

## NOTES ET INFORMATIONS

### PHLÉBOTOMES (DIPTERA-PHLEBOTOMINAE) DE LA RÉPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

G. GRÉPIN\*

33 espèces et sous-espèces de Phlébotomes sont répertoriées sur le territoire de la République Centrafricaine.

#### A check-list of sandflies (Diptera-Phlebotominae) of Central African Republic

Identification of 33 species or subspecies of phlebotomine sandflies is done, including their geographical distribution in the Central African Republic.

Depuis 1978 nous avons entrepris l'analyse systématique et l'étude de la répartition géographique des Phlébotomes centrafricains. 10 000 Phlébotomes ont été récoltés, principalement à l'aspirateur électrique et accessoirement au piège « C.D.C. », et aux pièges adhésifs lumineux de type Rioux *et al.* (1969).

A ces récoltes s'ajoutent celles plus anciennes de Le Gac et Abonnenc (1958), de P. Yvoré et de J. P. Adam (in Abonnenc, 1972).

Des prospections systématiques ont donc été effectuées dans les régions suivantes : Ombella, Mpoko, Ouaka, Bamingui, Bangoran, Lobaye. (*fig. 1*)

De nombreuses zones demeurent néanmoins trop peu connues pour qu'une répartition fine des différentes espèces puisse être proposée (Vakaga, Haute Kotto, Mbomou, Haute Sangha, Ouham Pendé).

Les 33 espèces identifiées appartiennent aux genres suivants, les noms des récolteurs autre que l'auteur sont indiqués entre parenthèses :

GENRE *PHLEBOTOMUS* Rondani et Berté, 1840

a — Sous-genre *Spelaeophlebotomus* Theodor, 1948

- 1 — *Phlebotomus (Spelaeophlebotomus) gigas* Parrot et Schwetz, 1937 ;  
— Lobaye, grotte de M'Baïki (J. P. Adam, *auct.*)

b — Sous-genre *Anaphlebotomus* Theodor, 1948

- 2 — *Phlebotomus (Anaphlebotomus) rodhaini* Parrot, 1930 ;  
— Sangha (P. Yvoré), Lobaye

\* Département de Biologie animale, Faculté des Sciences, B.P. 1450, Bangui (République Centrafricaine).  
Accepté le 28 avril 1982.

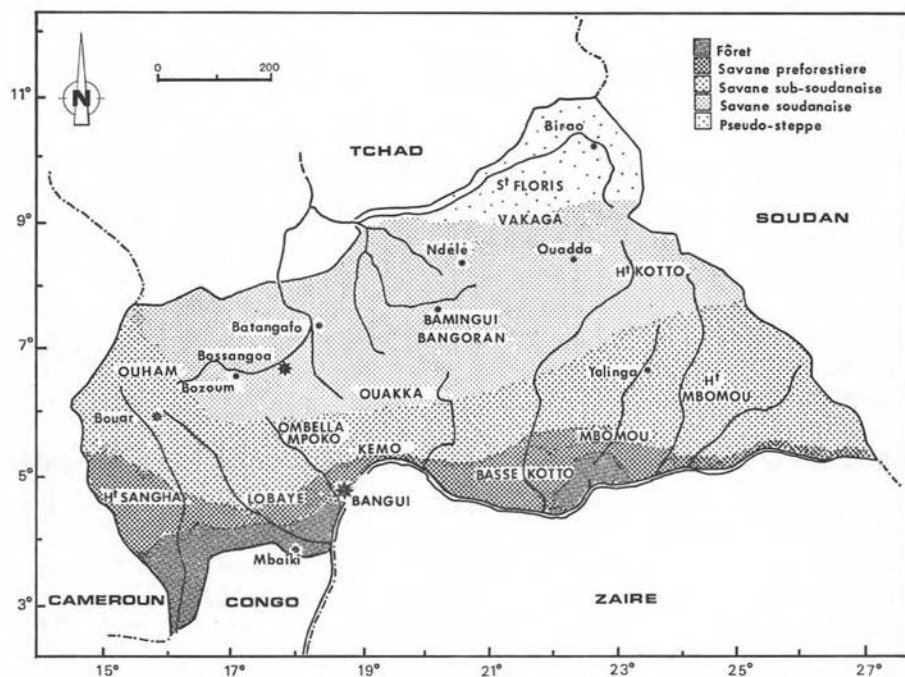


FIG. 1. — Points de capture des Phlébotomes de la République centrafricaine (principales régions et végétation)

