

Récapitulation des récoltes d'entomologie médicale
effectuées dans le Moyen-Atlas de 1964 à 1966

H. BAILLY-CHOUMARA

Régions visitées :

En août 1964, nous avons traversé d'Ouest en Est le Moyen-Atlas de Khénifra à Itzer par la piste forestière du Senoual puis nous avons suivi le trajet : Midelt, Elkbab, El Ksiba, Beni Mellal.

En été 1965 et 1966, et en décembre 1966, plusieurs courtes missions ont été effectuées autour de Khénifra, Boulemane, Immouzer des Marmouchas et Ifrane.

Plusieurs lots de Culicinae nous ont été envoyés par Mr. RIVOLA technicien OMS basé à El Ksiba.

Nos recherches étaient orientées vers la capture des moustiques mais lorsque l'occasion s'est présentée, nous avons également recueilli d'autres insectes d'intérêt médical.

Résultats :

Dans le tableau I, nous présentons les localisations géographiques des points de capture des Culicidae (adultes et larves). Comme la plus grande partie de nos récoltes est composée de larves, nous avons ajouté, en tête du tableau, une classification des gîtes larvaires :

- 1 : Flaques restantes dans les cours d'oued asséchés.
- 2 : Cours d'oued : il s'agit de filets d'eau à courant fort ralenti.
- 3 : Sources vasques : émergences bien localisées avec retenues d'eau naturelles ou artificielles.
- 4 : Sources marécageuses : émergences multiples se dispersant à la surface d'un sol imperméable.
- 5 : Dayas, merjas : marécages plus ou moins permanents.
- 6 : Fossés, séguias, égouts : mal entretenus, ils ne remplissent plus leur rôle de drainage et se transforment en gîtes larvaires.
- 7 : Trou d'arbre : chênes liège et cèdres.

Le tableau II met en évidence les gîtes larvaires préférés par chaque espèce. Les gîtes visités à plusieurs reprises n'ont été comptés que pour un seul gîte, même si des espèces différentes ont été récoltées à chaque fois.

Le tableau III donne un aperçu de la biologie des adultes suivant l'emplacement où ils ont été capturés.

Liste des espèces récoltées :

LOCALITES	GITES						TOTAL GITES	ESPECES																					
	0. Trou rocher mer	1. Flaque eued	2. Cours oued	3. Source vague	4. Source maréc.	5. Duya merja		6. Seguin fousé	A. labronchiae	A. claviger	A. hispaniola	A. martini	A. sergenti	A. berlandi	A. echinus	A. crispus	A. maris	C. hortensis	C. indicus	C. laticinctus	C. subdoretus	C. pipiens	C. theileri	C. univittatus	C. annulata	C. subodirens	C. furcipennis	C. longiareolata	U. unguiculata
Chaouen ville				2	2		4			1							2	1			2						2		
Route Chaouen - Bab Taza		6	2	3	1		13	3		6	4						6	7		7	1						2		
Bab Taza				2			2			2							1			1							1		
Piste Bab Taza - Fifi		2	2	1	3		8	3		2							3	3		3	2	1		6					
Piste Bab Taza - Talassentane				4	2		6	2		2				1			4	3		5	2	2		1					
Piste Bab Taza - Beni Ahmed		3		1			4	2		1	2		1				2	2		1	2		1						
Route Bab Taza - Bab Berred		4	2	1	3		10	1	1	5	7						7	5		5	2	1	2			1	2	1	
Piste Bab Berred - Asifan		1			1		2			2	1							1		1									
Poste Eaux & Forêts d'Anasar					2	2	4	3		1											1	3	3						
Piste Bab Berred - Tamorote		1		4	2		7	1		1	1						2	3		3	1	3	1						
Route Bab Berred - Ketama					1		1										1												
Ketama		1	1		2		4	1		1	1						1	1		1	1	1		1					
Piste Ketama - Mt Tidiguin		1		2			3		1								2			2								1	
Route Ketama - Targuist		3		1		1	5	1		2	1						5			1	1	1	1				2		
Route nationale - Jebbah		2		2	2		6	1		1	1	1					5	3		1	1	2					2		
Piste Targuist - Tabrant		3	1	3			7	1		3							7	2		3	4	1	1				3		
Route Targuist - Beni Boufrah		2					2					1					1												
Al Hoceima	2	2				1	5								2						1								
Route Al-Hoceima - Arba Taourit		1	1			1	3			1				1								1							
Al-Hoceima: Club Méditerranée			1			1	2	1				2						1		1	1	1							
Arba Taourirt			1			1	2			2																			
Beni Bou Ayache						2	2	1				1							2		1		1						
Mereka		1				1	2					1									1								
Had el Rouadi		1					1					1									1								
Targuist et environs		3		1	1	3	8	1		2							1	1	1		5	3	1				4		
Route Targuist - Al Hoceima		2					2			1		1								1									
Jebbah		1	2				3			2										1	1								
Pont du Srah (environs Taounate)		1					1					1																	
Oued Ouerrha (environs Ain Aicha)		1					1			1																			
Mafsaï						1	1														1	1							
Boured				1			1				1						1			1									
Aïn Hamra (rte Aknoul-Boured)		1					1																				1		
Route Aknoul - Al-Hoceima					1		1			1																			
TOTAL	2	43	13	23	23	6	9	124	22	2	10	19	5	1	1	1	2	51	33	3	36	31	19	22	1	1	1	19	2

