, Ins. recueillis Afriq. Amér., 1807, p. 55. — OLDROYD, 1954, II, p. 244.

Mont Bamangwa, 830 m, 1 ♀, 8.III.1950 (H. DE SAEGER, 303); II/b/3, 2 ♂ sur fleurs d'*Antidesma venosum*, 14.IV.1950 (414); Bawangu, 1 ♀, 23.II.1952 (J. VERSCHUREN, 1296); II/gc/11, 1 ♀, 31.III.1951 (H. DE SAEGER, 1474); II/gf/4, 1 ♂, 10.IV.1951 (1525); II/fb/18, 1 ♀, 18.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1561); II/ee/15, 1 ♀, 26.IV.1951 (1614); II/ee/7, 1 ♀, 27.IV.1951 (1633); II/gd/4, 1 ♂, 5.VII.1950 (2032); II/fd/4, 1 ♂ sur inflorescences d'*Urelytrum giganteum*, 13.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2422); PpK/52/g, 1 ♀, 16.X.1951 (2615); II/gd/4, 1 ♀, 2.V.1952 (3410); II/fd/17, 1 ♀, 7.V.1952 (3431); II/gd/4, 1 ♂ et 1 ♀, 8.V.1952 (3449); PpK/14/2, 1 ♂ et 4 ♀, 9.V.1952 (3501); II/gc/17, 1 ♀, 16.IX.1952 (4057).

15. — **Tabanus xanthomelas** AUSTEN.

Tabanus leucaspis VAN DER WULP, Notes Leyden Mus., 1885, 7, p. 74. — OLDROYD, 1954, II, p. 218.

I/o/1, 1 ♀ à la lampe, 13.IV.1950 (H. DE SAEGER, 399); II/gd/4, 1 ♂, 3.IV.1951 (1485); II/gd/4, 1 ♂, 5.IV.1951 (1505); II/gd/4, 2 ♂, 13.IV.1951 (1527); II/gd/4, 1 ♀, 26.III.1952 (J. VERSCHUREN, 3251); II/gd/10 et 11, 3 ♂, 10.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3314); II/fd/17, 1 ♂, 7.V.1952 (3431); Mabanga, 1 ♀ à la lampe, 23.V.1952 (3549); PSFSK/30/2, 1 ♀, 6.VI.1952 (3584).

Tribu des **HAEMATOPOTINI**.Genre **HIPPOCENTRUM** AUSTEN, 1908.

Hippocentrum AUSTEN, Ann. Mag. nat. Hist., 1908, 8 (I), p. 352. (Type : *Hippocentrum versicolor* AUSTEN.)

16. — **Hippocentrum strigipenne** KARSCH.

Haematopota strigipennis KARSCH, Ent. Nacht., 1889, 15, p. 240. — OLDROYD, 1952, I, p. 8.

II/PpK/73/d/9, 1 ♀, 8.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3311).

Genre **HAEMATOPOTA** MEIGEN, 1803.

Haematopota MEIGEN, Illiger Mag. Ins., 1803, 2, p. 257. (Type : *Tabanus pluvialis* LINNAEUS, Fauna Suec., 1761, p. 463.)

17. — **Haematopota albihirta** KARSCH.

Haematopota albihirta KARSCH, Berl. ent. Zeitschr., 1887, 31, p. 371. — OLDROYD, 1952, I, p. 133.

I/o/1, 1 ♀ à la lampe, 27.III.1950 (H. DE SAEGER, 331); II/fc/Garamba, 1 ♀, 26.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1165); II/gb/17, 1 ♀, 8.III.1952 (H. DE SAEGER, 3179); II/PpK/73/d/9, 1 ♀, 8.IV.1952 (3311).

18. — **Haematopota duttoni** NEWSTEADT.

Haematopota duttoni NEWSTEADT, Ann. trop. Med. Paras., 1907, I, p. 41. — OLDROYD, 1952, I, p. 43.

I/a/1, 1 ♀, 1.V.1950 (G. DEMOULIN, 469); I/o/2, 1 ♀, 15.V.1950 (H. DE SAEGER, 524); I/o/1, 1 ♂, 17.V.1950 (527); Akam, 1 ♂ et 1 ♀, 19.V.1950 (531); I/o/1, 2 ♀, 30.VI.1950 (G. DEMOULIN, 655 et 656); I/a/2, 1 ♀, 17.VII.1950 (704); I/o/1, 1 ♀, 19.VIII.1950 (764) et ibidem, 1 ♀, 7.IX.1950 (808); II/hc/8, 1 ♂, 23.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1591); II/fd/4, 1 ♀, 1.VIII.1951 (J. VERSCHUREN, 2171); II/fd/17, 1 ♂, 31.VII.1951 (2182); II/fd/4, 1 ♀,