#### GENRE *SERGENTOMYIA* França et Parrot, 1920

##### a — Sous-genre *Spelaeomyia* Theodor, 1948

- 3 — *Sergentomyia (Spelaeomyia) darlingi* (Lewis et Kirk, 1954) ;  
— Vakaga, grottes de Ndélé, grotte de Toulou
- 4 — *Sergentomyia (Spelaeomyia) emilii* (Vattier, 1966) ;  
— Kémo-Gribingui, Bozo
- 5 — *Sergentomyia (Spelaeomyia) mirabilis* (Parrot et Wanson, 1939) ;  
— Kémo-Gribingui, Bozo
- 6 — *Sergentomyia (Spelaeomyia) moucheti* (Vattier-Bernard et Abonnenc, 1967) ;  
— Lobaye, grotte de Bébé la Maboké (P. Adam)

##### b — Sous-genre *Grassomyia* Theodor, 1958

- 7 — *Sergentomyia (Grassomyia) inermis* (Theodor, 1938) ;  
— Sangha, Lobaye, Ouham, Bamingui, Mbomou, Haute Kotto, Vakaga (P. Le Gac)  
— Vakaga, Haute Kotto

- 8 — *Sergentomyia* (*Grassomyia*) *squamipleuris* (Newstead, 1912) ;  
— Ouham, Lobaye, Sangha, Vakaga, Haute Kotto, Haut Mbomou  
(P. Le Gac, P. Yvoré, *auct.*)
- c — Sous-genre *Sintonius* Nitzulescu, 1931
- 9 — *Sergentomyia* (*Sintonius*) *adami* (Abonnenc, 1960) ;  
— Vakaga, grotte de Toulou
- 10 — *Sergentomyia* (*Sintonius*) *adleri* (Theodor, 1933) ;  
— Kabo, Bamingui (P. Le Gac et E. Abonnenc)
- 11 — *Sergentomyia* (*Sintonius*) *affinis* (Theodor, 1933) ;  
— Vakaga
- 12 — *Sergentomyia* (*Sintonius*) *affinis vorax* (Parrot, 1948) ;  
— Bamingui (P. Le Gac et E. Abonnenc), Bangui
- 13 — *Sergentomyia* (*Sintonius*) *christophersi* (Sinton, 1927) ;  
— Vakaga, grotte de Toulou
- 14 — *Sergentomyia* (*Sintonius*) *clydei* (Sinton, 1928) ;  
— Vakaga (P. Le Gac *auct.*)
- 15 — *Sergentomyia* (*Sintonius*) *wansoni* (Parrot, 1938) ;  
— N'Délé
- d — Sous-genre *Rondanomyia* Theodor, 1958
- 16 — *Sergentomyia* (*Rondanomyia*) *collarti* (Adler, Theodor et Parrot, 1929) ;  
— Bamingui
- 17 — *Sergentomyia* (*Rondanomyia*) *decipiens* (Theodor, 1931) ;  
— Ouaka, Mbomou, Lobaye, Gribingui (P. Yvoré, *auct.*)
- 18 — *Sergentomyia* (*Rondanomyia*) *dureni* (Parrot, 1934) ;  
— Ouaka, Basse Kotto (P. Yvoré, *auct.*)
- 19 — *Sergentomyia* (*Rondanomyia*) *ingrami* (Newstead, 1914) ;  
— Ouham (P. Yvoré, *auct.*), Lobaye
- e — Sous-genre *Sergentomyia* Franca et Parrot, 1920
- 20 — *Sergentomyia* (*Sergentomyia*) *antennata* (Newstead, 1912) ;  
— Vakaga, Ouaka, Ouham, Lobaye (P. Yvoré, *auct.*)
- 21 — *Sergentomyia* (*Sergentomyia*) *cincta* (Parrot et Martin, 1944) ;  
— Vakaga, Ouham (P. Yvoré, *auct.*)
- 22 — *Sergentomyia* (*Sergentomyia*) *bedfordi* (Newstead, 1914) ;  
— Lobaye, Ouham, Sangha, Bamingui, Mbomou, Haute Kotto, Vakaga  
(P. Le Gac, P. Yvoté, *auct.*)
- 23 — *Sergentomyia* (*Sergentomyia*) *buxtoni* (Theodor, 1933) ;  
— Vakaga, Ouham, Kotto (P. Yvoré)
- 25 — *Sergentomyia* (*Sergentomyia*) *dubia* (Parrot, Mornet et Cadenat, 1946) ;  
— Vakaga, Ouaka (P. Yvoré)

