

# NOTE BIOLOGIQUE ET FAUNISTIQUE

## SUR LE GENRE *HARPAGOMYIA* DE MEIJERE, 1909, AU CAMEROUN

par

L.G. SEGERS<sup>1</sup> et F.X. PAJOT<sup>2</sup>

---

Dans leur inventaire des Culicinae du Cameroun, RAGEAU et ADAM (1952) citent comme unique espèce connue d'*Harpagomyia*\* pour ce pays, *Harpagomyia trichorostris* Theobald, 1910. Les mêmes auteurs dans un travail ultérieur (1953 — supplément au précédent catalogue), ajoutent *H. fraseri* Edwards, 1922 ; les deux espèces ont été trouvées en train de se nourrir aux dépens de fourmis du genre *Cremastogaster*. Cette découverte se localisait à Nkolbisson — lieu où se situe l'Institut de Recherches Agronomiques du Cameroun — et Evodoula. En 1955, HAMON et ADAM décrivent une espèce inédite, *H. moucheti*, à partir de deux mâles capturés aux environs de Yaoundé, en mai 1953 et août 1955 ; cette espèce ressemble à *H. fraseri*. Lors de nos prospections à Nkolbisson, nous avons pu, en observant des colonnes et des nids de *Cremastogaster*, récolter un riche matériel constitué d'*Harpagomyia*. L'analyse des résultats obtenus nous permet d'ajouter *H. farquharsoni* Edwards, 1922 et *H. taeniarostris* Theobald, 1911, à l'inventaire des Culicidae du Cameroun.

Après avoir observé des dizaines de colonnes de *Cremastogaster*, nous pensons pouvoir tirer les conclusions suivantes : rarement, à Nkolbisson, une des espèces du genre *Harpagomyia* se trouve isolée ; généralement deux espèces se trouvent associées, soit *H. fraseri* et *H. trichorostris*, soit *H. farquharsoni* et *H. fraseri*, soit *H. farquharsoni* et *H. trichorostris*. Toutefois, mais seulement une fois, nous avons pu récolter sur une seule colonne de *Cremastogaster* les trois espèces suivantes : *H. farquharsoni*, *H. fraseri*, *H. trichorostris*.

Il est intéressant de noter que 75% des nids de *Cremastogaster* se trouvent sur les larges feuilles de *Hypselodelphis scandens* Louis et Mullerders (EKOMAN en langue Ewondo)- (Marantaceae), et parfois sur *Afromomum* sp. (ADJOM en langue Ewondo)- (Zingiberaceae). Une pluie normale ne fait que réduire les activités de *Cremastogaster* et des *Harpagomyia*, par contre de fortes pluies arrêtent complètement les activités des *Harpagomyia* et les moustiques se réfugient sous les larges feuilles de la végétation environnante.

---

1 - Technicien entomologiste, OMS.

2 - Chargé de recherches d'Entomologie médicale, ORSTOM.

\* *Harpagomyia* = *Malaya* Leicester, 1908 — Cf. STONE, KNIGHT et STARCKE, 1959

Dans la journée, dès que le moustique a pris sa nourriture sur une *Cremastogaster*, il va se reposer également à la face inférieure des grandes feuilles du biotope.

Le matériel que nous avons récolté provient en majorité de lieux assez encaissés, très ombragés, humides, couverts d'une abondante végétation épaisse et enchevêtrée. Les lianes sont particulièrement abondantes et forment des ponts de végétation entre les arbres. Ces lianes semblent des chemins particulièrement appréciés des *Cremastogaster* qui les parcourent sans cesse. C'est tout au long de ces lianes qu'ont lieu les vols d'*Harpagomyia* précédant leurs repas sur les fourmis.

Ces lieux favorables aux *Harpagomyia* sont, à l'endroit considéré, toujours très proches de petits ruisseaux à cours normal ; ruisseaux Mbog Doum, Ekoud Besanda et Bilik Bisin-ga, affluents du Mopfou. De nombreux bambous-pièges ont été placés là par nous afin de former des gîtes de ponte semi-naturels. Nous n'avons pu obtenir par ce procédé aucune larve de ces Culicidae. Nous avons également, comme RAGEAU et ADAM (1952 et 1953), recherché, mais en vain, ces larves dans les gaines foliaires des plantes environnantes ainsi que dans les creux naturels pouvant former un gîte voisin des gîtes des adultes.

## INVENTAIRE DU GENRE *HARPAGOMYIA* DE MEIJERE, 1909, AU CAMEROUN :

### *HARPAGOMYIA* de MEIJERE, 1909, Tijdschr. Ent., p.169

#### 1° - *H. farquharsoni* Edwards, 1922.

*Trans. Ent. Soc. London*, 1922, p. 500 (Cotypes ♂ et ♀♀ British Museum et Oxford Museum.