16.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2264); Aka, 1 ♂, 19.V.1952 (3476); Inimvua, 2 ♀, 20.V.1952 (3615 et 3488); PFSK/20/3, 1 ♀, 10.VI.1952 (J. VERSCHUREN, 3631); Iso/II, 1 ♀, 17.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3637); Iso/II, 7 ♂ et 1 ♀, 13.VI.1952 (3643); PFSK/5/3, 2 ♂, 20.VI.1952 (3656); II/fe/7, 1 ♀, 4.VII.1952 (3729); II/gd/4, 1 ♂, 5.VII.1952 (3743); Mabanga, 4 ♀, 22.VII.1952 (3810); mont Moyo, 1 ♀, 29.VII.1952 (3844); II/gd/8, 1 ♀, 30.VII.1952 (3860); II/gd/6, 1 ♀, 19.VIII.1952 (3952); II/nf/4, 1 ♀, 28.VIII.1952 (3988); II/gd/4, 1 ♀, 22.VIII.1952 (3964).

19. — *Haematopota fusca* AUSTEN.

Haematopota fusca AUSTEN, Ann. Mag. nat. Hist., 1908, (8) I, p. 421. — OLDROYD, 1952, I, p. 125.)

I/o/1, 1 ♀, 21.VIII.1950 (G. DEMOULIN, 766); I/o/1, 1 ♀, 25.IX.1950 (846); II/ge/6, 1 ♀, 10.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2057); II/g/8, 1 ♂, 27.VII.1951 (2158); II/hd/8, 1 ♀, 3.VIII.1951 (2195); II/id/8b, 1 ♂, 4.VIII.1951 (2210); II/hc/8, 1 ♀, 17.VIII.1951 (J. VERSCHUREN, 2266); II/hd/8, 1 ♂, 26.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2808); II/hd/6, 1 ♂, 30.V.1952 (3567); Iso/III, 1 ♂, 11.VI.1952 (3612); Iso/II, 2 ♂ et 1 ♀, 17.VI.1952 (3637); Iso/III, 1 ♀, 16.VI.1952 (3643); II/fd/17, 1 ♀, 9.VII.1952 (3763); II/gc/8, 2 ♂ et 10 ♀, 10.VII.1952 (3765); II/id/9, 3 ♂ et 2 ♀, 11.VII.1952 (3773); PpK/8/9, 1 ♀, 15.VII.1952 (3792); II/gc/7, 2 ♂, 14.VIII.1952 (3940); II/jd/9, 1 ♀, 16.VIII.1952 (3944); II/hd/11, 1 ♂ sur fleurs de *Cassia* sp. (3953); II/jd/11, 1 ♂ et 7 ♀, 1.IX.1952 (4008); II/ge/7, 1 ♂, 16.IX.1952 (4057).

20. — *Haematopota masseyi* AUSTEN.

Haematopota masseyi AUSTEN, Ann. Mag. nat. Hist., 1908, 8 (2), p. 97. — OLDROYD, 1952, I, p. 35.

