

pas à conclure en 1920 que les ressemblances de faciès des Rhysopaussines avec les Rhysodides et les Paussides devaient être mises sur le compte de la convergence. HETSCHKO, dans son catalogue, n'a cité ni le travail de GESTRO, ni le mien.

Enfin, le Coléoptère qui nous occupe ne vit pas seulement dans les nids d'*Odontomachus coriarius* comme HETSCHKO l'annote, mais aussi chez la fourmi *Lobopelta excisa*.

Description de deux *Drapetis* nouveaux

DU CONGO BELGE

(DIPTERA : EMPIDIDAE)

PAR

A. COLLART

Drapetis (*Crossopalpus*) *quadriscina* n. sp.

Espèce voisine du *Drapetis* (*Crossopalpus*) *spinipes* (MELANDER) du Cameroun, dont elle se distingue immédiatement, par les tibias postérieurs dépourvus d'une longue soie courbe aux deux tiers de leur longueur.

Tête ovale, d'un noir luisant, à proboscis brunâtre, relativement long. Palpes larges, jaunâtres, à pruinosité blanche. Yeux à pilosité microscopique, subcontigus au dessous des antennes, largement séparés au dessus. Juges relativement larges, marge oculaire à pruinosité blanche au dessous. Triangle ocellaire avec deux longues soies brunâtres proclinées divergentes. Partie postérieure de la tête à pruinosité blanche. Antennes (fig. 1) d'un brun-noirâtre ; deuxième article avec une longue

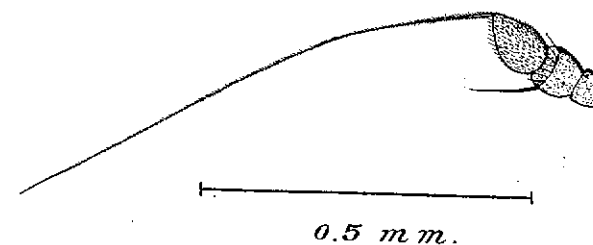


Fig. 1. — *Drapetis* (*Crossopalpus*) *quadriscina* n. sp. Antenne.

soie apicale à la partie inférieure ; troisième article en ovale court, égal en longueur, aux deux premiers articles réunis. Arista pubescente, filiforme, égale à près de quatre fois la longueur des antennes.

Thorax entièrement d'un noir luisant, couvert d'une pilosité claire, couchée. Pas de soies humérales, ni de dorso-centrales visibles. Deux supraalaires, une intraalaire et une postalaire. Deux scutellaires. Région pleurale nue. Scutellum noir luisant, légèrement pubescent. Balanciers d'un jaune pâle.

Abdomen luisant, brun foncé, le bord antérieur des trois premiers tergites jaunâtre; sternite basal en grande partie jaunâtre. Pilosité jaunâtre, courte et éparse sur la partie dorsale, plus longue et plus touffue sur les côtés, sans poils sétuliformes. Face ventrale à pilosité relativement dense, couchée, le bord postérieur de chaque sternite avec deux longs poils jaunâtres, à peine convergents sur les trois premiers segments, nettement divergents sur les autres.

Pattes entièrement jaunes, couvertes de petits poils jaunâtres, plus longs sur les tibias postérieurs; un long poil dressé, à la base de tous

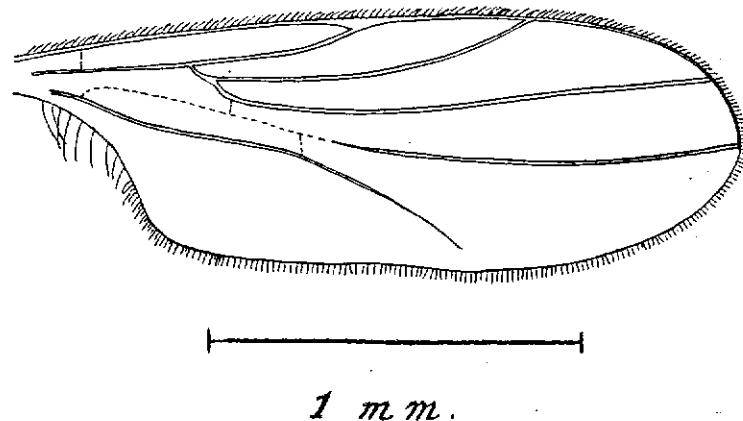


Fig. 2. — *Drapetis (Crossopalpus) quadrispina* n. sp. Aile.