RECAPITULATION DES RECOLTES D'ADULTES DE CULICIDAE
FAITES DANS LE MOYEN-ATLAS DE 1964 A 1966

selon l'espèce et le mode de capture

ESPECES	INTERIEUR				EXTERIEUR								TOTAL	
	Habitation humaine		Abri animal		Sur homme		Refuge extérieur		Végétation		Piège lumineux		M	F
Nombre de captures			1		7		7		6		1			
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
ANOPHELES														
<i>A. labranchiae</i>	38	180		6	1	9	1	6	68				108	201
<i>A. algeriensis</i>								10						10
<i>A. claviger</i>		1				44			20	12			20	57
<i>A. hispaniola</i>				12			3	4				1	3	17
<i>A. sergenti</i>						1	23	28					23	29
AEDES														
<i>A. caspius</i>						23				8				31
<i>A. berlandi</i>						5								5
<i>A. echinus</i>						12								12
CULEX														
<i>C. hortensis</i>		2			2		7	4	5	4			12	10
<i>C. impudicus</i>							1	1	1				2	1
<i>C. pipiens</i>	2	2				2	44	24	24	11		3	70	42
<i>C. theileri</i>	4	12				29	2	7	2	1			8	49
<i>C. univittatus</i>							5			1			5	1
CULISETA														
<i>C. annulata</i>		1				12		10		2	1		1	25
<i>C. longiareolata</i>								2	1			1	1	3
MANSONIA														
<i>M. richiardii</i>						82								82
URANOETAENIA														
<i>U. unguiculata</i>								1						1
TOTAL	44	198		18	3	219	86	97	121	39	1	5	253	576

LISTE DES AUTRES DIPTERES D'INTERET MEDICAL RECOLTES
DANS LE MOYEN ATLAS DE 1964 A 1966

SIMULIES

(Après chaque espèce figure entre parenthèse le nombre de fois où elle a été récoltée dans la région citée).

Région d'Azrou-Ifrane

Date	Nombre de gites vus	Localité	Altitude en m.	Espèces
8.64	1	Oued Reggada (route Azrou-Khénifra km.23 ⁹); eau sale; courant moyen; sur herbes.	1100	S.oquinum méd.(1)
12.66	1	Ras el Ma; station de pisciculture petit tirrent à fort courant; sur herbes herbes.	1400	S.ornatum nit.(1)
8.65	5	Environs d'Ifrane; torrents à fort courant; sur végétation.	1600	S.aureum (2) S.gaudi (2) S.ornatum nit.(4)
12.66		Tioumiline; déversoir d'abreuvoir; débit et courant faibles.		S.ornatum nit.(1)

Région de Khénifra

64.65	7	Route Khénifra-Tafechna; ruisseau de montagne; sur végétation.	900	S.ornatum nit.(7) S.sergenti (1) S.equinum méd.(1)
7.64 3.65 12.66	9	Jnan Imes et environs; ruisseaux de montagne; débit faible; courant fort; sur végétation.	1100	S.ornatum nit.(8) S.equinum méd.(1) S.aureum (4) S.monticola (1)
8.64	1	Piste A. Azigza-Ain Leuh km.44; ruisseau de montagne; débit faible; courant moyen.	1400	S.aureum (1)
8.64	1	Sources Oum er Rbia; courant violent.	1400	S.ornatum nit.(1)
8.64	2	Piste Tafechna-Sencual; déversoirs de marécages; débit faible; courant moyen.	1300	S.ornatum nit.(2) S.aureum (1)
12.66	1	Route Mrit-El Hammam km.9.	700	S.ornatum nit.(1)
4.66	3	Kerrouchen et environs.	1500	S.aureum (1) S.gaudi (1) S.equinum méd.(1) S.ornatum nit.(3) S.sergenti (1)