Akam, 1 ♀, 19.V.1950 (H. DE SAEGER, 528); I/a/M, 1 ♀, 7.VI.1950 (G. DEMOULIN, 585); I/a/1, 2 ♀, 12.VI.1950 (593); I/a/1, 3 ♀, 12.VI.1950 (594); I/a/1, 1 ♀, 12.VI.1950 (596); Akam, 1 ♀, 23.VI.1950 (634); 1 ♀, ibidem (635); I/o/2, 3 ♀, 26.VII.1950 (724); Akam, 1 ♀, 28.VII.1950 (729); 1 ♀, ibidem (730); I/o/1, 4 ♀, 19.VIII.1950 (763); 1 ♀, ibidem (766); Napokomweli, 3 ♀, 26.VIII.1950 (789); I/o/1, 2 ♀, 7.IX.1950 (808); II/gd/14, 1 ♀, 6.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1876); II/gd/10, 2 ♀, 27.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 1986); 3 ♀, ibidem (1988); II/gd/4, 3 ♀, 5.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2052); II/fe/3, 4 ♀, 16.VII.1951 (2102); II/hd/4, 6 ♀, 17.VII.1951 (2107); II/fd/5, 1 ♀, 23.VII.1951 (2128); II/gc/8, 1 ♀, 27.VII.1951 (2158); II/gd/11, 1 ♀, 23.VII.1951 (2160); II/hc/4, 1 ♀, 26.VIII.1951 (J. VERSCHUREN, 2161); II/fd/4, 1 ♀, 1.VIII.1951 (2171); II/ec/4, 2 ♀, 30.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2172); II/hd/8, 3 ♀, 3.VIII.1951 (2195); II/gd/4*, 1 ♀, 9.VIII.1951 (2236); II/gc/6, 3 ♀, 6.VIII.1951 (2243); II/fd/4, 2 ♀, 16.VIII.1951 (2264); II/gd/11, 1 ♀, 23.VIII.1951 (2314); II/id/10, 1 ♀, 11.IX.1951 (2419); II/hd/6, 1 ♀, 30.V.1952 (3567); PFSK/30/2, 17 ♀, 6.VI.1952 (3584); Iso/III, 1 ♀, 11.VI.1952 (3612); Iso/III, 1 ♀, 11.VI.1952 (3615); Iso/II/2, 1 ♀ sur inflorescences de *Ptilostigma thonningii*, 13.VI.1952 (2623); PFSK/20/3, 3 ♀, 10.VI.1952 (J. VERSCHUREN, 3631); Iso/II, 39 ♀, 17.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3637); PFSK/25/3, 1 ♀, 17.VI.1952 (3646); PFSK/5/3, 1 ♀, 20.VI.1952 (3656); Ndelele/4, 7 ♀, 18.VI.1952 (3678); II/fd/4, 2 ♀, 3.VI.1952 (3694); II/gd/4, 2 ♀, 26.VI.1952 (3700); II/fe/7, 1 ♀, 4.VII.1952 (3729); II/gc/8, 2 ♀, 10.VII.1952 (3765); II/id/9, 2 ♀, 11.VII.1952 (3773); Mabanga/4, 32 ♀, 22.VII.1952 (3810); PPNK/12/9, 1 ♀, 24.VII.1952 (3820); PPNK/7/9, 1 ♀, 28.VII.1952 (3841); 1 ♀, ibidem (3842); mont Moyo, 3 ♀, 29.VII.1952 (3844); Ndelele, 1 ♀, 30.VII.1952 (3849); PFSK/7/3, 1 ♀, 31.VII.1952 (3850); PpK/20/4, 2 ♀, 30.VII.1952 (3851); II/gc/7, 1 ♀, 14.VIII.1952 (3940); II/hd/4, 2 ♀, 20.VIII.1952 (3958); II/gd/4, 2 ♀, 22.VIII.1952 (3964); II/fc/5, 1 ♀, 26.VIII.1952 (3982); II/nf/4, 2 ♀, 28.VIII.1952 (3988); Ndelele/3, 6 ♀, 20.VII.1952 (3936); II/gd/6, 1 ♀, 2.IX.1952 (4023); Iso/III/3, 24 ♀, 12.VI.1952 (4094); II/fc/4, 1 ♀, 30.VIII.1952 (3997); I/a/1, 1 ♂,

22.V.1950 (G. DEMOULIN, 536); I/a/2, 1 ♂, 26.VI.1959 (637); I/a/1, 1 ♂, ibidem (639); I/o/1, 1 ♂, 7.IX.1950 (808); II/gd/4, 1 ♂, 5.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2052); II/gd/4, 1 ♂, 2.V.1952 (3410); PFSK/30/2, 5 ♂, 6.V.1952 (3584); PFSK/20/3, 1 ♂, 10.VI.1952 (3631); Iso/II, 4 ♂, 17.VI.1952 (3637); Ndelele/4, 2 ♂, 18.VI.1952 (3678); II/gd/4, 1 ♂, 26.VI.1952 (3706); II/gd/4, 1 ♂, 5.VII.1952 (3743); Mabanga/4, 3 ♂, 22.VII.1952 (3810); Ndelele/3, 1 ♂, 20.VII.1952 (3936); II/gd/4, 2 ♂, 22.VIII.1952 (3964); Iso/III/3, 1 ♂, 12.VI.1952 (4094).

21. — *Haematopota nefanda* EDWARDS.

Haematopota nefanda EDWARDS, Bull. ent. Res., 1916, 7, p. 153. — OLDROYD, 1952, I, p. 70.

Aka, 1 ♀, 15.V.1952 (H. DE SAEGER, 3463); Aka/2, 1 ♀, 22.V.1952 (3514).

22. — *Haematopota ochracea* BEZZI.

Chrysozona (Haematopota) ochracea BEZZI, Ann. Soc. ent. Belg., 1908, 52, p. 375. — OLDROYD, 1952, I, p. 131.