les fémurs. Pattes antérieures: fémurs un peu épaissis, avec à l'apex deux poils brunâtres, l'un sur la face latérale gauche, l'autre sur la face latérale droite; tibias portant à l'extrémité postérieure, une paire de longues épines noires. Pattes intermédiaires: fémurs avec une seule soie brunâtre préapicale sur la face latérale gauche; tibias avec une paire d'épines noires apicales. Pattes postérieures: fémurs avec une paire de soies brunâtres préapicales au côté droit; tibias avec deux paires d'épines noires: une paire apicale, une paire préapicale; éperon tibial court, émoussé.

Ailes brunâtres (fig. 2), trois fois environ aussi longues que larges.

Ciliation costale uniformément courte, angle anal apparent. Nervures brunes. Les trois sections de la médiane peuvent être représentées par les chiffres proportionnels 1 : 0.5 : 3; les deux sections de la cubitale par 2 : 1.6.

Longueur du corps : 1.6 mm.

Longueur de l'aile : 1.9 mm.

Type: une femelle, Elisabethville: Lubumbashi, 28-VI-1920 (Dr M. BEQUAERT).

Drapetis (Elaphropeza) Ghesquierei n. sp.

Espèce petite, noirâtre, à corps relativement trapu, à pattes allongées, sans soies caractéristiques et sans éperon tibial. Voisine par ces caractères, du *Drapetis (Crossopalpus) nuda* (MELANDER) (1) du Cameroun, dont elle se sépare nettement par la forme des antennes et par la couleur des fémurs postérieurs.

Tête noire, globuleuse, à proboscis court, dirigé vers l'arrière. Palpes blanchâtres, aplatis, uniarticulés. Yeux glabres. Antennes (fig. 3) avec les deux premiers articles jaunâtres, le basilaire très court, le second garni à l'apex d'une couronne de soies un peu plus allongées au des-

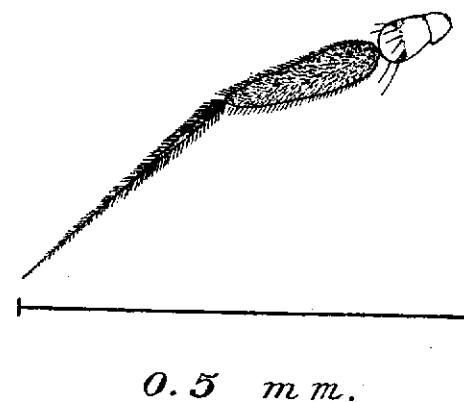


Fig. 3. — *Drapetis (Elaphropeza) Ghesquierei* n. sp. Antenne.

(1) Il peut paraître singulier de comparer spécifiquement un *Elaphropeza* à un *Crossopalpus*; mais, les subdivisions du genre *Drapetis* — telles qu'elles furent notamment définies par MELANDER (*Ann. Entom. Soc. Amer.*, XI, 1918, p. 186-187) — me semblent assez confuses et, suivant l'organe étudié, certaines espèces participent manifestement à deux sous-genres à la fois. Cela tient évidemment à l'abondance des caractères choisis pour définir les différents sous-genres. Une bonne diagnose sous-générique devrait permettre le classement des espèces dans un cadre restreint, et par là même plus précis.

sous. Troisième article allongé-lancéolé, grisâtre, égal à un peu plus du double de la longueur des deux premiers articles réunis et couvert d'une pubescence dense. Arista terminale pubescente, un peu plus longue que la longueur des antennes. Deux paires de petites soies ocellaires, comme chez les *Drapetis* s. str. (sensu COLLIN [1]).

Thorax noir brillant, le disque couvert d'une fine pilosité blanche, couchée. Une paire de dorsocentrales précédant deux longues préscutellaires; une supraalaire, une intraalaire et une postalaire. Quatre scutellaires, les latérales courtes, les apicales longues et croisées. Région pleurale nue. Scutellum noir. Balanciers d'un jaune pâle.

