

LES AEDES ANTHROPOPHILES DU SUD ET DE L'EST DE LA HAUTE-VOLTA
ET DU SUD-OUEST DU NIGER

par G. BALAY^o et J. HAMON⁺

Sections Onchocercose et Entomologie médicale du Centre Muraz
Mission ORSTOM auprès de l'OCCGE

A l'occasion des enquêtes sur Simulium damnosum l'équipe de prospection de l'Antenne Onchocercose de Ouagadougou a passé de nombreuses nuits à camper à proximité des lieux de capture des simulies. Lorsque les circonstances l'ont permis les captureurs ont récolté tous les moustiques les attaquant au crépuscule et ceux se reposant dans la tente le matin. Ces moustiques ont été ensuite identifiés à Bobo-Dioulasso.

Bien que les captures aient été faites de façon irrégulière elles apportent des données très intéressantes sur une vaste zone dont la faune culicidienne est mal connue. Les observations portant sur les Aedes sont résumées dans les tableaux 1 à 3.

Dans toutes les zones étudiées les Aedes appartenant aux sous-genres Stegomyia et Diceromyia constituent la majeure partie des captures (tableau 1). Ae. africanus est très abondant entre les 11° et 12° degrés de latitude Nord, mais très rare au delà. Les Aedes du groupe taylori sont aussi très abondants entre le 11e et le 12e degrés de latitude Nord, et sont encore présents en nombre jusqu'au 14e degré. Ae. luteocephalus a été trouvé en nombre jusque dans les zones les plus septentrionales prospectées, entre le 14e et le 15e degrés de latitude Nord. A part Ae. ochraceus et Ae. argenteopunctatus les autres espèces d'Aedes paraissent plus fréquentes dans le Sud que dans le Nord; cependant si l'on tient compte du petit nombre de captures faites dans les régions les plus septentrionales on peut penser qu'Ae. metallicus est lui aussi plus abondant dans le Nord de la région prospectée que dans le Sud.

Dans la zone soudanaise sèche et dans la zone sahélienne, la saison de pullulation des Aedes semble assez brève, les espèces les mieux représentées n'ayant été observées que 5 mois par an (tableau 2).

.../...

^o Technicien ORSTOM

⁺ Entomologiste médical ORSTOM

Dans la zone des savanes soudanaises humides à la limite des savanes guinéennes les espèces les plus abondantes ont été observées 7 à 8 mois par an (tableau 2) et ces observations ne constituent probablement pas un maximum, peu d'observations concernant Mai et Décembre et aucune n'étant disponible pour Avril et Janvier. Si l'on compare ces dernières observations avec celles faites de 1959 à 1960 dans la région de Bobo-Dioulasso (HAMON, 1963) on est frappé par leur ressemblance, qui traduit probablement la grande homogénéité faunistique et climatique de la zone étudiée. Les captures faites systématiquement dans les galeries forestières permettraient probablement d'observer les principales espèces 9 à 10 mois par an dans les circonstances les plus favorables; cela ne suffit cependant pas à expliquer la persistance d'une saison des pluies à la suivante, de nombreuses arboviroses, dont les seuls vecteurs connus sont des Aedes, à moins que l'on puisse mettre en évidence la présence de femelles passant la saison sèche en estivation.

Il est intéressant de noter que sur les 18 espèces d'Aedes ainsi capturées piquant l'homme, 10 au moins, et peut être même 12, ont été trouvées porteuses d'arbovirus-en Afrique tropicale, ou les ont transmis par piqûre au laboratoire, les infections observées étant les suivantes (liste provisoire) :

Ae.aegypti : fièvre jaune, Chikungunya (CORNET & al., 1967), Rift Valley Fever (WEINBREN & al., 1957 b)

Ae.africanus : fièvre jaune, Zika (HADDOW & al., 1964) Rift Valley Fever (WEINBREN & al., 1957 b), Ntaya et Chikungunya (HADDOW, 1961)

Ae.luteocephalus : fièvre jaune, Chikungunya (CORNET & al. 1967)

Ae.metallicus : fièvre jaune (LEWIS & al., 1942).

Ae.vittatus : fièvre jaune (HAMON & BRES, 1966 - HADDOW, 1961)

Ae.gr.taylori : fièvre jaune (LEWIS & al., 1942), Chikungunya (PATERSON & McINTOSH, 1964)

Ae.argenteopunctatus : Semliki Forest Virus (BROOKE WORTH & DE MEILLON, 1960)

Ae.cumminsi : Spondweni (McINTOSH & al., 1961)

Ae.fowleri : isolement possible de Spondweni (McINTOSH & al., 1962)

Ae.circumluteolus : Spondweni (McINTOSH & al., 1961), Wesselsbron (MUSPRATT & al., 1957), Pongola (KOKERNOT & al. 1957 b) Bunyamwera (KOKERNOT & al. 1957 a), Rift Valley Fever (KOKERNOT & al. 1957 a, WEINBREN & al., 1957 b), Simbu (WEINBREN & al., 1957 a).