- 25 — *Sergentomyia (Sergentomyia) logonensis* (Rageau, 1951) ;  
— Vakaga (P. Yvoré, *auct.*)
- 26 — *Sergentomyia (Sergentomyia) schwetzi* (Adler, Theodor et Parrot, 1929) ;  
— Lobaye, Ouham, Sangha, Bamingui, Mbomou, Haute Kotto, Vakaga  
(P. Le Gac, *auct.*)

Il est à signaler que cette espèce est présente en R.C.A. sous deux formes (Abonnenc, 1959) parfois associées dans le même biotope. Outre des différences morphologiques ces deux formes pourraient présenter des degrés d'anthropophilie différents. Ainsi, en République Populaire du Congo, la forme typique est très agressive pour l'homme (Trouillet, 1981), tandis que la forme atypique n'a pu être gorgée sur l'homme en R.C.A. (exp. pers.). De telles différences éthologiques chez des formes pouvant être sympatriques (en R.C.A. du moins) posent l'intéressant problème de l'existence d'espèces jumelles chez ce vecteur.

- 27 — *Sergentomyia (Sergentomyia) yusafi* (Sinton, 1930) ;  
— Vakaga, Ndélé

f — Sous-genre *Parrotomyia* Theodor, 1959

- 28 — *Sergentomyia (Parrotomyia) africana africana* (Newstead, 1912) ;  
— Lobaye, Ouham, Sangha, Bamingui, Mbomou, Haute Kotto, Vakaga  
(P. Le Gac, P. Yvoré, *auct.*)
- 29 — *Sergentomyia (Parrotomyia) magna* (Sinton, 1932) ;  
— Lobaye, Ouham, Sangha, Bamingui, Mbomou, Haute Kotto, Vakaga  
(P. Le Gac, P. Yvoré, *auct.*)

g — *Incertae sedis*

- 30 — *Sergentomyia dissimilima* (Abonnenc, 1972) ;  
— Lobaye
- 31 — *Sergentomyia hamoni* (Abonnenc, 1958) ;  
— Ouaka, Basse Kotto, Ouham-Pendé (P. Le Gac, *auct.*)
- 32 — *Sergentomyia hunti* (Lewis et Kirk, 1946) ;  
— Ouham, Ouham-Pendé (P. Yvoré, *auct.*), Bangui
- 33 — *Sergentomyia simillima* (Newstead, 1914) ;  
— Lobaye

## Commentaires

La prospection de biotopes variés permet de mettre en évidence la présence de plusieurs communautés spécifiques (*voir tableau*).

— *les espèces troglobies ou troglaphiles* : *P. gigas*, *S. moucheti*, présents dans les grottes humides en forêt ombrophile (région de la Lobaye).