Abdomen à pilosité blanche, courte, éparse, un peu plus dense chez la femelle, un peu plus longue sur les derniers segments. Les quatrième et cinquième segments présentent latéralement des poils courts, spinuleux, de teinte noire. Tergites d'un brun noirâtre; sternites d'un jaune

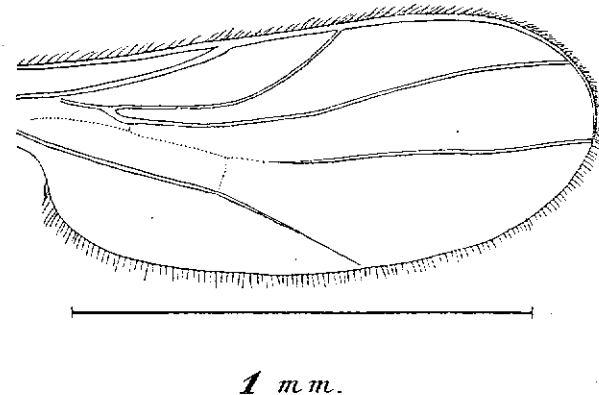


Fig. 4. — *Drapetis (Elaphropeza) Ghesquierei* n. sp. Aile.

pâle. Bord postérieur des derniers sternites avec quelques longs poils blanchâtres divergents.

Mâle (2) à hypopyge volumineux, d'un noir-brunâtre brillant, à poils bruns. Femelle à abdomen pointu, un peu plus long que le thorax et terminé par deux petites lamelles styliformes.

Pattes allongées, d'un jaune pâle, les tibias antérieurs et les derniers articles des tarses rembrunis. Fémurs antérieurs à peine épaissis, portant à la base, au côté inférieur, un long poil jaunâtre. Pas d'éperon visible

(1) COLLIN (J. E.), 1926. — Notes on the *Empididae* (Diptera) with additions and corrections to the British list. (*Ent. Mo. Mag.*, LXII, p. 147).

(2) Le mâle a été perdu au cours d'un accident de manipulation.

aux tibias postérieurs, qui sont seulement un peu épaissis à l'apex.

Ailes (fig. 4) lavées de jaunâtre, deux fois et demi aussi longues que larges. Ciliation costale bien développée, angle anal apparent. Nervures jaunes, la médiane amincie et décolorée depuis sa base jusqu'à un peu au delà de la transverse médio-cubitale. Les trois sections de la médiane peuvent être représentées par les chiffres proportionnels 1 : 0.9 : 3.3; les deux sections de la cubitale par les chiffres 2 : 1.6.

Longueur du corps : 1.3 mm.

Longueur de l'aile : 1.4 mm.

Type : une femelle, Sankuvu, IV-1925 (J. GHESQUIÈRE).

Cette remarquable espèce a été obtenue d'un élevage d'Aleurodes (*Bemisia gossypiperda* MISRA et LAMBA, var. *mosaicivectura* GHESQUIÈRE i. l.) sur Manioc.

Drapetis Ghesquierei n. sp., ne répond pas exactement à la définition du sous-genre *Elaphropeza* MACQUART, tel que le comprend MELANDER (l. c., p. 187), notamment en ce qui concerne les tibias postérieurs. L'espèce peut cependant être rattachée provisoirement à ce sous-genre, par suite de l'allongement du troisième article des antennes et de la brièveté relative de l'arista terminale.

Drapetis (Crossopalpus) quadrispina n. sp. m'a été aimablement communiqué par M. le Dr H. SCHOUTEDEN; c'est à M. J. GHESQUIÈRE que je suis redevable, d'avoir pu étudier le *Drapetis (Elaphropeza) Ghesquierei* n. sp. Les deux types font partie des collections du Musée du Congo Belge, à Tervueren.

* * *

Les diverses espèces de *Drapetis* MEIGEN qui se rencontrent, ou qui pourraient éventuellement se rencontrer au Congo Belge, se reconnaîtront d'après le tableau dichotomique suivant :

1. Corps robuste, ailes larges, arrondies, à marge antérieure brièvement ciliée et à angle anal apparent. 2.
- Corps gracile, ailes étroites, anguleuses, à marge antérieure longuement ciliée et à angle anal effacé. (S.-g. *Ctenodrapetis* BEZZI).
- Une seule espèce, à tête noire et à thorax d'un jaune luisant.
- Congo Belge (1). *Dr. (Cten.) plagiata* BEZZI.

