

dant sans poils ou crochets caractéristiques; fémurs médians des mâles courbés; cellules basales antérieures et postérieures séparées; première et deuxième nervures longitudinales très proches de la nervure costale; grande ouverture buccale; soies des ocelles relativement fines et courtes, seulement de la moitié de longueur que leur distance du sillon antérieur du front; soies post-verticales, verticales internes ou verticales externes présentes, généralement courtes; soies orbitales petites mais perceptibles; troisième segment antennaire presque de deux à trois fois aussi long que large se rétrécissant vers le bas et très arrondi à l'apex; deuxième nervure longitudinale très longue; partie apicale des troisième et quatrième nervures longitudinales fortement convergentes; cellule discoïdale étroite jusqu'à la transverse médiane, ensuite s'élargissant; cinquième nervure longitudinale tout à fait derrière la cellule discoïdale angulaire et se dirigeant vers le bord de l'aile, ou encore la nervure anale est courbée vers l'arrière et aboutit presque au bord postérieur de l'aile; alule visiblement plus longue que sa pilosité marginale; génitalia du mâle simple.

TABLE DES GENRES DE LA SOUS-FAMILLE DES *TOXOPODINAE*.

1. Soie humérale présente; partie inférieure de la face dépassant de peu le rebord costal; angle vibrissal moins proéminent que chez *Toxopoda* et *Paratoxopoda* et portant deux ou trois vibrisses; thorax non ponctué mais satiné; aile comme le *Toxopoda*
Platytoxopoda CURRAN (Afrique).
- Soie humérale absente 2
2. Soies verticales internes manquantes; soies verticales externes présentes 3
- Soies verticales internes présentes; soies verticales externes manquantes; face moins fortement anguleuse dans sa partie basale; face peu proéminente au devant des yeux; joues arrondies en avant, très peu proéminentes au devant du rebord antérieur des yeux, portant plusieurs soies en plus des fortes vibrisses; troisième article antennaire à peine deux fois aussi long qu'il est large; abdomen plus brillant que *Toxopoda* sans pilosité entre les segments; quatrième tergite plus court que le troisième mais plus long que les tergites cinq et six réunis; dernier segment abdominal seulement longuement pilifère en dessous; fémurs médians courbés comme chez *Toxopoda*; tarsi non élargis; cellule costale noircie jusqu'à la nervure sous-costale; apex de la cinquième nervure longitudinale pas courbée vers l'arrière; nervure anale courbée vers l'arrière et aboutissant presque au rebord de l'aile
Paratoxopoda DUDA (Afrique).

3. Distance séparant les nervures transverses antérieure et postérieure ayant plus du double de la longueur de la transverse postérieure; nervure anale droite, brisée à mi-chemin du rebord postérieur de l'aile; cellule costale très peu noircie (jusqu'à la transverse); face carénée, étroite, anguleuse; joues très étroites, fortement proéminentes au devant des yeux et anguleuses, portant seulement une seule vibrisse; ouverture buccale plus fortement proéminente, dépassant largement le rebord antérieur des yeux; troisième article antennaire trois fois aussi long que large; tergites 2, 3, 5 et 6 du mâle longs, chacun étant plus long que le quatrième; dernier segment abdominal longuement pilifère; abdomen mat brillant, à pilosité rangée, et reflets bleus ou verts

Toxopoda MACQUART (Afrique, Asie).

- Distance séparant les nervures transverses antérieure et postérieure presque aussi longue que la longueur de la transverse postérieure (3 à 2,75 mm); nervure anale atteignant le rebord postérieur de l'aile; disque du thorax ponctué, mat brillant; soie mésopleurale présente; trois paires de soies dorso-centrales; pas de soies anales; fémurs médians courbés comme chez *Toxopoda*; une paire de soies verticales; face anguleuse peu proéminente au devant des yeux; trois vibrisses et une série de soies buccales **Afrotoxopoda** gen. n. (Afrique).

I. — **TOXOPODA** MACQUART, 1850.

(Fig. 6.)

Toxopoda MACQUART, 1850, Dipt. exot., suppl. 4, p. 229; BECKER, 1905, Kat. pal. Dipt., 4, p. 155; DUDA, 1925, Ann. Naturhist. Mus. Wien, 39, p. 29.

Synonymes : *Amydrosoma* BECKER, 1903, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 2, p. 140; BECKER, 1905, Kat. pal. Dipt., 4, p. 155; *Platyichiria* ENDERLEIN, 1922, Arch. Naturgesch., 88, A 5, p. 228; *Platyichirella* HEDICKE, 1923, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 72, nom. nov. pro *Platyichiria* ENDERLEIN, 1922, nec HERRICH-SCHAEFFER, 1853 : *Hemiptera*: *Podanema* MALLOCH, 1928, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 53, pp. 308 et 311.

Génotype : *T. nitida* MACQUART.

Amydrosoma : *discedens* BECKER; *Platyichiria* et *Platyichirella* : *C. contracta* WALKER; *Podanema* : *atrata* MALLOCH.

Deux espèces sont connues du genre *Toxopoda* qui semblent être les mêmes *T. nitida* MACQUART et *T. atrata* MALLOCH (W. HENNIG).

Soies verticales internes (*V* ou *vti*) manquantes; soies verticales externes (*Po* ou *vte*) présentes; face aiguë, nasiforme, délimitant des joues très étroites qui se prolongent en pointe en dessous et portent une seule forte vibrisse avec en plus une soie de la moitié de la longueur de la vibrisse; ouverture buccale dépassant le bord antérieur des yeux; troisième article antennaire trois fois aussi long que large; une soie dorso-centrale; les deuxième, troisième, cinquième et sixième tergites longs, chacun plus long que le qua-

trième; segment anal régulièrement sétifère (fig. 6); abdomen mat-brillant portant quelques soies, à reflet bleuté ou brun; fémurs antérieurs des mâles à courte pilosité au bord inféro-externe et sétosité fine sur toutes les faces; fémurs médians des mâles convexes dans la partie supéro-externe, et concaves dans la partie inférieure; tarses antérieurs aplatis et élargis; cellule costale brunie seulement jusque un peu au-delà de la nervure transverse; distance entre les nervures transverses antérieure et postérieure du

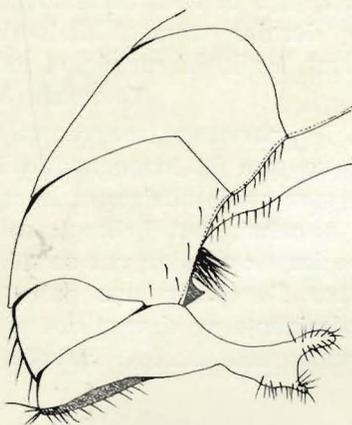


FIG. 6. — *Toxopoda* MACQUART.
Extrémité de l'abdomen, une soie dorso-centrale ($\times 25$ env.).

double de la longueur de la transverse postérieure et de la partie terminale de la cinquième longitudinale; apex de la cinquième nervure longitudinale dirigé vers l'arrière après la cellule discoïdale; nervure anale droite, brisée à mi-chemin du bord de l'aile.

1. — ***Toxopoda nitida*** MACQUART, 1850.

(Fig. 7-8.)

T. nitida MACQUART, 1850, Dipt. exot., suppl. 4, p. 229; BECKER, 1905, Kat. pal. Dipt., 4, p. 155; DUDA, 1926, Ann. Naturhis. Mus. Wien, 40, p. 3; FREY, 1928, Not. Ent., 8, p. 102; HENNIG, 1941, Ent. Beihefte, 8, p. 131; HENNIG, 1941, Arb. morphol. taxon. Ent., 8, p. 145; HENNIG, 1949, *Sepsidae* LINDNER, Flieg. Palaearkt. Reg., 39a, pp. 57-58; HENNIG, 1954, *Piophilidae* et *Sepsidae* aus Ost-Afrika, Beitrage Ent., Bd. 4, n° 5-6, p. 642.

Synonymes (suivant DUDA et HENNIG) : *contracta* WALKER, 1850, Insect. Saund., I, p. 395 (*Calobata*); *viduata* THOMSON, 1868, Eugen. Resa, Dipt., p. 586 (*Sepsis*); BRUNETTI, Rec. Ind. Mus., 3, p. 366; *discedens* BECKER, 1903, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 2, p. 141 (*Amydrosoma*); ADAMS, 1905, Kansas Univ. Sci. Bull., 3, p. 176; BECKER, 1905, Kat. Pal. Dipt., 4, p. 155; *formosanus* MATSUMURA, 1911, Mém. Soc. Ent. Belg., 18, p. 139 (*Sepsis*).