I	II	
Grotte humide en forêt ombrophile	<i>P. gigas</i>	<i>S. ingrami</i>
Grotte dans les grés en savane soudanaise	<i>S. moucheti</i>	<i>S. decipiens</i>
Arbre creux en galerie forestière	<i>S. darlingi</i>	<i>S. durenii</i>
Abris sous roche en savane	<i>S. adami</i>	<i>S. buxtoni</i>
Source ou point d'eau en savane	<i>P. rodhaini</i>	<i>S. logonensis</i>
Forêt ombrophile & galerie forestière	<i>S. emilii</i>	<i>S. cincta</i>
Évents de termitières cathédrale	<i>S. mirabilis</i>	<i>S. antennata</i>
Lisière forêt, savane préforestière	<i>S. simillima</i>	<i>S. dubia</i>
Savane sub soudanaise	<i>S. dissimillima</i>	<i>S. bedfordi</i>
Savane soudanaise	<i>S. hamoni</i>	<i>S. yusafi</i>
Pseudo steppe	<i>S. affinis vorax</i>	<i>S. adleri</i>
Habitat humain	<i>S. wansonii</i>	<i>S. affinis</i>
	<i>S. christophersi</i>	<i>S. africana africana</i>
	<i>S. hunti</i>	<i>S. magna</i>
	<i>S. inermis</i>	<i>S. schwetzi</i>
	<i>S. squamipleuris</i>	<i>S. clydei</i>
	<i>S. collarti</i>	

I — Caractères des biotopes étudiés.

II — Espèces capturées dans ces biotopes (voir « Commentaires » p. 88 et suiv.).

*S. darlingi*, *S. adami*, découverts dans les grottes sèches des grés de N'délé, *S. emilii* et *S. mirabilis* capturés en forêt galerie dans un grand arbre creux. Ces deux dernières espèces longtemps considérées comme cavernicoles ont été capturées hors des grottes à très peu d'exemplaire : *S. mirabilis* au piège lumineux en forêt galerie en Angola (2 ♂ 5 ♀ : Abonnenc, 1967), *S. emilii* en République Populaire du Congo (3 ♂ 5 ♀ : Vattier-Bernard et Bimangou, 1974), *S. mirabilis* en forêt (12 ♂ 10 ♀ : Trouillet, 1981). Nos exemplaires ont été capturés à l'aspirateur électrique et au papier huilé : *S. emilii* (15 ♂ 8 ♀), *S. mirabilis* (8 ♂ 10 ♀) ; le gîte est un arbre creusé d'une profonde cavité (3 à 4 m de haut) ouverte à la base et abritant des microchiroptères ; l'arbre est très près de l'eau.

Les deux espèces sont associées dans ce gîte à *P. rodhaini*. Elles ont été capturées en saison sèche et en saison des pluies.

— les espèces de forêt et de galeries forestières :

présents en forêt ombrophile au sud et à l'est du pays et le long des galeries forestières du centre et du Nord. Les principaux gîtes sont dans ce cas les grands arbres creux à racine contrefort (*Ceiba pentandra* et arbres similaires). Les espèces forestières sont nombreuses mais certaines sont rarement capturées : *S. logonensis*, *S. simillima*, *S. buxtoni*.

— les espèces à répartition ubiquiste :

*S. schwetzi*, *S. africana*, *S. magna*, phlébotomes de savane, sont présents partout en grande abondance et pénètrent en lisière de forêt et dans les zones récemment déboisées ou en savane incluse. Ces trois espèces sont communes dans les villages et s'introduisent dans les habitations.

— les espèces récoltées près des points d'eau :

*S. hunti* a été trouvé en lisière de forêt sur les rochers humides près d'une source ; *S. inermis*, *S. squamipleuris* au bord d'une mare et dans les nids hypogés de martin-pêcheurs ; *S. collarti*, *S. decipiens*, *S. dureni*, aux pieds des arbres dans des zones marécageuses.

— les phlébotomes des grès en savane :

*S. adami*, *S. wansoni*, *S. christophersi*, *S. affinis vorax* ont été capturés exclusivement dans la région de N'délé dans des abris sous roche d'une falaise de grès.

— un biotope particulier, les termitières cathédrales :

certaines espèces ne sont capturées facilement, surtout en saison sèche, que dans les exohécies de termitières cathédrales ; parfois plusieurs espèces sont capturées ensemble : par exemple à Bangui, *S. schwetzi*, *S. africana*, *S. magna*, *S. ingrami*, *S. antennata*. *P. rodhaini* a été capturé plusieurs fois dans les termitières en savane.