Loc. type : Ibadan, Nigeria).

Nkolbisson III-1963, V-1963 et VII-1963.

#### 2° - *H. fraseri* Edwards, 1922.

*Trans. Ent. Soc. London*, 1921, p. 499 (Type ♂ British Museum. Loc. type : Mpumu Forest, Uganda).

Nkolbisson V-1953 (R. et A.) - Nkolbisson (Bi 5) XII-1962, III-1963, V-1963, VII-1963).

#### 3° - *H. moucheti* Hamon et Adam, 1955.

*Bull. Soc. Path. Exot.*, 1955, T. 48, fasc. 6, pp. 882-885, figs. 2.

(Holotype ♂ et paratype ♂, collections ORSTOM Bondy Fr. Loc. type : Yaoundé, Cameroun).

Yaoundé, km. 10 sur route Evodoula, V-1953, Yaoundé VIII-1955.

#### 4° - *H. taeniarostris* Theobald, 1910.

*Novae Culicidae*, 1911, p. 34 (Type ♂, British Museum. Loc. type : Kampala Swamp, Uganda).

Nkolbisson V-1963.

#### 5° - *H. trichorostris* Theobald, 1910.

*Mon. Cul.* 5, 1910, p. 547 (Types ♂ et ♀ British Museum. Loc. type : Obuasi, Ashanti - Ghana).

Evodoula VI-1952, Nkolbisson XII-1952, Etoutoua IX-1961, Otele VI-1961, Meyo VII-1961, Nkolbisson (Bi 5) XII-1962, III-1963, V-1963, VII-1963.

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE OUTRE-MER (I.R.CAM)

Laboratoire d'Entomologie du Service  
National du Paludisme de la République  
Fédérale du Cameroun - Yaoundé.

ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTE

## RÉSUMÉ

Des récoltes faites à Nkolbisson, aux environs de Yaoundé (Cameroun) ont permis d'ajouter à la liste des espèces du genre *HARPAGOMYIA* connues au Cameroun, les espèces suivantes : *H. farquharsoni* Edwards, 1922, et *H. taeniarostris* Theobald, 1911.

D'autre part, l'analyse des récoltes effectuées a permis de voir que généralement deux espèces étaient associées, soit *H. fraseri* et *H. trichorostris*, soit *H. farquharsoni* et *H. fraseri* soit *H. farquharsoni* et *H. trichorostris*. Une fois même, trois espèces ont été capturées aux alentours d'une colonne de fourmis du genre *Cremastogaster* : *H. farquharsoni*, *H. fraseri*, *H. trichorostris*.

## SUMMARY

The catches made at Nkolbisson, in the neighbourhood of Yaoundé (Cameroons) permit the addition of *H. farquharsoni* Edwards, 1922, and *H. taeniarostris* Theobald, 1911, to the list of the already known *Harpagomyia* sp. of the Cameroons.

The analysis of the captures also shows that two species generally are found in association : *H. fraseri* and *H. trichorostris*, or *H. farquharsoni* and *H. fraseri*, or *H. farquharsoni* and *H. trichorostris*. On one occasion it was possible to find three species : *H. farquharsoni*, *H. fraseri* and *H. trichorostris* together encircling a column of ants of the genus *Cremastogaster*.

## BIBLIOGRAPHIE

EDWARDS, F.W. — Mosquitoes of the Ethiopian Region. Part.3. *Publ. Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, 1941.

HAMON, J. et ADAM, J.P. — Contribution à l'étude des Culicides (Diptères) d'Afrique. Description de *Harpagomyia moucheti* sp. n. *Bull. Soc. Path. Exot.*, 1955, t. 48, fasc. 6, p. 882-885, fig. 2.

MATTINGLY, P.F. et LIPS, M. — Notes on the Culicini of the Katanga (*Diptera : Culicidae*). Part. I. Taxonomy. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 1953, 47, p. 311-343.

RAGEAU, J. et ADAM, J.P. — *Culicinae* du Cameroun. *Ann. Parasit. hum. comp.*, 1952, 27, fasc. 6, p. 610-635.

RAGEAU, J. et ADAM, J.P. — Note complémentaire sur les *Culicinae* du Cameroun. *Ann. Parasit. hum. comp.*, 1953, 28, fasc. 5-6, p. 412-424.

STONE, A., KNIGHT, K.L. et STARCKE, H. — A synoptic catalogue of the mosquitoes of the world (*Diptera, Culicidae*). The Thomas Say Foundation, 1959, 6 : 94-95.