Espèce de grande taille : 5,5 à 7,2 mm; tête plus longue que haute, aussi large que le thorax; ouverture buccale très large, fortement proéminente vers l'avant; face courbée vers l'avant et le bas; carène faciale nasiforme, étroite, s'élargissant vers le bas, brun foncé, mat-brillant; front plus étroit à l'avant, déprimé latéralement, noir, mat, à fine ponctuation et courte

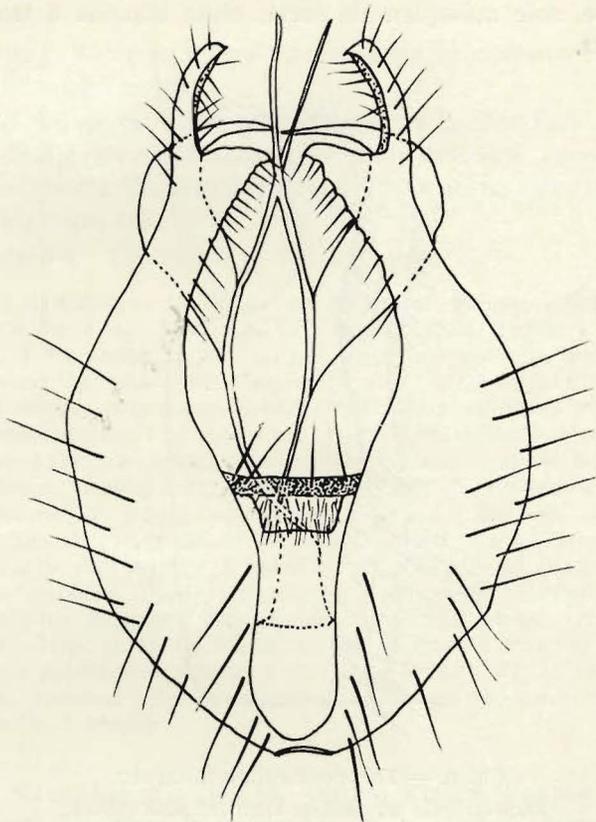


FIG. 7. — *Toxopoda nitida* MACQUART.

Dernier segment abdominal, préparation n° 2 ($\times 55$ env.).

sétosité, dense et jaune; triangle ocellaire plus clair; soies verticales internes manquantes; occiput arrondi avec pilosité en ligne, mat-brillant, mais non ponctué; yeux grands, presque sphériques; joues très étroites, brun foncé, mates, aboutissant au rebord buccal aigu et dépassant le bord antérieur des yeux, portant antérieurement une vibrisse forte, courte et quelques petites soies; le rebord buccal vers l'arrière porte une pilosité claire plus courte; antennes brunes ou grisâtres, troisième article plus de deux fois aussi long que le deuxième et deux fois aussi long que large; arista quelque peu épaissie à la base.

Thorax noir, mat; disque du mésonotum à pilosité en partie brune et en partie grise, semblant former trois bandes longitudinales brunes; pleures à reflets gris-bleu; soie humérale faisant défaut; deux soies notopleurales, une supra-alaire, une post-alaire, une seule soie dorso-centrale; scutellum complètement noirci, de moitié aussi long ou un peu plus long que large avec une seule soie scutellaire. Pleures à sétosité dense, mésopleure à sétosité longue et dense, soie mésopleurale forte; alule blanche à frange blanche; balanciers noirs.

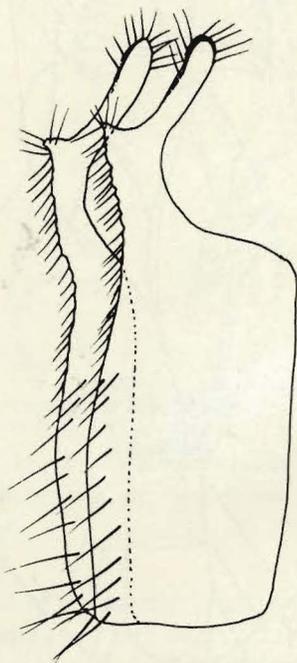


FIG. 8. — *Toxopoda nilida* MACQUART.
Face latérale du dernier segment abdominal,
préparation n° 63 ($\times 65$ env.).

Abdomen plus étroit que le thorax, quelques soies en ligne brunes et grises, à reflet bleu, mat-brillant, étranglé après les deux premiers tergites et portant une touffe de soies sur le deuxième tergite; aucun macrochète ni soie anale.

Pattes généralement noires; hanches et fémurs médians grisâtres; tibias antérieurs à reflet blanc d'argent; hanches antérieures aussi longues que les tibias antérieurs, portant deux soies antéro-apicales; fémurs médians épaissis dans la moitié basale, ensuite excavés antéro-dorsalement, avec courte pilosité; fémurs postérieurs très longs et fins, presque droits, dorsalement avec quelques soies disposées en rangées, vers l'intérieur légèrement

excavés; tibias médians antéro-ventralement sans soie, postéro-dorsalement avec une petite épine dans le tiers apical, postéro-ventralement avec quatre ou plus de petites épines, apicalement avec une forte épine courte et les soies apicales fortes, généralement au nombre de deux, à la face externe; tibias postérieurs portant plus ou moins de soies préapicales à la face postérieure; tarses antérieurs aplatis et élargis, plus fortement chez la femelle que chez le mâle.

Ailes hyalines, noircies à peine au-delà de la nervure transverse antérieure; nervation noir-brun.

Espèce très commune, connue d'Afrique de la côte Est, de la Nouvelle-Guinée, d'Australie (*atrata* MALLOCH), de Chine (*viduata* THOMSON), de l'Inde Occidentale (*contracta* WALKER), d'Égypte (*discendens* BECKER), de Formose (*formosanus* MATSUMURA).

287 exemplaires : 129 mâles et 158 femelles.

83 ex. : I/o/2, 23.X.1950, H. DE SAEGER, n° 899, galerie forestière humide, ramassage, 45 mâles, 38 femelles; 1 ex. : I/o/2, 2.XI.1950, H. DE SAEGER, n° 923, 1 femelle; 183 ex. : I/o/2, 6.XI.1950, H. DE SAEGER, n° 936, galerie forestière, fauchage sur les arbustes du taillis sous couvert, 78 mâles, 105 femelles; 3 ex. : Pali/2, 22.III.1952, H. DE SAEGER, n° 3230, savane arborescente claire, *Bridelia micrantha*, attirés en grand nombre par les fleurs ouvertes, 2 mâles, 1 femelle; 1 ex. : II/gd/4, 26.III.1952, J. VERSCHUREN, n° 3251, savane brûlée en I.1952, ramassage, sur *Nauclea latifolia*, insectes extrêmement abondants sur les fleurs, 1 mâle; 5 ex. : PpK/14/2, 9.V.1952, H. DE SAEGER, n° 3501, savane boisée à *Crossopterix*, fauchage, des arbustes notamment *Bridelia micrantha*, 1 mâle, 4 femelles; 1 ex. : Iso/III, 11.VI.1952, H. DE SAEGER, n° 3612, forêt d'*Isobertinia*, fauchage, de la strate herbacée du sous-bois, 1 femelle; 7 ex. : II/gd/4, 23.VIII.1952, H. DE SAEGER, n° 3971, savane herbeuse (camp) sur *Namba* (Malvacées), récoltés sur les feuilles, celles-ci extrêmement attaquées, complètement perforées (plante vivrière introduite), 7 femelles; 1 ex. : II/gc/17, H. DE SAEGER, n° 4057, marais à *Jussiaea*, fauchage, de la strate d'herbacées paludicoles, 1 mâle; 2 ex. : II/fd/4, 22.IX.1952, H. DE SAEGER, n° 4078, savane herbeuse, fauchage, des Graminées et herbacées rudérales croissant au bord d'une piste, 1 mâle, 1 femelle.

T. nitida MACQUART n'a pas été récolté durant l'année 1951; dans la cellule I durant les mois d'octobre et de novembre; récolté, en grande quantité, durant les mois de mars, mai, juin, août et septembre 1952 dans la cellule II et le long des pistes.