.../...

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

- ANONYME, 1967. - Les arbovirus et leur rôle dans la pathologie humaine.
Rapport d'un groupe scientifique de l'OMS
Org.mond.Santé Sér.Rapp.techn., 369, 89 pp.
- BROOKE-WORTH (C.) & DE MEILLON (B), 1960 -
An.Inst.Med.trop. (Lisb.), 17, 231-256
- CORNET (M.), TAUFFLIEB (R.) & CHATEAU (R.), 1967 -
Rapp.final 7e Conf.techn.OCCGE, 2, 895-898, 1 carte
ronéotypé OCCGE
- HADDOW (A.J.), 1960 - Bull.ent.Res., 50, 759-779
- HADDOW (A.J.), 1961 - Bull.ent.Res., 52, 317-351
- HADDOW (A.J.), WILLIAMS (M.C.), WOODALL (J.P.), SIMPSON (D.I.H.) &
GOMA (L.H.K.), 1964 - Bull.Org.mond.Santé, 31, 57-69
- HAMON (J.), 1963 - Ann.Soc.ent.France, 132, 85-144
- HAMON (J.) & BRES (P.), 1966 -
Rapp.final 6e Conf.techn.OCCGE, 1, 265-270, ronéotypé OCCGE
- KOKERNOT (R.H.), HEYMANN (C.S.), MUSPRATT (J.) & WOLSTENHOLME (B.) 1957a
S.Afr.J.med.Sci., 22, 71-80
- KOKERNOT (R.H.), SMITHBURN (K.C.), WEINBREN (M.P.) & DE MEILLON (B.) 1957b
S.Afr.J.med.Sci., 22, 81-92
- LEWIS (D.J.), HUGHES (T.P.) & MAHAFY (A.F.), 1942 -
Ann.trop.Med.Parasit., 36, 34-38
- McINTOSH (B.M.), KOKERNOT (R.H.), PATERSON (H.E.) & DE MEILLON (B.) 1961
S.Afr.med.J., 35, 647-650
- McINTOSH (B.M.), WEINBREN (M.P.), BROOKE-WORTH (C.) & KOKERNOT (R.H.)
1962 - Am.J.trop.Med.Hyg., 11, 685-686
- MUSPRATT (J.), SMITHBURN (K.C.), PATERSON (H.E.), & KOKERNOT (R.H.) 1957 -
S.Afr.J.med.Sci., 22, 121-126
- PATERSON (H.E.) & McINTOSH (B.M.) 1964 -
Ann.trop.Med.Parasit., 58, 52-55
- SMITHBURN (K.C.), KOKERNOT (R.H.), WEINBREN (M.P.) & DE MEILLON (B.),
1957 - S.Afr.J.med.Sci., 22, 113-120
- WEINBREN (M.P.), HEYMANN (C.S.), KOKERNOT (R.H.) & PATERSON (H.E.) 1957a
S.Afr.J.med.Sci., 22, 93-102
- WEINBREN (M.P.), WILLIAMS (M.C.) & HADDOW (A.J.), 1957 b -
S.Afr.J.med.Sci., 31, 951-957

Tableau 1

Distribution selon les degrés de latitude Nord des espèces d'Aedes capturées au crépuscule sur appât humain à proximité des cours d'eau dans le Sud et l'Est de la Haute-Volta et le Sud-ouest du Niger de 1963 à 1967.

Espèces d' <u>Aedes</u>	Captures faites entre les parallèles de latitude Nord				Capture totale
	11°-12°	12°-13°	13°-14°	14°-15°	
s.g. <u>Stegomyia</u>					
<u>aegypti</u>	3	4	1	-	8
<u>africanus</u>	301	10	-	-	311
<u>luteocephalus</u>	157	91	144	30	422
<u>metallicus</u>	10	3	5	4	22
<u>vittatus</u>	14	6	4	1	25
s.g. <u>Diceromyia</u>					
groupe <u>taylori</u> ‡	479	82	58	-	619
s.g. <u>Mucidus</u>					
<u>scatophagoides</u>	-	-	1	1	2
s.g. <u>Aedimorphus</u>					
<u>argenteopunctatus</u>	2	4	6	18	30
<u>cumminsi</u>	1	6	-	-	7
<u>dalzieli</u>	36	2	-	-	38
<u>fowleri</u>	-	1	-	3	4
<u>hirsutus</u>	58	9	-	7	74
<u>minutus</u>	110	20	18	-	148
<u>mixtus</u>	1	-	-	-	1
<u>ochroceus</u>	1	4	1	6	12
s.g. <u>Neomelanicolon</u>					
<u>circumluteolus</u>	-	1	-	-	1
<u>lineatopennis</u>	13	6	1	-	20
Total capturé	1186	249	239	70	1744

