

Bibliographie

- DESPORTES (G.), 1947. — Sur les caractères spécifiques d'une nouvelle espèce de *Cucullanidae*, *Seuratium cadarachense* n. sp., de l'intestin du Lérot (*Eliomys quercinus* L.). *Ann. Parasit. hum. comp.* 22, 42, 52.
- DUJARDIN (F.), 1845. — Histoire naturelle des helminthes ou vers intestinaux. Paris XVI, 654 p.
- IRGASHEV (I.-K.), 1965. — Helminthofaune des chats domestiques et sauvages dans la région de Samarkand. *Trudy uzbek. nauchno issled. Inst. vet.*, 17, 99-101.
- PETROW (A.-M.) et GORBUNOV (E.-I.), 1931 — Nouveau parasite des Renards et des Chiens viverrins (*Physaloptera sibirica* n. sp.) *Soyouzpouchnina*, 17-19, 45-46.
- QUENTIN (J.-C.), 1973. — Un nouveau Nématode Rictulaire *Pterygodermatites hispanica* n. sp. parasite de Rongeurs en Espagne. *Bull. Mus. Nat. Hist. nat. Zool.*, 3^e série, 122, 1395-1401.
- SKRJABIN (K. I.) et SOBOLEV (A. A.), 1964. — *Osnovi Nematodologi. T. 12. Izdat. Nauka* édit., Moscou, 334 p.
- TENORA (F.) et BARUS (V.), 1968. — Occasional findings of Helminths in some domestic and free Living Mammals of Afghanistan. *Acta Univ. Agric.*, 16, 327-336.

**PHLEBOTOMES (DIPTERA, PSYCHODIDAE)
DE TERMITIERES DU SENEGAL ORIENTAL**

par H.-L. RAYMOND et M. CORNET

I.N.A., Chaire de Zoologie, 16, rue Claude-Bernard, F 75231 Paris Cedex 05
Centre O.R.S.T.O.M., B.P. 1386 Dakar, Sénégal

Les cavités étroites et profondes pouvant abriter des moustiques adultes pendant la saison sèche ont été explorées au cours de l'étude écologique des vecteurs de fièvre jaune dans le foyer selvatique du Sénégal oriental (Taufel et coll., 1973 ; Cornet et coll., 1975). La plupart de ces abris potentiels sont les galeries et cheminées de l'exoécie de grandes termitières à structure épigée importante (termitières-cathédrales) et les brèches ouvertes dans les termitières ruinées. Les insectes hématophages les plus fréquents dans ces cavités sont des phlébotomes.

Les relevés ont été effectués en 73 points situés dans un rayon d'une dizaine de kilomètres autour de la ville de Kédougou (12° 10' W, 12° 30' N, 122 m), pendant la journée, au cours de la saison sèche et chaude (entre le 30 mars et le 10 mai 1974), à l'aide d'un système

d'aspiration de grande puissance spécialement conçu. Vingt-huit des relevés ont été faits dans une galerie forestière (2 dans des trous d'arbres, 17 dans des anfractuosités de rochers en bordure de cuirasse latéritique, 9 dans les termitières), 45 dans les termitières hors de la galerie (12 dans des îlots forestiers dégradés, 18 en savane, 15 dans des champs cultivés récemment ou en jachère). Le matériel récolté a été identifié à l'aide de la révision des phlébotomes de la région éthiopienne d'Abonnenc (1972).

316 individus appartenant à 13 espèces, une sous-espèce et une forme non encore déterminée (voisine de *P. clydei* Sinton, 1928), ont été pris (tableau I) : les espèces les plus communes sont *Phlebotomus buxtoni* Theodor, 1933 et *P. dubius* Parrot, Mornet et Cadenat, 1945 qui représentent près de 64 % des captures avec *P. antennatus* Newstead, 1912, dont les mâles n'ont pas été séparés de ceux de *P. dubius*. Le rapport des sexes (nombre de mâles/nombre de femelles) est supérieur à 3,5 sur l'ensemble des captures et les mâles sont en majorité chez toutes les espèces prises à plus de 10 exemplaires.