Classés par ordre d'importance des récoltes, les biotopes se présentent comme suit :

I/o/2 : couvert forestier dense à dominance de *Ficus congensis* ENGL. (267 ex.);

II/gd/4 : savane herbeuse de graminées diverses à fort développement (*Crossopterix febrifuga* BENTH. avec fleurs de *Nauclea latifolia*) (8 ex.);

PpK/14/2 : savane boisée à *Crossopterix* avec *Bridelia micrantha* (5 ex.);

Pali/2 : savane arborescente claire avec abondance de fleurs : *Bridelia micrantha* (3 ex.);

II/fd/4 : savane herbeuse avec Graminées et Herbacées rudérales (2 ex.);

Iso/III : forêt d'*Isobertina* avec strate herbacée en sous-bois (1 ex.);

II/gc/17 : marais à *Jussiaea*, strate herbacée paludicole (1 ex.).

T. nitida MACQUART se rencontre généralement dans les diverses savanes, forêts et marais sur plantes en fleurs : *Bridelia micrantha* (deux fois), *Crossopterix*, *Isobertina*, *Jussiaea*, *Ficus congensis* ENGL. (en très grande quantité et plusieurs fois).

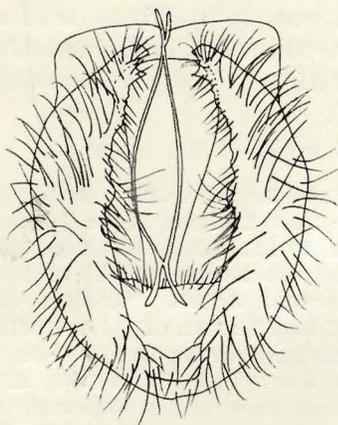


FIG. 9. — *Toxopoda saegeri* n. sp.
Dernier segment abdominal, préparation n° 17 (×55 env.).

2. — *Toxopoda saegeri* n. sp.

(Fig. 9, 10.)

Espèce très voisine du *T. nitida* MACQUART dont il diffère cependant par certains caractères essentiels.

Carène faciale jaune-brun; pilosité et chétosité buccale noires; deux premiers articles antennaires jaune-brun, troisième rembruni sauf à la base qui est légèrement jaunâtre.

Pilosité du disque du mésonotum jaune, cette pilosité ne forme pas de bandes longitudinales comme celle de *nitida* MACQUART.

Thorax et pleures entièrement noirs, sans reflet, scutellum complètement noir.

Segments un et deux des tergites abdominaux égalant en longueur les troisième et quatrième réunis; les troisième, quatrième et cinquième tergites de longueur décroissante; soies éparses plus nombreuses sur le cinquième tergite que sur les autres, qui en portent très peu; pilosité généralement jaune; touffe de poils du second tergite moins importante que celle de

nitida MACQUART; soies anales noires, courbées, formant touffe de part et d'autre des forceps; forceps externes à longue pilosité, dense, noire et courbée.

Pattes généralement de noir à brun foncé; pilosité antéro-dorsale des fémurs médians plus fine et plus longue; fémurs postérieurs longs, légèrement arqués, renflés au tiers apical; tibias médians portant l'épine apicale longue, fine et courbée.

Alule hyaline avec frange de soies jaune clair; balanciers jaunes.

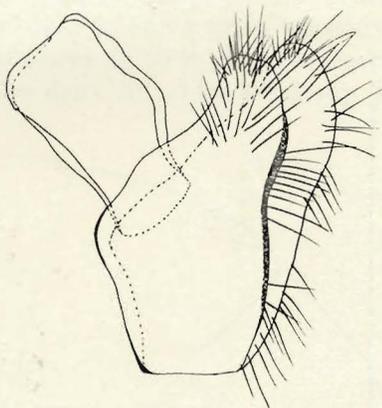


FIG. 10. — *Toxopoda saegeri* n. sp.

Face latérale du dernier segment abdominal,
préparation n° 27 ($\times 75$ env.).

10 exemplaires : 7 mâles, 3 femelles.

Type : 1 ex. mâle : I/o/2, 6.XI.1950, H. DE SAEGER, n° 936, galerie forestière, fauchage sur les arbustes du taillis sous couvert.

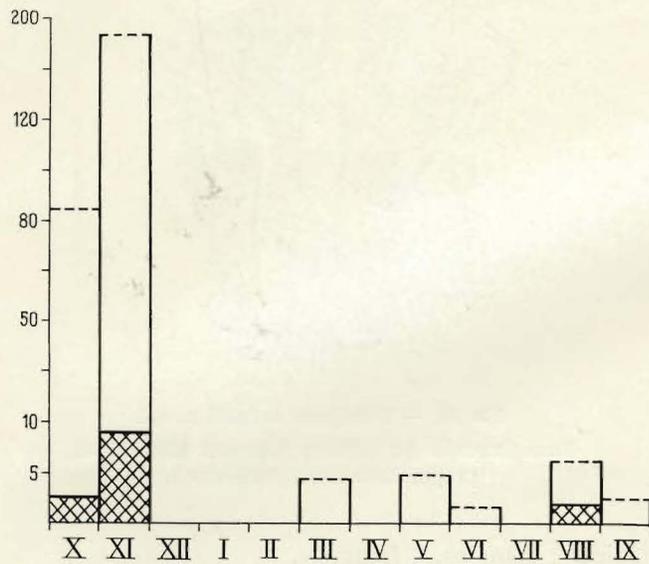
Paratype : 1 ex. femelle : I/o/2, 6.XI.1950, H. DE SAEGER, n° 936, galerie forestière, fauchage sur les arbustes du taillis sous couvert (type et paratype à l'Institut des Parcs Nationaux du Congo).

6 ex. : I/o/2, 6.XI.1950, H. DE SAEGER, n° 936, galerie forestière, certains caractères secondaires différent du type (teinte, pilosité), 4 mâles, 2 femelles; 1 ex. : II/gd/4, 19.X.1951, H. DE SAEGER, n° 2616, savane herbeuse, filet, fauchage de Graminées, faunule des épis, principalement *Loudetia*, attirés par le miellat sécrété par des colonies d'Aphides. développées à la face inférieure de feuilles de Sorgho introduit par les travailleurs de la mission, 1 mâle; 1 ex. : II/hd/4, 20.VIII.1952, H. DE SAEGER, n° 3955, savane herbeuse de crête, fauchage, au-dessus du sol fraîchement dénudé et remué, 1 mâle.

Cette espèce a été récoltée trois fois par la Mission de la Garamba, durant le mois de novembre 1950, dans la cellule I, une fois, au mois d'octobre 1951, dans la cellule II et une troisième fois, durant le mois d'août 1952, dans la cellule II également.

Les biotopes sont principalement les fleurs de *Nauclea latifolia*, *Cassia*, *Ficus congensis* ENGL., *Crossopterix febrifuga* BENTH., Graminées, en savane herbeuse ou en galerie forestière à dominance de *Ficus congensis* ENGL.

L'examen des graphiques nous montre que les deux espèces de *Toxopoda* : *nitida* MACQUART et *saegeri* n. sp. ont été récoltées simultanément durant le mois d'août dans les deux cellules; aucune récolte de *Toxopoda* n'a été faite durant les mois de décembre, janvier, février, avril et juillet, qui semblent être les mois à pluviosité moindre.



GRAPHIQUE 2. — Répartition mensuelle des espèces du genre *Toxopoda* MACQUART : *T. nitida* MACQUART (-----), *T. saegeri* n. sp. (—).
Cellule I non hachurée. Cellule II hachurée.

Rapport entre le nombre de mâles et de femelles du genre *Toxopoda*.

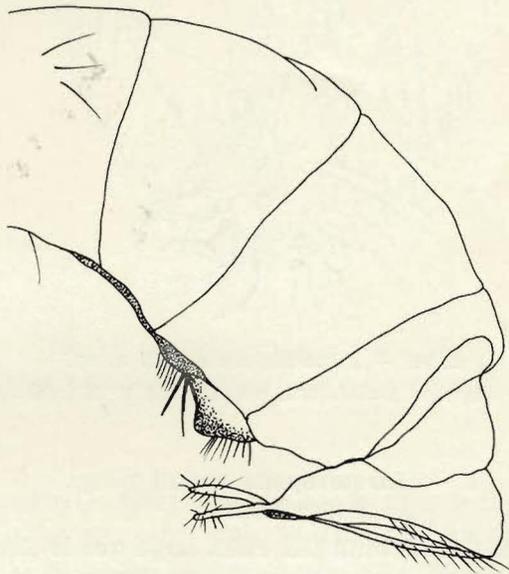
	Mâles	%	Femelles	%	Totaux
<i>T. nitida</i> MACQUART	129	44,9	158	55,1	287
<i>T. saegeri</i> n. sp.	7	70,0	3	30,0	10
	136	45,79	161	54,21	297

II. — **AFROTOXOPODA** gen. n.

(Fig. 11.)