‡ ce groupe comprend Ae. taylori et Ae. furcifer

Tableau 2

Distribution selon les mois des espèces d'Aedes capturées au crépuscule sur appât humain à proximité des cours d'eau dans le Sud et l'Est de la Haute-Volta et le Sud-ouest du Niger de 1963 à 1967, dans les localités situées entre les parallèles 12° et 15° de latitude Nord

Espèces d' <u>aedes</u>	Mois										Capture totale						
	5	6	7	8	9	10	11	12									
<u>aegypti</u>	-	:	-	:	3	:	-	:	1	:	-	:	1	:	-	:	5
<u>africanus</u>	-	:	-	:	-	:	3	:	6	:	-	:	1	:	-	:	10
<u>luteocephalus</u>	-	:	-	:	5	:	11	:	152	:	90	:	7	:	-	:	265
<u>metallicus</u>	-	:	-	:	-	:	-	:	8	:	4	:	-	:	-	:	12
<u>vittatus</u>	-	:	-	:	2	:	1	:	7	:	-	:	1	:	-	:	11
<u>gr. taylori</u> ✱	-	:	-	:	6	:	23	:	91	:	9	:	11	:	-	:	140
<u>scatophagoides</u>	-	:	-	:	-	:	-	:	2	:	-	:	-	:	-	:	2
<u>argenteopunctatus</u>	-	:	-	:	-	:	-	:	28	:	-	:	-	:	-	:	28
<u>cumminsi</u>	-	:	-	:	2	:	4	:	4	:	-	:	-	:	-	:	6
<u>dalzieli</u>	-	:	1	:	-	:	1	:	-	:	-	:	-	:	-	:	2
<u>fowleri</u>	-	:	-	:	-	:	1	:	3	:	-	:	-	:	-	:	4
<u>hirsutus</u>	-	:	1	:	1	:	2	:	12	:	-	:	-	:	-	:	16
<u>minutus</u>	-	:	2	:	5	:	11	:	19	:	1	:	-	:	-	:	38
<u>ochraceus</u>	-	:	-	:	-	:	-	:	10	:	1	:	-	:	-	:	11
<u>circumluteolus</u>	-	:	-	:	-	:	-	:	-	:	1	:	-	:	-	:	1
<u>lineatopennis</u>	-	:	-	:	1	:	1	:	5	:	-	:	-	:	-	:	7
Capture totale	0	:	4	:	25	:	54	:	348	:	106	:	21	:	0	:	558

✱ ce groupe comprend Ae. taylori et Ae. furcifer

Tableau 3

Distribution selon les mois des espèces d'Aedes capturées au crépuscule sur appât humain à proximité des cours d'eau dans le Sud de la Haute-Volta de 1963 à 1967 dans les localités situées entre les parallèles 11° et 12° de latitude Nord.

Espèces d' <u>Aedes</u>	Mois									Capture totale
	5	6	7	8	9	10	11	12		
<u>aegypti</u>	-	1	1	1	-	-	-	-	-	3
<u>africanus</u>	-	16	60	70	55	95	4	1	-	301
<u>luteocapalus</u>	14	16	32	29	8	57	1	-	-	157
<u>metallicus</u>	-	5	1	2	-	1	1	-	-	10
<u>vittatus</u>	-	5	3	3	-	2	1	-	-	14
<u>gr. taylori</u> ‡	2	118	98	37	43	171	9	1	-	479
<u>argenteopunctatus</u>	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
<u>cumminsi</u>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
<u>dalzieli</u>	2	12	4	-	-	3	15	-	-	36
<u>hirsutus</u>	1	7	5	5	-	32	8	-	-	58
<u>minutus</u>	3	63	24	15	4	1	-	-	-	110
<u>mixtus</u>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
<u>orhaceus</u>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
<u>lineatopennis</u>	-	-	6	2	-	2	3	-	-	13
Capture totale	22	243	238	164	125	365	42	2	-	1.186

‡ Ce groupe comprend Ae. taylori et Ae. fuscifer



ORGANISATION DE COORDINATION ET DE COOPERATION
POUR LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

8° CONFERENCE TECHNIQUE
DE
L'O.C.C.G.E.

BAMAKO du 19 au 23 Avril 1968

Titre de la communication:

LES AEDES ANTHROPOPHILES DU SUD ET DE L'EST DE LA HAUTE-VOLTA
ET DU SUD-OUEST DU NIGER

Auteur:

G. BALAY & J. HAMON

O. R. S. I. O. M. Fonds Documentaire

28 NOV. 1984

N° : 16011 ext,

194

Cote : B

Documentation Technique N°

XIX/3

B16011 ext