Aucun phlébotome n'a été obtenu des trous d'arbres. Des phlébotomes appartenant à trois espèces (*P. rodhaini*, *P. africanus*, *P. dubius*) étaient présents en petit nombre (10 individus en tout) dans les anfractuosités de rocher. La répartition des phlébotomes de termitières par types de milieux (tableau II) met en évidence la pauvreté relative de la savane (un tiers des relevés effectués, un dixième des effectifs obtenus, trois espèces sur 15) et la richesse de la galerie forestière (un sixième des relevés, un tiers des effectifs, 10 espèces). Le sous-genre *Grassomyia* se trouve exclusivement dans la galerie, *P. africanus* est plus abondant dans cette galerie, mais près de 98 % des effectifs de *P. buxtoni* ont été pris hors de la galerie. *P. dubius* est abondant dans tous les milieux.

La liste des phlébotomes du Sénégal comptait 17 espèces et sous-espèces après la révision de la faune éthiopienne d'Abonnenc (*op. cit.*) et l'étude épidémiologique des leishmanioses du Sénégal de Ranque (1973), portant sur plus de 2 000 insectes provenant pour la plupart de l'ouest du pays : il convient d'y ajouter *P. inermis* Theodor, 1938 et *P. bedfordi congolensis* Bequaert et Walravens, 1930. Dix espèces et sous-espèces étaient connues de la région administrative du Sénégal oriental : huit de plus y ont été trouvées (*P. rodhaini*, *P. ghesquierei*, *P. inermis*, *P. squamipleuris*, *P. bedfordi*, *P. bedfordi congolensis*, *P. buxtoni*, *P. durenii*).

Des captures massives sur termitières, effectuées par des moyens variés au Kenya, avaient donné 18 espèces dont les plus abondantes étaient *P. garnhami*, *P. antennatus* et *P. schwetzi* (Heisch, Guggisberg et Teesdale, 1956, Wijers et Minter, 1966). *P. martini* et *P. celiae*, vecteurs principaux du kala-azar dans ce pays, se trouvent dans les exoécies de termitières érodées de *Macrotermes bellicosus* (Wijers, 1963). Dans l'ouest du Sénégal et au mois de juillet, Ranque (*op. cit.*) a obtenu sur des pièges huilés posés dans des termitières *P. adleri*, *P. magnus*, *P. buxtoni*, et *P. schwetzi*. On doit compléter cette liste d'espèces fréquentant les termitières par *P. ghesquierei*, *P. inermis*, *P. rodhaini*, *P. africanus*, *P. dubius*, *P. bedfordi congolensis* (sous-espèce inféodée aux trous d'arbres au Kenya d'après Minter, 1965), *P. durenii* et *P. ingrani*.

Les répartitions observées en galerie forestière et en savane pour le sous-genre *Grassomyia*, pour *P. buxtoni* et *P. africanus* sont en accord avec les données d'Abonnenc (*op. cit.*) et Quate (1964).

TABLEAU I. — Effectifs, par sexes et espèces, des phlébotomes capturés dans des termitières et des anfractuosités de rochers au Sénégal oriental.

	<u>M</u>	<u>F</u>	<u>Total</u>
<i>Phlebotomus (Phlebotomus) rodhaini</i> Parrot, 1930	10	1	11
<i>Phlebotomus (Grassomyia) ghesquierei</i> Parrot, 1929	9	7	16
<i>P. (G.) inermis</i> Theodor, 1938	13	2	15
<i>P. (G.) squamipleuris</i> Newstead, 1912	20	7	27
<i>Phlebotomus (Sergentomyia) clydei</i> Sinton, 1928	10	1	11
<i>P. (S.) sp.</i>	1	0	1
<i>P. (S.) africanus</i> Newstead, 1912	19	2	21
<i>P. (S.) magnus</i> Sinton, 1932	0	2	2
<i>P. (S.) antennatus</i> Newstead, 1912	} 77 }	5	} 102 }
<i>P. (S.) dubius</i> Parrot, Mornet et Cadenat, 1945		20	
<i>P. (S.) bedfordi</i> Newstead, 1914	1	1	2
<i>P. (S.) b. congolensis</i> Bequaert et Walravens, 1930	1	3	4
<i>P. (S.) buxtoni</i> Theodor, 1933	82	17	99
<i>P. (S.) durenii</i> Parrot, 1934	2	0	2
<i>P. (S.) ingrami</i> Newstead, 1912	1	2	3
Total	246	70	316

TABLEAU II. — Répartition des phlébotomes de termitières par types de milieux.