Afrotoxopoda gen. n. diffère du genre *Toxopoda* principalement par la présence de trois paires de soies dorso-centrales au lieu d'une seule paire, de *Paratoxopoda* qui en porte deux paires, de *Platytoxopoda* qui en porte deux paires également mais, seul de la sous-famille, porte également une soie humérale.

Disque du thorax et pleures ponctués, mat-brillant; quelques fines et très courtes soies acrosticales de teinte jaune en deux lignes parallèles; pas de soie humérale; trois paires de soies dorso-centrales, dont la paire antérieure est très courte, les deux suivantes beaucoup plus longues; abdomen

FIG. 11. — *Afrotoxopoda* n. g.Extrémité abdominale, trois soies dorso-centrales ($\times 20$ env.).

semblable à celui de *Toxopoda*, sans constriction après le second segment; pas de macro- ni microchètes, sauf une rangée transversale de soies fines de teinte jaune sur le deuxième tergite; pattes généralement longues et fines; hanches antérieures portant une soie épineuse courbée apicale ventrale et une seconde apicale latéro-ventrale; troisième article antennaire presque deux fois aussi long que large (2,33 à 1,33 mm), devenant plus étroit et s'arrondissant à l'apex; une seule paire de soies verticales; soies orbitales très courtes, à peine visibles; face anguleuse, à coins proéminents, carénée; trois vibrisses sur l'angle buccal et une série de soies le long du rebord

buccal; ouverture buccale proéminente au devant des yeux; distance entre les nervures transverses antérieure et postérieure presque aussi longue que la nervure postérieure est longue.

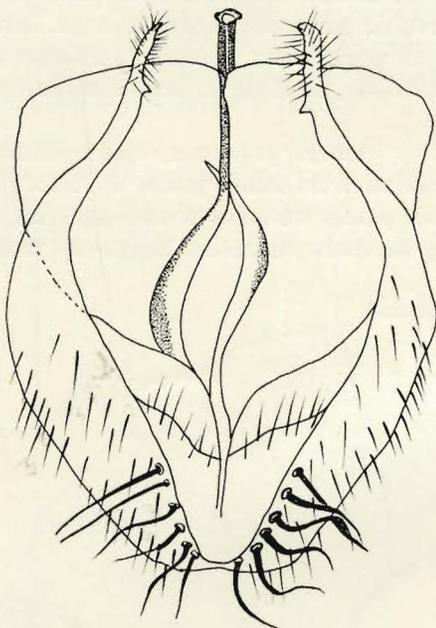


FIG. 12. — *Afrotoxopoda ambili* n. sp.
Dernier segment abdominal, préparation n° 8 ($\times 85$ env.).

1. — ***Afrotoxopoda ambili*** n. sp.

(Fig. 12, 13.)

Grande espèce de 6 à 8,2 mm; tête aussi large que le thorax; front brun, à reflets violets, brun-rouge au niveau des antennes; face jaune-brun, fortement carénée entre les dépressions antennaires, ensuite élargie, ponctuée; sillons antennaires brun foncé; joues assez larges, brun clair, portant trois vibrisses inégalement longues et une série de soies buccales; antennes longues, arrondies à l'apex, brunes, plus foncées à la base; arista longue, courbée, noire, épaissie à la base.

Thorax de teinte noire intense, à reflets métalliques violets; quelques très fines soies acrosticales jaunes, rangées en deux lignes longitudinales; trois paires de soies dorso-centrales, la paire antérieure très courte, les deux suivantes beaucoup plus longues et plus fortes; scutellum brun-noir, portant deux soies scutellaires, longues, apicales.

Abdomen finement ponctué, sans macro- ni microchètes, sauf une rangée transversale de fines soies jaunes sur le second tergite; pas de constriction

après le second segment de l'abdomen, comme *Toxopoda*, deuxième et troisième tergites d'égale longueur; troisième, quatrième et cinquième également de même longueur et réunis, de longueur égale aux second et troi-



FIG. 13. — *Afrotoxopoda ambili* n. sp.
Face latérale du dernier segment abdominal,
préparation n° 9 ($\times 80$ env.).

sième réunis; soies anales fines et longues; derniers segments abdominaux rouge-brun, avec tache rouge brillant, latérale. Forceps noirs, en forme de lyre, peu densément sétifères, présentant quelques épines au bord interne.

Pattes comme celles de *Toxopoda*; tarsi antérieurs élargis dans les trois derniers segments seulement, les deux premiers normaux; métatarses antérieurs portant une pilosité plus longue à la base du segment et à reflets jaune d'or; deux soies apicales aux hanches antérieures (ventrale et latéro-ventrale).

Balanciers brun foncé, alule à bord postérieur aigu.

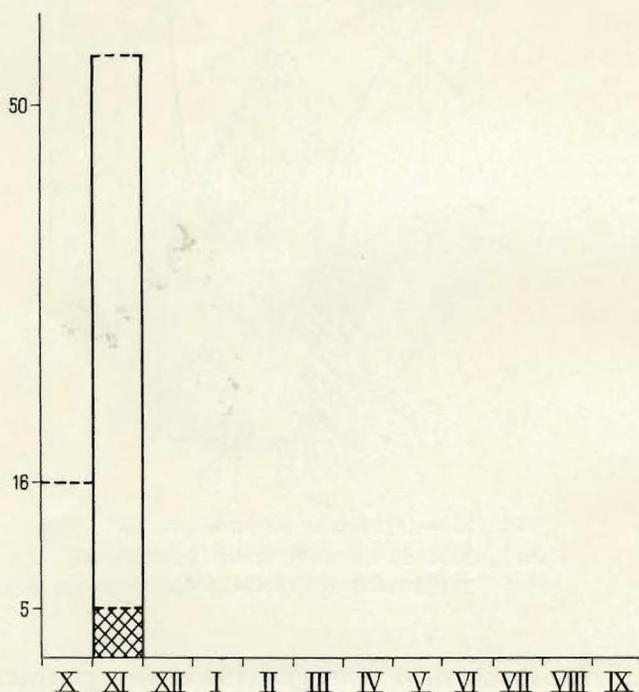
75 exemplaires : 30 mâles, 45 femelles.

Type : 1 ex. mâle : I/0/2, 6.XI.1950, H. DE SAEGER, n° 936, galerie forestière, fauchage sur les arbustes du taillis sous couvert, principalement de *Ficus congensis* ENGL.

Paratype : 1 ex. femelle : I/0/2, 23.XI.1950, H. DE SAEGER, n° 899, bord galerie forestière humide, ramassage. (Type et paratype à l'Institut des Parcs Nationaux du Congo.)

14 ex. : I/0/2, 23.X.1950, H. DE SAEGER, n° 899, galerie forestière humide, 4 mâles, 10 femelles; 58 ex. : I/0/2, 6.XI.1950, H. DE SAEGER, n° 936, galerie forestière, fauchage, sur les arbustes du taillis sous couvert principalement de *Ficus congensis* ENGL., 24 mâles, 34 femelles; 1 ex. : II/id/9, 31.X.1951, H. DE SAEGER, n° 2709, bord de galerie forestière à l'ombre, fauchage, sur bouses d'éléphants fraîches, 1 mâle.

Espèce sciaphile des galeries forestières humides. Récoltée principalement dans la cellule I, en novembre (59 exemplaires) et en octobre (15 exemplaires); dans la cellule II en octobre (1 exemplaire).



GRAPHIQUE 3. — Répartition mensuelle de l'espèce *Afrotoxopoda ambili* n. sp. Cellule I non hachurée. Cellule II hachurée.

Rapport du nombre des mâles au nombre des femelles récoltées de l'espèce *A. ambili* n. sp.