I/a/1, 1 ♀, 12.VI.1950 (G. DEMOULIN, 593); 1 ♀, ibidem (594); 1 ♀, ibidem (596); II/gd/4, 1 ♀, 8.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2385); II/gc/6, 1 ♀, 27.IX.1951 (2479); PpK/60/d/8, 1 ♂, 18.XII.1951 (2924); II/gd/4, 1 ♀, 26.VI.1952 (3706); Mabanga, 1 ♀, 22.VII.1952 (3810); II/nf/4, 1 ♀, 28.VIII.1952 (3988).

23. — *Haematopota patellicorne* ENDERLEIN.

Tylopelma patellicorne ENDERLEIN, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1925, (II) 2, p. 399. — OLDROYD, 1952, I, p. 130.

II/gd/11, 1 ♀, 13.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1905b); II/gd/11, 1 ♀, 23.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 1969); II/ke/9, 1 ♀, 12.X.1951 (H. DE SAEGER, 2602); II/gd/9, 1 ♀, 8.XII.1951 (2740); II/gc/8, 3 ♀, 10.VII.1952 (3765).

24. — *Haematopota saegeri* nov. sp.

(Fig. 1-2.)

Cette espèce fait partie du groupe *denshamii* de OLDROYD (1952, I, pp. 23 et 26). Dans le tableau dichotomique de ce groupe présenté par OLDROYD (loc. cit., p. 28), elle vient près de *semiclara* AUSTEN, 9. Elle est donc voisine de : *semiclara* AUSTEN, *erythromera* OLDROYD et *marthae* LECLERCQ (Parc Nat. Upemba, Miss. G.F. DE WITTE, 1955, 32 (4), p. 76). Ces quatre espèces peuvent se distinguer notamment par les caractères des antennes :

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Antennes : article 1 court | 2 |
| — Antennes : article 1 plus long | 3 |
| 2. Article 3 noir, excepté à la base | <i>semiclara</i> AUSTEN. |
| — Article 3 entièrement jaunâtre | <i>saegeri</i> n. sp. |

3. Article 3 entièrement orange, seulement le dernier segment terminal légèrement noirâtre *erythromera* OLDROYD.
- Article 3 noir, excepté à la base *marthae* LECLERCQ.

DESCRIPTION DE *HAEMATOPOTA SAEGERI* NOV. SP.

♀. Tête : Yeux nus. Front à bords latéraux parallèles, jaunâtre avec poils noirs, une courte ligne verticale argentée au vertex; deux taches latérales rectangulaires brun foncé, atteignant le bord des yeux. Callosité frontale jaunâtre atteignant les bords des yeux. Subcallus cannelé, jaunâtre, sans taches. Face blanchâtre avec poils blanchâtres; bandes parafaciales brunâtres. Palpes jaunâtres avec poils noirs. Antennes : article 1 court, épais, entièrement jaunâtre avec poils noirs disséminés; article 2 jaunâtre avec poils noirs; article 3 entièrement jaunâtre, bord supérieur avec quelques poils très courts à la base.

Thorax : brun cannelle avec trois bandes longitudinales nettes et deux bandes sublatérales moins nettes. Scutellum brun cannelle. Balanciers jaunâtres, massues légèrement rembrunies.

Abdomen : tergite I uniformément jaunâtre foncé; tergites 2 à 7 plutôt brunâtre avec marques latérales grisâtres nettes et le bord postérieur de chaque tergite jaunâtre. Sternite I entièrement jaunâtre prumineux; sternites 2 à 6 avec une large bande médiane longitudinale brunâtre mat et latéralement une bande pruinuse; sternite 7 entièrement prumineux.

Pattes : uniformément jaunâtres; tarses des pattes I nettement rembrunis; tibias 2 et 3 avec deux anneaux plus clairs; tibias I avec un anneau clair sous le genou.

Ailes : stigma jaunâtre, teinte générale gris pâle avec rosettes surtout évidentes dans la partie postéro-basale.

Longueur : corps : 9 mm; ailes : 8 mm.

Holotype : II/fd/17, 1 ♀, 3.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3279).

♂. Tête : Yeux nus, facettes nettement limitées en deux zones : la partie supérieure avec de grandes facettes, la partie inférieure avec de petites facettes. Triangle frontal sus-antennaire jaunâtre avec une rainure, légèrement rembrunie. Joues et épistome argentés. Bandes parafaciales couleur cannelle. Palpes jaunâtres, article 2 long, renflé, pointu avec nombreux poils noirs. Antennes : entièrement jaunâtres, article 1 court, renflé avec quelques poils noirs; article 2 avec poils noirs; article 3 bord supérieur avec quelques poils noirs courts à la base.