— Phlébotomes anthropophiles et leishmaniose :

deux espèces sont susceptibles de piquer l'homme en R.C.A. : *S. clydei* capturé dans le nord du pays à la frontière du Tchad (Vakaga, Parc St Floris), et *S. schwetzi* ubiquiste rencontré partout en R.C.A. ; un seul cas de leishmaniose viscérale autochtone est décrit en R.C.A. (Gagnard et Lindrec, 1969). Une enquête menée auprès des médecins responsables de chaque secteur en 1978 nous a permis de découvrir un cas certain de leishmaniose cutanée autochtone. (Dr. R. Dessaegher, secteur de Bossangoa, comm. pers.) Mais dans la plupart des cas la maladie doit passer inaperçue par suite du manque de moyens diagnostiques.

REMERCIEMENTS. Monsieur Abonnenc a mis à notre disposition certains échantillons et une liste de capture effectuées par P. Yvoré, de 1963 à 1965, et a contribué à certaines identifications.

Nous adressons nos remerciements à Mesdames G. Vattier-Bernard, N. Léger et à Messieurs J. A. Rioux, E. Abonnenc, J. Trouillet pour l'aide précieuse apportée à tous les stades du présent travail.

Nous remercions le Docteur Dessaegher pour avoir bien voulu nous communiquer ses observations concernant un cas de leishmaniose cutanée à Bossangoa.

#### BIBLIOGRAPHIE

- ABONNENC E. : Sur *Phlebotomus schwetzi*, Adler, Theodor et Parrot, 1929. *Arch. Inst. Pasteur Alger.*, 1959, 37, 591-593.  
 ABONNENC E. : Les phlébotomes de l'Angola (Diptera-Psychodidae). *Publ. Cult. Comp. Diamants Angola*, 1967, 62, 121.  
 ABONNENC E. : Les phlébotomes de la région éthiopienne. *Mémoire O.R.S.T.O.M.*, Paris, 1972, 55, 289 p.  
 BOULVERT Y. : Végétation forestière des savanes centrafricaines, *Revue Bois et Forêts des tropiques*, 1980, 191, 21-45.  
 CAGNARD V., LINDREC A. : Une leishmaniose viscérale à Bangui, République Centrafricaine, *Med. Tropic.*, 1969, 29, 532-535.  
 LE GAC P., ABONNENC E. : Note sur les phlébotomes de la République Centrafricaine. *Bull. Soc. Pathol. Exot.*, 1958, 51, 337-341.

- RIoux J. A., GOLVAN Y. J., CROSET H., HOUIN R., JUMINER B., BAIN O., TOURS S. : Écologie des leishmanioses dans le sud de la France. I. Les phlébotomes, échantillonnage, éthologie. *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1969, 42, 561-603.
- TROUILLET J. : *Sergentomyia* (*Rondanomyia*) *ingrami* (Newstead, 1914), *Sergentomyia* (*Rondanomyia*) *dureni* (Parrot, 1934), *Sergentomyia hamoni* (Abonnenc, 1958). Étude morphologique des stades pré-imaginaux et notes bio-écologiques. *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1979, 54, 353-373.
- TROUILLET J. : Écologie des phlébotomes du Congo (Diptera, Psychodidae). *Thèse d'État*, 1981, Paris-Sud, Orsay, 380 p.
- VATTIER-BERNARD G. : Contribution à l'étude systématique et biologique des phlébotomes cavernicoles en Afrique intertropicale. *Thèse d'État*, 1970, Paris-Sud, 175 p.
- VATTIER-BERNARD G. : Contribution à l'étude systématique et biologique des phlébotomes cavernicoles en Afrique intertropicale (première partie). *Cah. O.R.S.T.O.M.*, sér. Ent. méd. Parasitol., 1970, 8, 175-230.
- VATTIER-BERNARD G., BIMANGOU A. S. : Contribution à la faune de la république populaire du Congo. IX. Phlébotomes de la Sangha et de la Cuvette (Diptères Psychodidae). *Ann. Univ. Brazzaville*, 1974, 10 (c), 91-109.
- VATTIER-BERNARD G., TROUILLET J. : Les phlébotomes (Diptera-Phlebotomidae) du Mayombe (République Populaire du Congo). *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1978, 53, 697-704.