	Mâles	%	Femelles	%	Total
<i>A. ambili</i> n. sp.	30	40	45	60	75

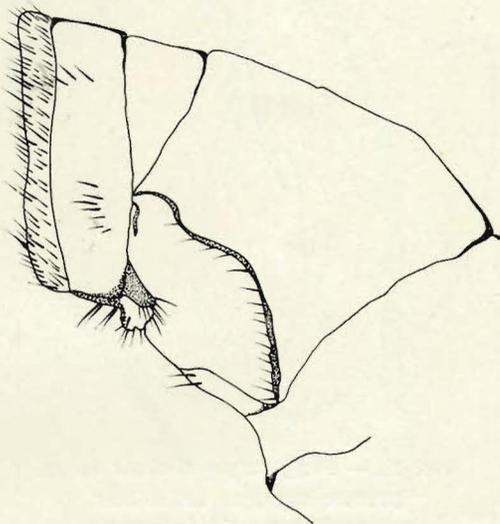
Biotopes. — I/0/2 : galerie forestière humide de la rivière Nagbarama, sous couvert forestier dense principalement de *Ficus congensis* ENGL., biotope commun à de très nombreuses espèces des genres *Toxopoda*, *Paratoxopoda* et *Platytoxopoda*; II/gd/4 : bord de galerie forestière en savane herbeuse à ligneux, ici sur bouses d'éléphants.

III. — **PLATYTOXOPODA** CURRAN, 1929.

(Fig. 14.)

Platytoxopoda CURRAN, 1929, American Museum Novitates, n° 339, pp. 9-10;
 HENNIG, 1949, *Sepsidae* LINDNER, Die Flieg. Palaearkt. Reg., p. 57.

Face proéminente dans la partie inférieure telle que le rebord buccal dépasse le bord antérieur des yeux; ouverture buccale très grande; coin antérieur des joues moins proéminent que le rebord buccal; joues rectilignes en dessous, horizontales, angle vibrissal moins proéminent que chez *Toxopoda* et *Paratoxopoda* et portant deux ou trois vibrisses; carène faciale très large, légèrement convexe non aiguë; front portant une paire de fortes

FIG. 14. — *Platytoxopoda* CURRAN.

Partie terminale de l'abdomen,
 deux soies dorso-centrales et une soie humérale ($\times 35$ env.).

soies orbitales; les soies ocellaires aussi fortes que les soies orbitales; soies postverticales aussi longues que les soies postverticales; antennes aussi longues au moins que la longueur de la face; troisième segment antennaire arrondi à l'extrémité et plus de deux fois aussi long que large. Thorax non ponctué ou chagriné, légèrement satiné; pleures portant une fine sétosité jaune; soie propleurale absente; une forte soie humérale; deux soies notopleurales; deux soies supra-alaires et deux paires de soies dorso-centrales; une seule paire de soies scutellaires. Tarses antérieurs élargis se rétrécissant de l'apex du premier segment vers la base; fémur médian élargi, courbé

dans la partie supérieure juste avant le milieu, épaissi avant le milieu; fémur postérieur et tibia portant chacun une rangée de six soies vers la base. Ailes comme dans le *Toxopoda* MACQUART. Abdomen légèrement pédonculé à la base du second segment.

Génotype : *Platytoxopoda bequaerti* CURRAN in American Museum.

Seul genre de la sous-famille des *Toxopodinae* portant une soie humérale.

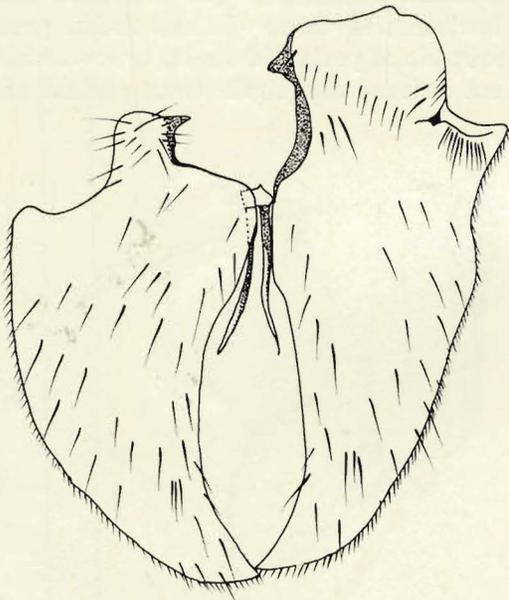


FIG. 15. — *Platytoxopoda ainne* n. sp.
Dernier segment abdominal,
préparation n° 139 ($\times 75$ env.).

1. — ***Platytoxopoda ainne*** n. sp.

(Fig. 15-17.)

Taille de 5,5 à 7 mm; tête un peu plus étroite que le thorax; front brun-noir, plus clair vers les antennes; bandes orbitales noires, brillantes, portant de part et d'autre une soie orbitale très courte, dans une petite dépression arrondie; une seule paire de soies verticales; face brun clair portant une carène, peu marquée et élargie à l'apex et se confondant avec le rebord buccal antérieur; dépression antennaire peu profonde; premier et second articles des antennes brun foncé; troisième article brun clair, plus de deux fois aussi long que large, portant un poudré jaunâtre; arista longue et fine, courbée vers l'avant, épaissie à la base. Ouverture buccale très grande;

joues étroites, rectilignes sur le rebord buccal; angle vibrissal peu proéminent, portant deux ou trois vibrisses et quelques soies buccales.

Thorax brun-noir, très finement ponctué avec sétosité jaunâtre; calus huméral fortement proéminent, portant une forte soie humérale et quelques

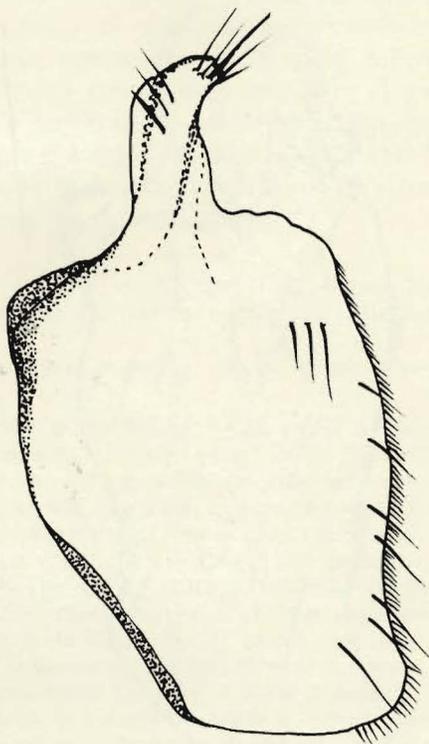


FIG. 16. — *Platytoxopoda ainne* n. sp.
Forceps gauche, préparation n° 138 ($\times 100$ env.).

petites soies éparses. Pleures à satiné grisâtre, portant également une pilosité jaune clair; une forte soie mésopleurale; deux paires de longues soies dorso-centrales. Scutellum triangulaire à pointe émoussée, brun foncé, portant seulement deux soies scutellaires apicales.

Abdomen allongé, rétréci à l'apex, globuleux vers l'apex, comprimé à la base et l'apex du second tergite, ensuite s'élargissant; premier segment très court, second plus du double du premier, troisième des deux tiers du deuxième, quatrième de moitié du second, cinquième plus du double du quatrième; abdomen recouvert d'une courte pilosité peu dense, jaune clair, sur satiné grisâtre; cinquième sternite largement découpé, les bords anté-

rieurs se prolongeant par deux plaques, à direction intéro-postérieure, enfermant les sternites suivants; quatrième sternite portant une proéminence médiane longitudinale ventrale densément sétifère; segment anal globuleux, portant de quatre à cinq longues soies anales de part et d'autre de l'ouverture anale.

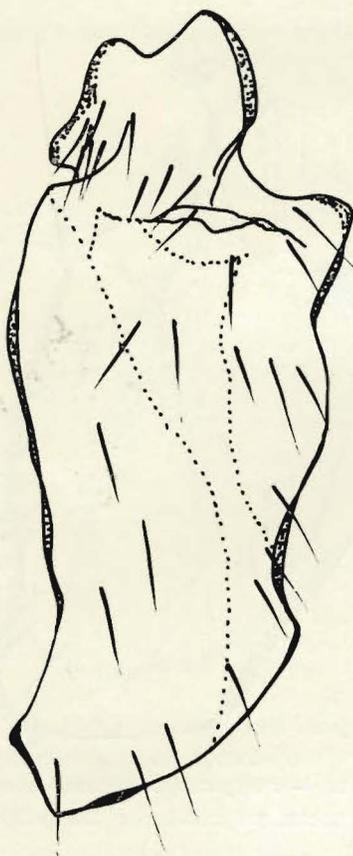


FIG. 17. — *Platytoxopoda ainne* n. sp.
Forceps droit, préparation n° 138 ($\times 80$ env.).