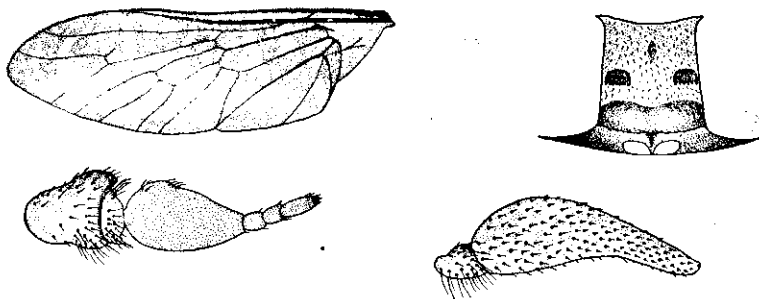


FIG. 1. — *Haematopota saegeri* n. sp., ♀.
a : aile; b : front; c : antenne; d : palpe.

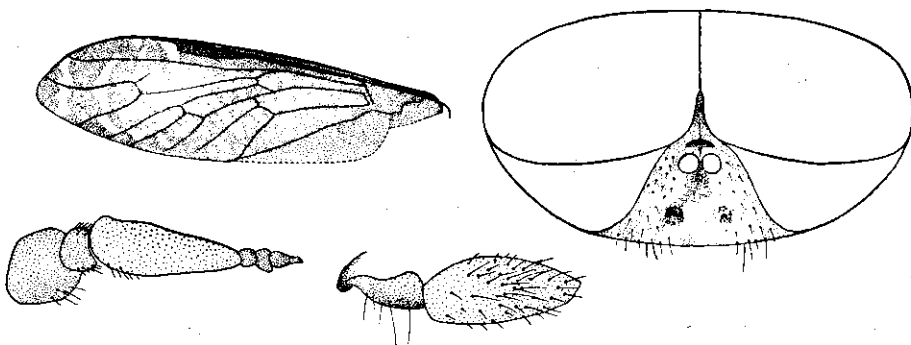


FIG. 2. — *Haematopota saegeri* n. sp., ♂.
a : aile; b : tête; c : antenne; d : palpe.

Thorax : brun cannelle avec 3 bandes longitudinales nettes, étroites, les deux bandes sublérales moins nettes. Scutellum brun cannelle. Balanciers jaunâtres, massues obscurcies.

Abdomen : jaunâtre, plus foncé sur les segments postérieurs, taches latérales sur les tergites peu évidentes (ceci est peut-être dû au fait que l'exemplaire est défraîchi).

Pattes : comme la ♀.

Ailes : comme la ♀.

Longueur : corps : 8 mm; aile : 7 mm.

Allotype : II/hd/6, 1 ♂, 30.V.1952 (H. DE SAEGER, 3567).

DONNÉES STATISTIQUES.

1. Un total de 605 TABANIDES ont été récoltés par la mission H. DE SAEGER. Ils se rapportent à 24 espèces dont une est nouvelle pour la science (*Haematopota saegeri*).

2. Le tableau I présente synoptiquement la provenance des matériaux répartis par espèces. On a donc récolté 14 espèces (52 individus) dans la cellule biologique I et 9 espèces (44 individus) dans les territoires adjacents, 15 espèces (264 individus) dans la cellule biologique II et 18 espèces (245 individus) dans les territoires voisins. Peu de territoires africains ont été à la fois aussi bien explorés et aussi méthodiquement caractérisés. Malgré leur caractère préliminaire, les éléments statistiques portés dans le tableau I méritent d'être tenus pour un premier système de référence auquel il conviendrait de comparer les résultats de futures explorations dans ce Parc National et dans d'autres régions de l'Afrique.

3. Le Tableau II présente un autre reclassement des matériaux, répartis en fonction du sexe des individus. Pour 437 femelles, on a récolté 168 mâles, ce qui fournit comme proportion des mâles :

$$\frac{\sigma}{\sigma + \varphi} = \frac{168}{605} = 0,28 \text{ soit } 28 \%$$

Effectuant le même calcul pour les genres les mieux représentés, on arrive aux pourcentages suivants :

- Chrysops* : 48 % de mâles;
- Tabanus* s. str. : 37 % de mâles;
- Haematopota* : 16 % de mâles;

Cela met en évidence une différence de signification indubitable dans la proportion des sexes de ces trois genres. Il n'est évidemment pas possible de savoir si ces caractères génériques inattendus s'expliquent par une proportion des sexes différente à l'éclosion (ce qui poserait un intéressant problème de génétique comparée) ou par des différences génériques dans le comportement des mâles (rendant ceux-ci différemment accessibles aux récolteurs).

