LES PHLÉBOTOMES (*DIPTERA, PSYCHODIDAE*) DE LA LIKOUALA

République Populaire du Congo

J. TROUILLET*, G. VATTIER-BERNARD**

(Collaboration technique : A. S. BIMANGOU et J. M. BOUDZOUYOU)

RÉSUMÉ. La région de la Likouala a été prospectée pour la première fois. 340 Phlébotomes appartenant à 20 espèces ont été récoltés dans 16 stations : 13 sont situées en forêt, les 3 autres sont des habitations ou leurs dépendances.

Mots-clés : Phlébotomes. Diptères. *Psychodidae*. Chorologie. Congo. Likouala.

Phlebotomine sandflies (*Diptera, Psychodidae*) from the Likouala (People's Republic of the Congo).

SUMMARY. For the first time, a survey of sandflies was made in the region of Likouala. 340 phlebotomine sandflies consisting of 20 species were collected at 16 places, 13 on the forest and 3 in peridomestic stations.

Key-words : Phlebotomine sandflies. *Diptera. Psychodidae*. Chorology. Congo. Likouala.

La Likouala est la plus septentrionale des neuf régions administratives de la République Populaire du Congo. Elle fait partie de la vaste cuvette congolaise, recouverte d'alluvions quaternaires argileuses ou sableuses, qui se relève progressivement dans sa partie Nord-Ouest où l'on rencontre des terrains tertiaires alors que par endroits émerge encore le socle précambrien.

Occupée par la forêt inondée, son accès est très difficile et ne se fait que par voies d'eau ou voie aérienne. Aucune route ne la relie encore aux autres régions du pays. Actuellement son réseau routier intérieur s'améliore : une route bitumée relie Impfondo à Dongou, une route similaire en cours de réalisation unira Impfondo à Epéna et une piste forestière vient d'effectuer la jonction entre Enyé et Bétou.

* Groupe de Zoologie et Prostistologie, Université de Clermont-Ferrand II, Complexe scientifique des Cézeaux, F 63177 Aubière Ceaex.

** Laboratoire de Zoologie et de Biologie des Populations, U. E. R. de Sciences, avenue du Général-de-Gaulle, 94010 Créteil Cedex, France.

Accepté le 12 mai 1988.

Le climat est de type équatorial, sans saison sèche nettement marquée, mais avec un ralentissement des précipitations en janvier et février. Durant chacun des dix autres mois, il tombe plus de 100 mm³ d'eau, avec des maxima en avril-mai et d'août à novembre, pour atteindre un total annuel de 1 800 mm³. La température moyenne annuelle est de 25,3° C, avec une amplitude thermique très faible entre le mois le plus chaud (avril : 26° C) et le mois le moins chaud (juillet : 24,6° C).

De cette région éloignée de la capitale nous ne possédions qu'un Phlébotome (*Sergentomyia africana africana*) ramené par F. Le Pont, en 1973. C'est donc une première prospection de la faune phlébotomienne qu'a effectuée l'un d'entre nous (J. T.) du 4 au 11 mars 1986.

STATIONS DE CAPTURE

Les captures ont eu lieu à la fin d'une saison sèche longue et bien marquée, le long des axes suivants (fig. 1) :

- Boyélé-Enyé ;
- Impfondo-Dongou ;
- Impfondo-Epéna.

TECHNIQUES DE CAPTURE

Deux techniques de piégeage souvent décrites (Vattier-Bernard et Trouillet, 1978 ; Trouillet, 1981 ; Trouillet et Vattier-Bernard, 1987) ont été utilisées :

- la capture manuelle ;
- le piège lumineux, variante C (Rioux et coll., 1969).

Résultats

Cette première prospection de la faune phlébotomienne de la région de la Likouala a permis de capturer 340 individus appartenant à 20 espèces :

<i>Phlebotomus (Anaphlebotomus) rodhaini</i> Parrot, 1930.....	6 ♂	4 ♀
<i>Sergentomyia (Spelaemyia) moucheti</i> (Vattier-Bernard et Abonnenc, 1967).....		1 ♀
<i>Sergentomyia (Grassomyia) ghesquierei</i> (Parrot, 1929).....	1 ♂	1 ♀
<i>Sergentomyia (Rondanomyia) durenii</i> (Parrot, 1934).....	1 ♂	
<i>Sergentomyia (Rondanomyia) grjebinei</i> (Vattier-Bernard, 1971).		1 ♀
<i>Sergentomyia (Rondanomyia) ingrani</i> (Newstead, 1914).....	5 ♂	10 ♀
<i>Sergentomyia (Rondanomyia) serrata</i> (Parrot et Malbrant, 1945).		1 ♀
<i>Sergentomyia (Rondanomyia) collarti</i> (Adler, Theodor et Parrot, 1929)		1 ♀
<i>Sergentomyia (Rondanomyia) decipiens</i> (Theodor, 1931).....	1 ♂	
<i>Sergentomyia (Rondanomyia) grilloti</i> (Vattier-Bernard et Bimangou, 1975).....	1 ♂

Fig. 1. — Les stations de capture inventoriées.