Balanciers brun foncé à capitule plus clair.

Hanches antérieures brunes portant trois soies apicales, courbées; toutes les hanches à satiné gris clair. Pattes généralement brunes; tibias antérieurs à poudré gris, brillant, sur la moitié apicale antérieure; tarses aplatis et élargis; fémurs antérieurs épais à la base, amincis à l'apex portant une ligne verticale postéro-interne de courtes soies épineuses et deux longues soies épineuses médianes; tibias médians en massue vers l'apex portant en cou-

ronne apicale, quatre fortes soies courbées sur le métatarse; fémurs postérieurs courtement sétifères, avec deux soies postérieures médianes plus longues; tibias postérieurs portant deux soies épineuses courbées près du milieu des tibias sur le bord postérieur, deux soies préapicales latérale et postérieure et une longue soie apicale antérieure.

Ailes hyalines à nervation brune; cellule sous-costale quelque peu rembrunie à la base; deuxième et troisième nervures longitudinales parallèles; troisième et quatrième convergentes à l'apex; cellule discoïdale longue; distance entre les nervures transverses antérieure et postérieure plus longue que la longueur de la transverse postérieure; cinquième nervure longitudinale atteignant presque le bord de l'aile et dirigée vers l'arrière apicalement; nervure anale droite, se terminant bien avant le rebord de l'aile.

151 exemplaires : 82 mâles, 69 femelles.

Type : 1 ex. mâle : II/gd/10, 11.VIII.1952, H. DE SAEGER, n° 3909, ruisseau à cours dénudé, fauchage, végétation d'herbacées paludicoles héliophiles.

Paratype : 1 ex. femelle : ibidem. (Type et paratype in Institut des Parcs Nationaux du Congo.)

1 ex. : I/b/3, 21.XII.1949, H. DE SAEGER, n° 63, partie herbeuse immergée en période de crue, fauchage, ramassage, 1 mâle; 1 ex. : I/c/1, 24.II.1950, G. DEMOULIN, n° 217, savane arborescente jeunes pousses, endroits brûlés, fauchage, 1 femelle; 8 ex. : I/b/3", 1.III.1950, H. DE SAEGER, n° 261, marécage asséché, 5 mâles, 3 femelles; 1 ex. : II/gc/4, 31.III.1951, n° 1476, savane herbeuse, récolté sur colonies de pucerons, n° 1476 sur *Solanum* sp., 1 mâle; 1 ex. : II/fd/17, 8.IV.1951, H. DE SAEGER, n° 1518, galerie forestière, fauchage sur taillis, 1 mâle; 4 ex. : II/fd/18, 21.V.1951, H. DE SAEGER, n° 1796, berge argilo-sablonneuse humide, fauchage sur fleurs d'*Heliotropium ovalifolium*, 2 mâles, 2 femelles; 1 ex. : II/gd/8, 19.V.1951, H. DE SAEGER, n° 1833, tête de source, 1 mâle; 2 ex. : II/gd/4, 19.X.1951, H. DE SAEGER, n° 2616, savane herbeuse, fauchage de Graminées, faunule des épis principalement *Loudetia*, 1 mâle, 1 femelle; 1 ex. : II/id/9, 31.X.1951, H. DE SAEGER, n° 2709, bord de galerie forestière à l'ombre, fauchage sur bouses d'éléphants fraîches, 1 mâle; 6 ex. : II/gd/9, 8.XI.1951, H. DE SAEGER, n° 2740, fond marécageux, fauchage de la strate herbeuse (*Scleria*, *Urena lobata*), vallon découvert peu encaissé, 2 mâles, 4 femelles; 1 ex. : II/fd/16, 28.XI.1951, H. DE SAEGER, n° 2814, massif forestier au bord de la Garamba, fauchage du taillis arbustif entremêlé de Graminées ombrophiles, 1 mâle; 1 ex. : Ndelele/K/115, 5.XII.1951, H. DE SAEGER, n° 2842, massif de roches éboulées, fauchage des Graminées sous léger ombrage, 1 mâle; 16 ex. : II/gd/8, 13.XII.1951, H. DE SAEGER, n° 2901, tête de source dénudée, fauchage, végétation de Graminées paludicoles, 3 mâles, 13 femelles; 6 ex. : II/fd/14, 14.XII.1951, H. DE SAEGER, n° 2914, mare temporaire sous couvert, troubleau, 1 mâle, 5 femelles; 1 ex. : PpK/60/d/8, 18.XII.1951, H. DE SAEGER, n° 2924, galerie forestière dégradée, fauchage de la strate herbacée, sous couvert, constituée principalement de Labiées, 1 mâle; 1 ex. : II/fd/18, 21.XII.1951, H. DE SAEGER, n° 2939, berge, boisement relique de galerie, fauchage de la strate herbacée basse, Graminées, *Urena lobata*, à l'ombre de quelques grands arbres espacés, 1 femelle; 1 ex. : PpK/12/d/9, 2.I.1952, H. DE SAEGER, n° 2972, galerie forestière claire, fauchage d'herbacées paludicoles et ombrophiles, 1 mâle; 7 ex. : II/fe/6, 16.I.1952, H. DE SAEGER, n° 3012, savane herbeuse, fauchage, rive gauche de la Nambria, 5 mâles, 2 femelles; 3 ex. : II/fd/17, 28.I.1952, H. DE SAEGER, n° 3067, galerie forestière (massif), fauchage, taillis ligneux et herbacé à l'ombre, 3 mâles; 14 ex. : M'Paza/9, 23.I.1952, H. DE SAEGER, n° 3076, galerie à *Mitragyna*, fauchage de la strate d'herbacées sous