Boulemane

6.65	1	Bord de rivière; eau boueuse; courant moyen; sur herbes.		S.ornatum nit.(1)
------	---	--	--	-------------------

Région d'Immuouzer des Marmoucha

6.65	5	Cascades et ruisseaux de montagne courant vif; sur herbes et pierres.	1600	S.bezzii (1) S.equinum méd.(3) S.ornatum nit.(4)
------	---	---	------	--

Région d'El Ksiba

Date	Nombre de gîtes vus	Localité	Altitude en m.	Espèces
8.64	1	El Ksiba; camp de vacances; torrent à courant fort.	1100	S.ornatum nit.(1)
8.64	4	Ghom el Allem et environs; ruisseaux à courant moyen.	800	S.sergenti (3) S.ornatum nit.(3) S.equinum med.(1)
8.64 8.66	4	Piste Ksiba-Naour-Arbala; torrent de montagne; courant fort.	1400	S.aureum (1) S.ornatum nit.(3) S.equinum med.(1) S.sergenti (1)

Zaouia Cheikh

5.65	1	Rivière à courant rapide; sur herbes.	800	S.ornatum nit.(1)
------	---	---------------------------------------	-----	-------------------

Région d'Itzer

8.65	4	Ruisseau de montagne à courant rapide; sur herbes.	1500	S.aureum (1) S.equinum med.(1) S.ornatum nit.(1) S.sergenti (2)
------	---	--	------	--

Vallée Haute Moulouya (route Midelt-El Kbab)

8.65	4	Ruisseaux de montagne à courant rapide; sur pierres.	1000	S.aureum (1) S.equinum med.(2) S.ornatum nit.(2) S.bezzii (1) S.sergenti (2)
			55 gîtes prospectés	

Récapitulation :

Simulium ornatum nitidifrons	44 gîtes
Simulium aureum	12 gîtes
Simulium equinum mediterraneum	12 gîtes
Simulium sergenti	10 gîtes
Simulium gaudi	3 gîtes
Simulium bezzii	2 gîtes
Simulium monticola (espèce nouvelle pour le Maroc).	1 gîte

TABANIDES

(Déterminations de Mr. M. LECLERCQ, Belgique)

Date	Localisation	Espèces
6.65	Ifrane; bord d'oued.	Pangonius alluaudi F. Dasyrhamphis ater F.
8.64	Aguelmane Azigza.	Atylotus loewianus F. (espèce nouvelle pour le Maroc)
8.64	Ajdir par Khénifra (sur bétail).	Tabanus autumnalis autumnalis F. Tabanus autumnalis brunnescens F. Tabanus bromius bromius F. Tabanus lunatus F.
8.65	Immouzer des Marmoucha.	Tabanus bromius bromius F.

Date	Localisation	Espèces
8.64	Ain Leuh.	Tabanus darimonti F. (espèce nouvelle pour le Maroc)
7.65	Arbala par El Ksiba.	Tabanus cordiger F.

PHLEBOTOMES

(Déterminations de Mr. ABONNENC, ORSTOM, Bondy)

8.64	Itzer; sur homme.	Phlebotomus perniciosus
8.64	Tafechna par Khénifra; sur murs d'habitation.	Phlebotomus sergenti

TIQUES

(Déterminations de J. RAGEAU, ORSTOM, Bondy)

8.64	Tafechna par Khénifra; sur chien et sur murs d'habitation.	Rhipicephalus sanguineus
------	--	--------------------------

Rabat le 1er février 1967

H. BAILLY-CHOUMARA.

4°30'

5°

5°30'

6°

PROVINCES OF TETOUAN & AL HOCEIMA

36°

Bailly-Choumara Hélène.

Récapitulation des récoltes d'entomologie médicale effectuées dans le Rif de 1964 à 1966.

Rabat : Institut Scientifique Chérifien, 1967, 7 p. multigr.