	<u>Galerie</u>	<u>Ilot</u>	<u>Savane</u>	<u>Champs</u>
<i>P. rodhaini</i>	2	6	0	0
<i>P. ghesquierei</i>	16	0	0	0
<i>P. inermis</i>	15	0	0	0
<i>P. squamipleuris</i>	27	0	0	0
<i>P. clydei</i>	0	3	0	8
<i>P. sp.</i>	1	0	0	0
<i>P. africanus</i>	13	1	0	2
<i>P. magnus</i>	0	0	2	0
<i>P. antennatus</i>	} 11 }	} 34 }	} 16 }	} 39 }
<i>P. dubius</i>				
<i>P. bedfordi</i>	0	0	0	2
<i>P. b. congolensis</i>	4	0	0	0
<i>P. buxtoni</i>	2	47	14	36
<i>P. durenii</i>	0	2	0	0
<i>P. ingrami</i>	3	0	0	0
Total	94	93	32	87
Nombre de relevés	9	12	18	15

Bibliographie

- ABONNENC (E.), 1972. — Les phlébotomes de la région éthiopienne (*Diptera, Psychodidae*). *Mém. O.R.S.T.O.M.*, n° 55, 289 p.
- CORNET (M.), RAYMOND (H.) et DIENG (P. Y.), 1975. — Etudes sur les vecteurs sylvatiques du virus amaril. Essai de mise en évidence de la survie de femelles en saison sèche dans un foyer endémique au Sénégal oriental. *Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Ent. méd. Parasitol.*, 13, 215-222.
- HEISCH (R. B.), GUGGISBERG (C. A. W.) et TEESDALE (C.), 1956. — Studies on leishmaniasis in East Africa. II. The sandflies on the Kitui kala-azar area in Kenya, with description of six new species. *Trans. roy. Soc. trop. Med. Hyg.*, 50, 209-226.
- MINTER (D. M.), 1965. — The distribution of sandflies (*Diptera, Psychodidae*) in Kenya. *Bull. ent. Res.*, 55, 205-217.
- QUATE (L. W.), 1964. — Leishmaniasis in the Sudan Republic. 19. *Phlebotomus* sandflies of the Paloich area in the Sudan (*Diptera, Psychodidae*). *J. med. Ent.*, 1, 213-268.
- RANQUE (Ph.), 1973. — Etude morphologique et biologique de quelques trypanosomidés récoltés au Sénégal. *Thèse Doc. Sci. nat.*, Univ. Aix-Marseille, 378 p.
- TAUFFLIEB (R.), CORNET (M.), LE GONIDEC (G.) et ROBIN (Y.), 1973. — Un foyer selvatique de fièvre jaune au Sénégal oriental. *Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Ent. méd. Parasitol.*, 11, 211-220.
- WIJERS (D. J. B.), 1963. — Studies on the vector of kala-azar in Kenya. II. Epidemiological evidence. *Ann. trop. Med. Parasitol.*, 57, 7-18.
- WIJERS (D. J. B.) et MINTER (D. M.), 1966. — Studies on the vector of kala-azar in Kenya. V. The outbreak in Meru district. *Ann. trop. Med. Parasitol.*, 60, 11-21.

© Masson, Paris, 1976.

Le Directeur de la Publication : D^r J. TALAMON

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays

La loi du 11 mars 1957, n'autorisant aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, que les analyses et courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants-droit ou ayants-cause, est illicite » (alinéa 1^{er} de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

Masson, éditeur, Paris. — Dépôt légal : 1976. — N° d'ordre : 4926. — 3^e trimestre 1976

Imprimé par I.T.Q.A. à Cahors (France). — 60238
Printed in France.



Commission paritaire n° 54169
Diffusion 1974 (3/7/75) 691 ex.