(1) In *Genera Insectorum* (fasc. 185, 1927, fam. *Empididae*), MELANDER a omis de signaler cette espèce. Elle est décrite par BEZZI dans : *Ann. Soc. Ent. Belg.*, LII, 1908, p. 380. Le type unique se trouve au Musée de Bruxelles.

2. Une forte soie à l'extrémité inférieure du deuxième article des antennes. Troisième article ovalaire ou lancéolé, portant une arista terminale longue. (S.-g. *Crossopalpus* BIGOT). 3.
— Pas de forte soie à l'extrémité inférieure du deuxième article des antennes. Troisième article allongé-lancéolé, portant une arista terminale relativement courte. (S.-g. *Elaphropeza* MACQUART). 7.
3. Thorax d'un noir-bronzé brillant, pattes en majeure partie noirâtres ou brunâtres 4.
— Thorax d'un noir luisant, pattes en majeure partie jaunes. . . . 5.
4. Nervures noires, brunâtres à la base. Pattes et antennes noires. Egypte. Dr. (Cross.) *aenea* WALKER.
— Nervures jaunâtres. Pattes et antennes brunâtres. Europe, Afrique (1), Asie. . . . Dr. (Cross.) *aenescens* WIEDEMANN.
5. Fémurs postérieurs largement noirs; tibias postérieurs nus. Cameroun Dr. (Cross.) *nuda* MELANDER.
— Fémurs postérieurs entièrement jaunes 6.
6. Tibias postérieurs avec une longue soie courbe aux deux tiers de leur longueur. Cameroun . . Dr. (Cross.) *spinipes* MELANDER.
— Tibias postérieurs sans longue soie courbe. Congo Belge. Dr. (Cross.) *quadrispina* n. sp.
7. Thorax et scutellum entièrement noirs. Congo Belge. Dr. (El.) *Ghesquierei* n. sp.
— Thorax et scutellum totalement ou en partie jaunâtres 8.
8. Thorax et scutellum entièrement jaunâtres. Rhodésie. Dr. (El.) *dispar* ADAMS.
— Thorax et scutellum jamais à la fois entièrement jaunâtres . . . 9.
9. Troisième article des antennes allongé, arista épaissie. Hypopyge noir. Ethiopie méridionale. . . . Dr. (El.) *antennata* BEZZI.
— Troisième article des antennes relativement court, arista filiforme. Hypopyge jaune. Ethiopie méridionale Dr. (El.) *flavicollis* BEZZI.

Les premiers états des *Empididae* sont à peine connus. D'après LUNDBECK (2), les larves se rencontrent dans la terre, sous les feuilles tombées dans les bois ou, quelquefois, dans les arbres pourris. Elles sont certainement carnivores, ainsi que cela a été observé dans quelques cas.

Les larves de l'*Hemerodromia praecatoria* FALLÉN, furent trouvées

(1) Les exemplaires typiques proviennent du Cap.

(2) LUNDBECK, W., 1910. — *Diptera Danica*, III, *Empididae*. Copenhagen.

se promenant librement dans le limon des petits ruisseaux (1).

En ce qui concerne les *Drapelis*, COLLIN (l. c., p. 148) a élevé le *Drapelis arcuata* LOEW des débris d'un nid de rapace nocturne établi dans le creux d'un Saule, ainsi que de matières recueillies dans un trou séveux de Marronnier d'Inde. JENKINSON a également trouvé cette espèce dans la sève exsudant d'un arbre blessé.

D'après les renseignements fournis par M. GHESQUIÈRE, la larve du *Drapetis* (*El.*) *Ghesquierei* n. sp. vit très probablement aux dépens du *Bemisia grossypiperda* MISRA et LAMBA, var. *mosaicivectura* GHESQUIÈRE i. l. C'est le premier cas connu d'un Empidide qui, à l'état larvaire, serait prédateur d'Aleurodes. L'intérêt de cette observation se trouve rehaussé du fait que l'Aleurode étudié par M. GHESQUIÈRE est précisément accusé de transmettre au Manioc, la maladie de la Mosaïque.

(Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique).

(1) BROCHER, F., 1909. — Métamorphoses de l'*Hemerodromia praecatoria* FALL. (Ann. Biol. lacustre, IV, p. 44).