4. Le bilan des récoltes donne 172 *CHRYSOPINAE* et 433 *TABANINAE*, chiffres qui admettent la répartition suivante au niveau des tribus : 169 *Chrysopini* et 3 *Rhinomyzini*, 69 *Tabanini* et 364 *Haematopotini*. On remarquera que la tribu des *Rhinomyzini*, si caractéristique de la faune éthiopienne, n'est représentée que par une infime minorité. Ce sont des lignées largement dominantes dans l'Arctogée qui dominent aussi par tous les cri-

tères numériques dans un territoire typiquement africain, vérifiant bien, à l'échelle des populations, que les *Chrysopini*, les *Tabanini* et surtout les *Haematopotini* sont en pleine expansion à l'ère actuelle.

5. Le graphique III présente les données numériques reclassées en fonction du mois de la récolte. Ce graphique doit être interprété en admettant qu'une source d'erreur systématique résulte du fait qu'on n'a pas récolté les TABANIDES d'un façon idéalement méthodique, pendant tous les mois de la mission. Il ne faut cependant pas exagérer la gravité de cette restriction, car l'examen des modalités et conditions des récoltes indiquées par H. DE SAEGER (1954, pp. 57-104 et fig. 6) ne permet pas de conclure qu'un mois donné a été plus activement employé que n'importe quel autre à récolter des insectes ailés. D'autre part, aucune des conclusions suggérées au vu de notre graphique III ne s'explique par une simple comparaison avec la figure 6 de H. DE SAEGER (1954) détaillant « la présence de la collaboration » au cours de la mission.

Il apparaît ainsi que :

a) Des Tabanides volent toute l'année dans le Parc National de la Garamba.

b) Les mois les plus favorables vont de mars à septembre, c'est-à-dire pendant la saison des pluies.

c) L'optimum pour l'abondance des Tabanides se situe en juin et juillet, c'est-à-dire aux moments où le climat guinéen admet un fléchissement des précipitations.

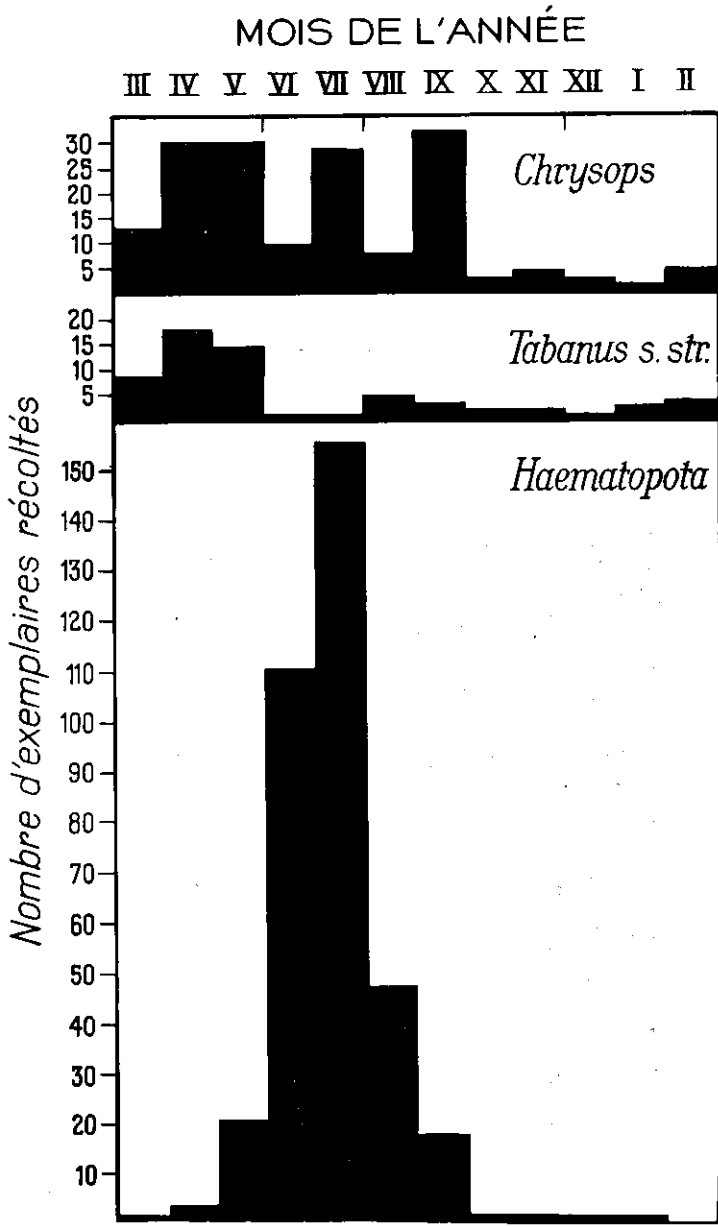
d) En dépit de ces constatations générales, il y a de grandes différences dans l'abondance saisonnière des genres. Les trois graphiques relatifs aux genres *Chrysops*, *Tabanus* s. str. et *Haematopota* apportent la preuve d'une différence d'ordre écologique très marquée que rien dans l'expérience acquise en étudiant les espèces holarctiques, ne faisait attendre. Dans la région holarctique, la période de vol des TABANIDES coïncide avec celle des autres Diptères tardifs (rares ou encore inactifs avant la fin mai) et avec celles de la plupart des HYMÉNOPTÈRES VESPIFORMES. Les graphiques établis par J. LECLERCQ (1961) pour différents groupes de Sphécides rapportés par la mission H. DE SAEGER du Parc National de la Garamba, montrent que l'activité des Sphécides obéit à des impératifs très différents de ceux qui conditionnent l'activité des Tabanides. La différence la plus marquée est évidemment la régression des populations de Tabanides dès l'approche et pendant la saison sèche.