Dans le cartouche, situation de la zone prospectée par rapport à l'ensemble du territoire congolais.

<i>Sergentomyia (Sergentomyia) silva</i> Trouillet, 1985.....	21 ♂	20 ♀
<i>Sergentomyia (Sergentomyia) firmata</i> (Parrot et Malbrant, 1945).	22 ♂	15 ♀
<i>Sergentomyia (Sergentomyia) richardi</i> (Parrot et Wanson, 1946).	110 ♂	38 ♀
<i>Sergentomyia (Sergentomyia) dubia</i> (Parrot, Mornet et Cadenat, 1945)	1 ♂	1 ♀
<i>Sergentomyia (Sergentomyia) impudica</i> (Abonnenc, 1967).....	4 ♂	
<i>Sergentomyia (Sergentomyia) schwetzi</i> (Adler, Theodor et Parrot, 1929)	1 ♂	2 ♀
<i>Sergentomyia (Parrotomyia) africana africana</i> (Newstead, 1912).	7 ♂	11 ♀
<i>Sergentomyia (Parrotomyia) magna</i> (Sinton, 1932).....	32 ♂	13 ♀
<i>Sergentomyia hamoni</i> (Abonnenc, 1958).....	1 ♂	3 ♀
<i>Sergentomyia moreli</i> (Abonnenc et Hamon, 1958).....	4 ♂	

Les récoltes (*tableau I*) ont été faites dans les stations ci-après :

- STATION 1 — Enyélé : Forêt près d'un parc à bois de la Société forestière du Nord-Congo (FNC) (02°52' N-18°03' E). Capture manuelle.
- STATION 2 — Enyélé : Forêt près d'un point d'eau de la FNC (02°53' N-18°02' E). Capture manuelle.
- STATION 3 — Enyélé : Cases habitées en bordure de la rivière Ibenga (02°49' N-18°01' E). Capture manuelle.
- STATION 4 — Enyélé : Forêt très dégradée en arrivant au village par la route de Boyélé (02°48' N-18°02' E). Capture manuelle.
- STATION 5 — Boyélé : Forêt le long de l'Oubangui (02°31' N-18°13' E). Capture manuelle.
- STATION 6 — Boyélé : Forêt dégradée d'une île de l'Oubangui, en aval de Boyélé (02°31' N-18°13' E). Capture manuelle.
- STATION 7 — Boyélé : Forêt située entre la piste d'atterrissage et l'Oubangui (02°31' N-18°13' E). Capture manuelle.
- STATION 8 — Dongou : Garage et dépendances de la Mission catholique (02°03' N-18°02' E). Capture manuelle.
- STATION 9 — Forêt en bordure de la route Impfondo-Dongou, P. K. 32 (01°52' N-18°01' E). Capture manuelle.
- STATION 10 — Forêt en bordure de la route Impfondou-Dongou, P. K. 26 (01°50' N-18°01' E). Capture manuelle.
- STATION 11 — Impfondo (01°37' N-18°04' E). Piège lumineux placé contre le mur d'une maison.
- STATION 12 — Impfondo : Forêt à la sortie de la ville, route de Mohitou (01°37' N-18°03' E). Capture manuelle.
- STATION 13 — Impfondo : Forêt à la sortie de la ville, route d'Epéna, près de la cité des Brésiliens (01°36' N-18°04' E). Capture manuelle.
- STATION 14 — Forêt en bordure de la route Impfondo-Epéna, P. K. 10 (01°33' N-18°02' E). Capture manuelle.

STATION 15 — Forêt en bordure de la route Impfondo-Epéna, P. K. 27 (01°29' N-17°54' E). Capture manuelle.

STATION 16 — Forêt en bordure de la route Impfondo-Epéna, P. K. 47, dans la vasière (01°26' N-17°45' E). Capture manuelle.

COMMENTAIRES

Cette mission a été effectuée durant une période trop proche de la saison sèche de janvier-février, très marquée cette année-là, la chaleur souvent torride a rendu très difficile le travail sur le terrain ; ces deux paramètres expliquent les captures quantitativement très moyennes.

Toutefois la richesse spécifique de la forêt transparait malgré tout : les 340 Phlébotomes recueillis appartiennent à 20 espèces ; alors que dans la savane arbustive du plateau Koukouya, 742 Phlébotomes représentaient seulement 8 espèces (Trouillet et Vattier-Bernard, 1987).