couvert, 8 mâles, 6 femelles; 31 ex. : II/db/8, 6.II.1952, H. DE SAEGER, n° 3099, tête de source à boisement dégradé, fauchage d'herbacées paludicoles, 23 mâles, 8 femelles; 3 ex. : II/fd/18, 7.II.1952, H. DE SAEGER, n° 3100, berges sablonneuses, fauchage de la strate de Graminées basses, 3 mâles; 1 ex. : Mabanga/9", 19.II.1952, H. DE SAEGER, n° 3134, rivière marécageuse à cours dénudé, fauchage des herbacées paludicoles en bordure d'une Cyperaiie, 1 femelle; 1 ex. : PpK/56/d/8, 27.II.1952, H. DE SAEGER, n° 3149, galerie forestière dense, fauchage des herbacées paludicoles et ombrophiles, 1 femelle; 5 ex. : II/je/9, 4.III.1952, H. DE SAEGER, n° 3161, galerie forestière, fauchage des herbacées et arbustes sciaphiles, 3 mâles, 2 femelles; 1 ex. : Pali/9, 22.III.1952, H. DE SAEGER, n° 3213, galerie forestière dense, battage des arbustes du taillis ombragé, 1 mâle; 2 ex. : II/eb/9, 13.III.1952, H. DE SAEGER, n° 3234, galerie forestière dégradée, fauchage sur le tapis de petites herbacées, ombrage partiel, 2 mâles; 1 ex. : II/le/8, 3.V.1952, H. DE SAEGER, n° 3418, tête de source boisée, fauchage des fleurs mâles de *Neoboutonia* sp., 1 mâle; 1 ex. : Iso/III, 11.VI.1952, H. DE SAEGER, n° 3615, forêt d'*Isobertinia*, fauchage dans la cime des arbres (*Uapaca Somon*), 1 femelle; 1 ex. : PFSK/5/3, 20.VI.1952, H. DE SAEGER, n° 3656, savane arborescente à *Combretum*, fauchage des arbustes et strate herbeuse, 1 femelle; 1 ex. : II/fc/11, 25.VI.1952, H. DE SAEGER, n° 3700, plaine marécageuse, fauchage de la strate d'herbacées paludicoles, 1 mâle; 3 ex. : II/id/9, 2.VII.1952, H. DE SAEGER, n° 3720, galerie forestière à *Erythrophloeum*, fauchage des arbustes du taillis ombragé, 3 femelles; 3 ex. : Iso/II, 12.VI.1952, H. DE SAEGER, n° 3733, 1 mâle, 2 femelles; 2 ex. : II/gc/8, 10.VII.1952, H. DE SAEGER, n° 3765, tête de source à boisement dégradé, fauchage des herbacées ombrophiles, 1 mâle, 1 femelle; 1 ex. : Utukuru/4, 22.VII.1952, H. DE SAEGER, n° 3811, savane herbeuse sur dalle latérique, fauchage des herbacées, 1 femelle; 7 ex. : II/gd/10, 7.VIII.1952, H. DE SAEGER, n° 3909, ruisseau à cours dénudé, fauchage, végétation d'herbacées paludicoles héliophiles, 2 mâles, 5 femelles; 1 ex. : II/gc/17, 14.VIII.1952, H. DE SAEGER, n° 3940, savane herbeuse paludicole, fauchage, dans une plaine temporairement marécageuse, de Graminées et Cypéracées en fleurs, 1 femelle; 1 ex. : II/hd/4, 20.VIII.1952, H. DE SAEGER, n° 3955, savane herbeuse de crête, fauchage au-dessus du sol fraîchement dénudé et remué, 1 femelle; 1 ex. : II/jd/11, 1.IX.1952, H. DE SAEGER, n° 4008, vallon marécageux sans ombrage, fauchage de la strate d'herbacées paludicoles composées surtout de Cypéracées, 1 femelle; 1 ex. : II/gd/11 4.IX.1952, H. DE SAEGER, n° 4036, vallon marécageux sans ombrage, fauchage des herbacées paludicoles (particulièrement *Jussiaea*, *Impatiens*, *Aeschynomene*), 1 femelle; 1 ex. : II/gd/4, 18.IX.1952, H. DE SAEGER, n° 4077, savane herbeuse (camp), fauchage des herbacées rudérales, 1 femelle; 2 ex. : II/fd/4, 22.IX.1952, H. DE SAEGER, n° 4078, savane herbeuse, fauchage des Graminées et herbacées rudérales croissant au bord d'une piste, 1 mâle, 1 femelle; 1 ex. : II/gd/10, 26.IX.1952, H. DE SAEGER, n° 4084, marais à *Thalia*, fauchage des herbacées paludicoles, milieu éclairé, 1 femelle; 2 ex. : XII/gd/4, 23.IX.1952, H. DE SAEGER, n° 4082, savane herbeuse, fauchage des herbacées rudérales croissant sur jachère, 1 mâle, 1 femelle; 1 ex. : Mabanga, 29.IX.1952, plateau latérique, fauchage des herbacées autour d'une mare temporaire, 1 mâle.

Espèce récoltée dans la cellule I, durant les mois de février (8 ex.), mars (1 ex.), décembre (1 ex.); dans la cellule II, durant les mois de janvier (25 ex.), février (36 ex.), mars (11 ex.), avril (1 ex.), mai (6 ex.), juin (6 ex.), juillet (6 ex.), août (9 ex.), septembre (9 ex.), octobre (3 ex.), novembre (7 ex.) et décembre (25 ex.).

Durant les mois de mars, septembre et décembre elle a été récoltée en concomitance à *P. atatu* seulement dans la cellule II.

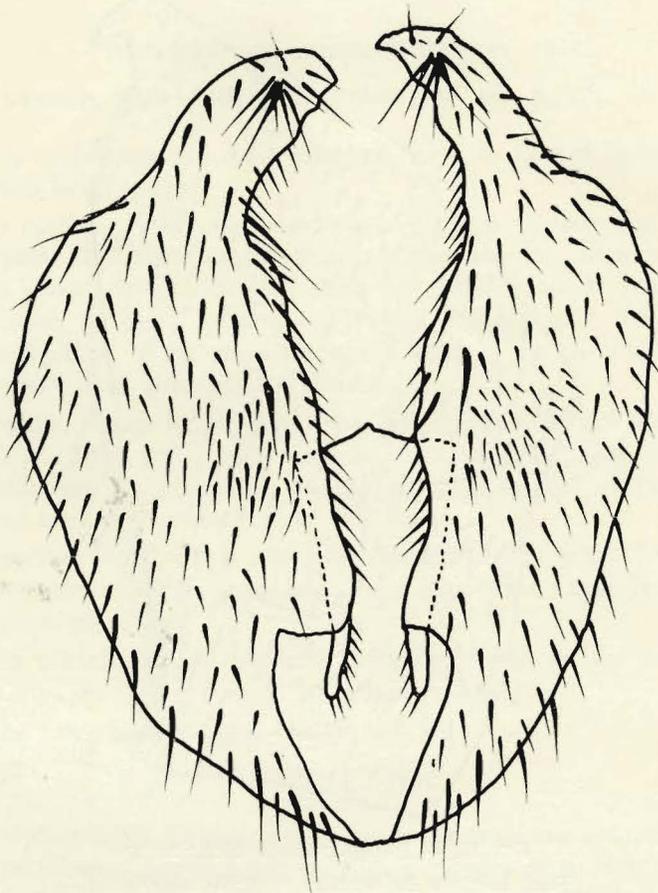


FIG. 18. — *Platytoxopoda atatu* n. sp.
Dernier segment, préparation n° 134 ($\times 80$ env.).

2. — ***Platytoxopoda atatu*** n. sp.

(Fig. 18, 19.)

Très semblable au *P. ainne*; nervation alaire jaune et nervure transverse postérieure légèrement courbée en forme d'S; tous les tarses noirs; pleures, hanches et thorax à reflets violacés; fosses antennaires noires; fosse contenant la soie orbitale plus longue que large.

Très différent de l'espèce précédente par les pièces génitales mâles.

25 exemplaires : 7 mâles, 18 femelles.

Type : 1 ex. mâle : II/gd/8, 13.XII.1951, H. DE SAEGER, n° 2901, tête de source dénudée, fauchage, végétation de Graminées paludicoles.

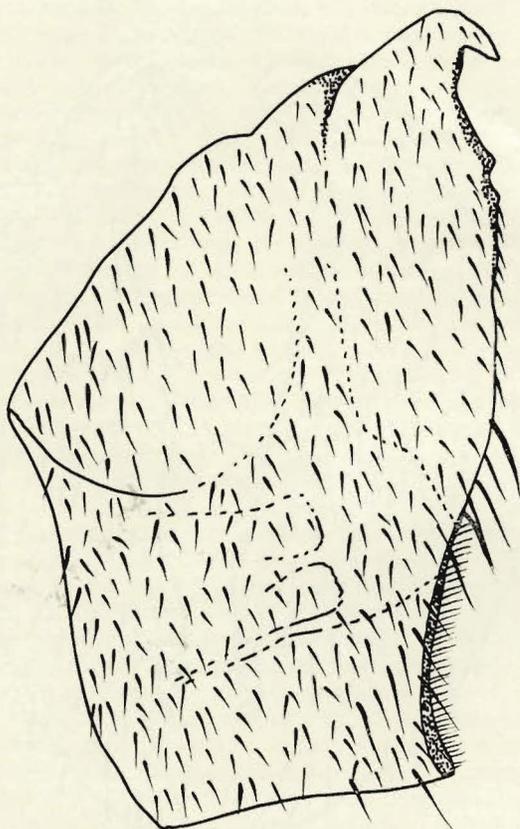


FIG. 19. — *Platytrotopoda atatu* n. sp.
Face latérale du dernier segment abdominal,
préparation n° 134 ($\times 130$ env.).

Paratype: 1 ex. femelle: ibidem. (Type et paratype in Institut des Parcs Nationaux du Congo.)

1 ex.: II/fd/4, 22.IX.1952, H. DE SAEGER, n° 4078, savane herbeuse, fauchage des Graminées et herbacées rudérales croissant au bord d'une piste, 1 mâle; 15 ex.: II/gd/8, 13.XII.1951, H. DE SAEGER, n° 2901, tête de source, fauchage, végétation de Graminées paludicoles, 2 mâles, 13 femelles; 7 ex.: II/fe/18, 31.III.1952, H. DE SAEGER, n° 3262, berges à fourrés de ligneux touffus, fauchage des herbacées et arbustes, 3 mâles, 4 femelles.

Espèce récoltée durant les mois de mars, septembre et décembre dans la cellule II seulement. Biotopes humides: berges à fourrés de ligneux, têtes de source, en savane herbeuse sur ligneux et herbes.