TABLEAU I. — Relevé systématique des TABANIDAE
récoltés au cours de l'exploration du Parc National de la Garamba.

Espèces	Cellule biologique I		Cellule biologique II	
	dans le P.N.G.	hors du P.N.G.	dans le P.N.G.	hors du P.N.G.
<i>Chrysops centurionis</i> AUSTEN	1	2	—	1
<i>Chrysops dimidiata</i> VAN DER WULF	—	10	—	6
<i>Chrysops distinctipennis</i> AUSTEN	—	3	68	15
<i>Chrysops longicornis</i> MACQUART	6	14	29	14
<i>Tabanocella perpulchra</i> AUSTEN	—	2	—	1
<i>Atylotus fuscipes</i> RICARDO	1	1	1	1
<i>Tabanus besti</i> SURCOUF	—	—	—	1
<i>Tabanus biguttatus</i> WIEDEMANN	—	—	—	1
<i>Tabanus congoiensis</i> RICARDO	2	—	2	—
<i>Tabanus laverani</i> SURCOUF	1	—	—	—
<i>Tabanus par</i> WALKER	2	—	14	2
<i>Tabanus quadrisignatus</i> RICARDO	—	2	—	—
<i>Tabanus secedens</i> WALKER	3	—	1	—
<i>Tabanus thoracinus</i> PALISOT DE BEAUVOIS	1	—	15	6
<i>Tabanus xanthomelas</i> AUSTEN	1	—	9	2
<i>Hippocentrum strigipenne</i> KARSCH	—	—	—	1
<i>Haematopota albihirta</i> KARSCH	1	—	2	1
<i>Haematopota duttoni</i> NEWSTEADT	8	2	10	20
<i>Haematopota fusca</i> AUSTEN	2	—	39	6
<i>Haematopota masseyi</i> AUSTEN	20	8	61	163
<i>Haematopota nefanda</i> EDWARDS	—	—	—	2
<i>Haematopota ochracea</i> BEZZI	3	—	4	2
<i>Haematopota patellicorne</i> ENDERLEIN	—	—	7	—
<i>Haematopota saegeri</i> n. sp.	—	—	2	—
Total : 24 espèces et 605 exemplaires ...	52	44	264	245

TABLEAU II. — Proportion des sexes.

Espèces par tribus	Total	♀	♂
<i>Chrysopini</i>	169	87	82
<i>Chrysops centurionis</i> AUSTEN	4	4	—
<i>Chrysops dimidiata</i> VAN DER WULP	16	16	—
<i>Chrysops distinctipennis</i> AUSTEN	86	35	51
<i>Chrysops longicornis</i> MACQUART	63	32	31
<i>Rhinomyzini</i>	3	3	—
<i>Tabanocella perpulchra</i> AUSTEN	3	3	—
<i>Tabanini</i>	69	42	27
<i>Atylotus fuscipes</i> RICARDO	4	1	3
<i>Tabanus besti</i> SURCOUF	1	1	—
<i>Tabanus biguttatus</i> WIEDEMANN	1	1	—
<i>Tabanus congolensis</i> RICARDO	4	4	—
<i>Tabanus laverani</i> SURCOUF	1	1	—
<i>Tabanus par</i> WALKER	18	9	9
<i>Tabanus quadrisignatus</i> RICARDO	2	2	—
<i>Tabanus secedens</i> WALKER	4	4	—
<i>Tabanus thoracinus</i> PALISOT DE BEAUVOIS	22	15	7
<i>Tabanus xanthomelas</i> AUSTEN	12	4	8
<i>Haematopotini</i>	364	305	59
<i>Hippocentrum strigipenne</i> KARSCH	1	1	—
<i>Haematopota albihirta</i> KARSCH	4	4	—
<i>Haematopota duttoni</i> NEWSTEADT	40	25	15
<i>Haematopota fusca</i> AUSTEN	47	29	18
<i>Haematopota masseyi</i> AUSTEN	252	228	24
<i>Haematopota nefanda</i> EDWARDS	2	2	—
<i>Haematopota ochracea</i> BEZZI	9	8	1
<i>Haematopota patellicorne</i> ENDERLEIN	7	7	—
<i>Haematopota saegeri</i> n. sp.	2	1	1



INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- DE SAEGER, H., 1954, Exploration du Parc National de la Garamba. Mission H. DE SAEGER. Introduction (*Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge*, fasc. 1, pp. 1-107, pl. LXI).
- 1956, Idem, Entomologie. Renseignements Éco-Biologiques (*Ibidem*, fasc. 5, pp. 1-155).
- LECLERCQ, J., 1961, Idem. Hymenoptera : *Sphecoidea Sphecidae*, I (*Ibidem*, sous presse).
- OLDROYD, H., 1952, The Horse-Flies of the Ethiopian Region. Diptera : *Tabanidae*, vol. I : *Haematopota* and *Hippocentrum* (London, British Museum, pp. 1-216, figs. 318).
- 1954, Idem. Vol. II : *Tabanus* and related genera (*Ibidem*, pp. 1-341, figs. 238).
- 1957, Idem. Vol. III : Subfamilies *Chrysopinae*, *Scopsidinae* and *Pangoniinae* and a revised classification (*Ibidem*, pp. 1-489, figs. 342, pl. XIII).

INDEX ALPHABÉTIQUE.

A. -- SOUS-FAMILLES ET TRIBUS.

	Pages.		Pages.
<i>CHRYSOPINAE</i>	100	<i>Rhinomyzini</i>	101
<i>Chrysopini</i>	100	<i>TABANINAE</i>	102
<i>Haematopini</i>	104	<i>Tabanini</i>	102

B. -- GENRES.

	Pages.		Pages.
<i>Atylotus</i> OSTEN-SACKEN	102	<i>Hippocentrum</i> AUSTEN	104
<i>Chrysops</i> MEIGEN	100	<i>Tabanocella</i> BIGOT	101
<i>Haematopota</i> MEIGEN	104	<i>Tabanus</i> s. str. LINNAEUS	102

C. -- ESPÈCES.

	Pages.		Pages.
<i>albihirta</i> KARSCH (<i>Haematopota</i>)	104	<i>masseyi</i> AUSTEN (<i>Haematopota</i>)	105
<i>besti</i> SURCOUF (<i>Tabanus</i>)	102	<i>nefanda</i> EDWARDS (<i>Haematopota</i>)	106
<i>biguttatus</i> WIEDEMANN (<i>Tabanus</i>)	102	<i>ochracea</i> BEZZI (<i>Haematopota</i>)	106
<i>centurionis</i> AUSTEN (<i>Chrysops</i>)	100	<i>par</i> WALKER (<i>Tabanus</i>)	103
<i>congoiensis</i> RICARDO (<i>Tabanus</i>)	102	<i>patellicorne</i> ENDERLEIN (<i>Haematopota</i>)	106
<i>dimidiata</i> VAN DER WULP (<i>Chrysops</i>)	100	<i>perpulchra</i> AUSTEN (<i>Tabanocella</i>)	101
<i>distinctipennis</i> AUSTEN (<i>Chrysops</i>)	100	<i>quadrisignatus</i> RICARDO (<i>Tabanus</i>)	103
<i>duttoni</i> NEWSTEADT (<i>Haematopota</i>)	104	<i>saegeri</i> n. sp. (<i>Haematopota</i>)	106
<i>erythromera</i> OLDROYD (<i>Haematopota</i>)	106	<i>secedens</i> WALKER (<i>Tabanus</i>)	103
<i>fusca</i> AUSTEN (<i>Haematopota</i>)	105	<i>semiclara</i> AUSTEN (<i>Haematopota</i>)	106
<i>fuscipes</i> RICARDO (<i>Atylotus</i>)	102	<i>strigipenne</i> KARSCH (<i>Hippocentrum</i>)	104
<i>laverani</i> SURCOUF (<i>Tabanus</i>)	103	<i>thoracinus</i> PALISOT DE BEAUVOIS (<i>Tabanus</i>)	103
<i>longicornis</i> MACQUART (<i>Chrysops</i>)	100	<i>xanthomelas</i> AUSTEN (<i>Tabanus</i>)	104
<i>marthae</i> LECLERCQ (<i>Haematopota</i>)	106		