Parmi ces espèces, la présence de 14 d'entre elles en forêt n'est pas pour nous surprendre : *P. rodhaini*, *S. moucheti*, *S. grjebinei*, *S. ingrami*, *S. serrata*, *S. collarti*, *S. grilloti*, *S. silva*, *S. firmata*, *S. richardi*, *S. dubia*, *S. impudica*, *S. hamoni*, *S. moreli*. Nous relevons seulement la rareté de *S. hamoni* et *S. moreli*, que nous attribuons à la proximité de la saison sèche, et l'absence de *S. dyemkoumai*, qui nous étonne.

Comme à son habitude, la forêt nous réservait une surprise : la récolte d'un deuxième exemplaire de *S. grilloti*. Le premier, l'holotype de l'espèce décrite par Vattier-Bernard et Bimangou (1975) avait été capturé dans la forêt voisine du village de Mikomé (00°57' N-15°38' E) dans la région de la Sangha. Ainsi, avec 2 spécimens sur plus de 100 000 Phlébotomes récoltés au Congo, *S. grilloti* fait partie de ces espèces rarissimes de la forêt dense, récoltés en très peu d'exemplaires, malgré le nombre et l'importance des captures. Il en est de même pour :

- *S. moucheti*,
- *S. mirabilis* (Parrot et Wanson, 1939) ;
- *S. emilii* (Vattier, 1966) ;
- *S. leponti* (Vattier-Bernard, 1973) ;
- *S. trouilleti* Vattier-Bernard, 1976 ;
- *S. bergerardi* Trouillet et Vattier-Bernard, 1978 ;
- *S. roberti* Vattier-Bernard et Trouillet, 1981 ;
- *S. horridula* Vattier-Bernard et Trouillet, 1982.

Dans les villages, les 3 espèces caractéristiques, *S. magna*, *S. africana africana*, *S. schwetzi*, sont à nouveau présentes. *S. durenii* les rejoint le soir, attiré par la lumière.

L'un des deux *S. ghesquierei* a été pris au piège lumineux, ce qui est fréquent, l'autre à la main dans une habitation, ce qui est rare. L'unique représentant de *S. decipiens* s'était réfugié dans une dépendance de la mission catholique de Dongou, offrant une communication facile avec l'extérieur.

BIBLIOGRAPHIE

- ABONNENC E. : Les Phlébotomes de la région éthiopienne (*Diptera, Psychodidae*). *Mém. O. R. S. T. O. M.*, 1972, 55, 289 p.
- ABONNENC E., RIOUX J. A. : Contribution à l'étude des Phlébotomes (*Diptera, Psychodidae*) du Nord-Tchad. In : Mission épidémiologique au Nord-Tchad. Ed. Prohuza, Paris, 1960, 30-52.
- PARROT L., MALBRANT R. : Notes sur les Phlébotomes. XLVIII. Phlébotomes du Moyen Congo. *Arch. Inst. Pasteur Algér.*, 1945, 23, 121-127.
- RIOUX J. A., GOLVAN Y. J., CROSET H., TOURS S., HOUIN R., ABONNENC E., PETITDIDIER M., VOLLHARDT Y., DEDET J. P., ALBARET J. L., LANOTTE G., QUILICI M. : Épidémiologie des Leishmanioses dans le Sud de la France. *Monographie de l'I. N. S. E. R. M.*, 1969, 37, 221 p.
- TROUILLET J. : Écologie des Phlébotomes du Congo (*Diptera, Psychodidae*). Thèse Doctorat d'État, Université de Paris-Sud, 1981, 381 p.
- TROUILLET J., VATTIER-BERNARD G. : Les Phlébotomes (*Diptera, Psychodidae*) du plateau Koukoya (République Populaire du Congo). *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1987, 62, 345-353.
- TROUILLET J., VATTIER-BERNARD G. : Les Phlébotomes (*Diptera, Psychodidae*) de la Cuvette (République Populaire du Congo). *Ann. Parasitol. Hum. Comp.* 1988, 63, 303-310.
- VATTIER-BERNARD G., TROUILLET J. : Les Phlébotomes (*Diptera, Phlebotomidae*) du Mayombe (République Populaire du Congo). *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1978, 53, 697-704.
- VATTIER-BERNARD G., BIMANGOU A. S. : *Phlebotomus (Sergentomyia) grilloti* n. sp. (*Diptera, Psychodidae*), espèce nouvelle récoltée dans le Nord de la République Populaire du Congo, *Cah. O. R. S. T. O. M., sér. Ent. méd. et Parasitol.*, 1975, 13, 115-116.
- VATTIER-BERNARD G., TROUILLET J. : Les Phlébotomes cavernicoles du Congo (*Diptera, Psychodidae*) vrais ou faux troglodytes ? *Bull. Écol.*, 1984, 15, 225-230.