Le biotope le plus commun à *P. atatu* est la tête de source arborée à taillis d'essence hygrophile (17 ex.) et les berges avec Graminées hautes (7 ex.).

3. — **Platytoxopoda bequaerti** CURRAN, 1929.

P. bequaerti CURRAN, 1929, Amer. Mus. Nov., n° 339, p. 10.

« Espèce de taille moyenne : 6 à 6,5 mm, noire, la face et la moitié antérieure des joues brun-rouge.

» Triangle ocellaire large, se prolongeant jusqu'à la base des antennes, brillant, portant un sillon longitudinal médian courbé; bandes orbitales brillantes, les soies orbitales placées dans une dépression; le front entièrement noir opaque; l'occiput recouvert d'un satiné léger, gris. Thorax également recouvert d'un léger satiné gris; le disque du mésonotum et le scutellum bruns; soies propleurales jaunes.

» Pattes noires; chétosité noire; hanches antérieures portant deux courtes soies apicales au bord antérieur, aucune autre soie; hanches médiane et postérieure satinées; tibia médian épaissi au tiers apical et portant une rangée de trois à cinq soies ventrales.

» Ailes hyalines cendrées à nervation jaune-brun; quart basal de la cellule costale et de la cellule humérale brun; alule brune avec frange brun-jaune; balanciers noirâtres.

» Abdomen portant un satiné gris, les soies noires et peu visibles sur les tergites. Ovipositor proéminent, largement rougeâtre.

» [Holotype : femelle, Mbagá, Congo.]

» [Paratypes : femelles, Kasonsero, Congo]. »

Cette description de O. CURRAN a été établie sur trois exemplaires femelles récoltés par la Mission LANG-CHAPIN au Congo. Types et paratypes se trouvent dans les collections de l'American Museum Natural History.

Classés par ordre d'importance de fréquence de capture les divers biotopes se présentent :

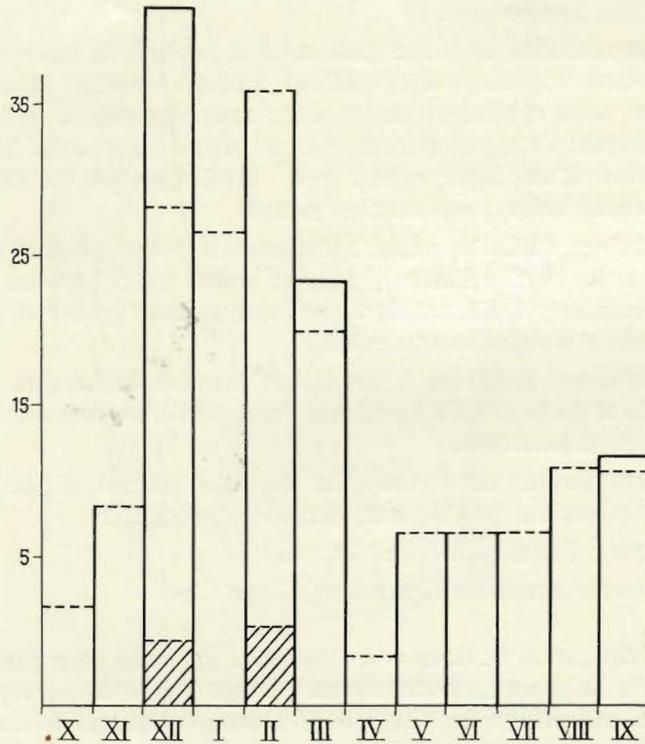
Têtes de source dénudées de nature marécageuse avec frange forestière réduite d'essences hygrophiles : 8 récoltes avec 62 exemplaires.

Rivières à cours boisé ou partie boisée de leurs cours, de deux types : type humide avec grands arbres : *Mitragyna stipulosa* O. KITZE, *Ficus congensis* ENGL., *Syzygium guineense* DC., taillis arbustifs avec strate herbacée; type sec, à frange forestière claire à *Irvingia Smithii* HOOK, *Nauclea*, taillis peu denses à strate herbeuse : 9 récoltes avec 35 exemplaires.

Galleries forestières des deux types également avec *Irvingia* et *Nauclea*, avec sous-bois de Graminées et Cypéracées et sous-bois de paludicoles et de Zingiberacées; dans la cellule I (b/3) frange forestière plus étendue avec prédominance d'*Irvingia Smithii* HOOK, taillis dense d'*Antidesma venosum* TUL, *Canthium* et *Ixora* : 3 récoltes avec 14 exemplaires.

Savanes herbeuses à dominance de Graminées diverses à *Crossopteryx febrifuga* BENTH., *Albizzia zygia* MAC BRIDE : 6 récoltes avec 9 exemplaires.

Rivières à cours dénudé sans ligneux, à végétation rivulaire aquatique ou paludicole : 1 récolte avec 8 exemplaires.



GRAPHIQUE 4. — Répartition mensuelle des espèces du genre *Platyxopoda* CURRAN.
P. ainne n. sp. (-----), *P. atatu* n. sp. (—————).
 Cellule I non hachurée. Cellule II hachurée.

Expansions marécageuses et mares temporaires : expansion formant une nappe d'eau ouverte, à bords marécageux, dépendante de l'étalement du plan d'eau, exondée à la saison sèche, mares eurythermes, végétation aquatique pauvre : 4 récoltes avec 9 exemplaires.

Berges à Graminées fortement développées de *Panicum maximum* JACQ. principalement : 1 récolte avec 4 exemplaires.

Savanes arbustives et confluent, à végétation plus dense de formation boisée et de marécage : 4 récoltes avec 4 exemplaires.

**Le rapport du nombre des mâles au nombre des femelles
du genre *Platytoxopoda* CURRAN.**

	Mâles	%	Femelles	%	Totaux
<i>P. ainne</i> n. sp.	82	54,3	69	45,7	151
<i>P. atatu</i> n. sp.	7	28,0	18	72,0	25
	89	50,5	87	49,5	176

IV. — **PARATOXOPODA** DUDA, 1925.

(Fig. 20.)

Paratoxopoda DUDA, 1925, Monographie der Sepsiden (Dipt.), Ann. Nat. Mus. Wien, Bd. XXXIX, pp. 29 et 32; HENNIG, 1949, *Sepsidae*, LINDNER, Die Flieg. Palaearkt. Reg., p. 57.

Soies verticales internes présentes (*V* ou *vti*); soies verticales externes manquantes (*Po* ou *vte*); face arrondie en dessous comme le rebord buccal, celui-ci ne dépassant pas le bord antérieur des yeux; joues arrondies en avant, ne dépassant que très peu le bord antérieur des yeux, devenant plus large vers l'arrière, portant plusieurs fortes vibrisses; troisième article antennaire à peine seulement deux fois aussi long que large; deux soies dorso-centrales; abdomen plus fortement brillant sans pilosité entre les segments; quatrième tergite plus court que le troisième, mais plus long que le cinquième et le sixième réunis; segment anal longuement pilifère seulement sur la partie supérieure; fémurs médians courbés comme chez *Toxopoda* MACQUART; tarses antérieurs non élargis; cellule costale noircie jusqu'à l'apex de la subcostale; apex de la cinquième nervure longitudinale non courbée vers l'arrière, nervure anale courbée vers l'arrière et aboutissant presque au bord de l'aile.

« Die im wesentlichen äthiopisch verbreitete Gruppe schließt sich verhältnismäßig eng an die *Themira*-Gruppe an und es ist fraglich, ob sie überhaupt von ihr unterschieden werden darf. Auch bei ihr treten niemals dunkle Zeichnungen im Flügel auf. Die übrigen gemeinsamen Merkmale müßten durch eine umfassendere Untersuchung geklärt werden. Als phylogenetische Einheit (neben oder vielleicht auch innerhalb der *Themira*-Gruppe) ist die Gruppe schon durch die Körpergestalt aller ihrer Mitglieder und die charakteristische Verbiegung der f2 gekennzeichnet. Über die Lebensweise der Gruppe ist bisher nichts bekannt. Ihr gehören außer der Gattung *Toxopoda* mit 2 (vielleicht identischen) Arten (*nitida* MACQUART und *atrata* MALLOCH) noch die Gattungen *Paratoxopoda* (8 äthiopische Arten) und *Platytoxopoda* (1 äthiopische Art) an. Alle diese Gattungen wären vielleicht besser unter *Toxopoda* zu vereinigen. »