Description de la femelle de *Phlebotomus* (*Paraphlebotomus*) *chabaudi*

Croset, Abonnenc et Rioux, 1970

par H. CROSET, N. LEGER, E. ABONNENC et J.-A. RIOUX

(Collaboration technique : M. MAISTRE)

Laboratoire d'Ecologie médicale et de Pathologie parasitaire,
Faculté de Médecine, rue Auguste-Broussonnet, F 34000 Montpellier,
et Laboratoire de Parasitologie,
Faculté de Pharmacie, 4, avenue de l'Observatoire, F 75006 Paris

Résumé

La femelle de *Phlebotomus chabaudi* Croset, Abonnenc et Rioux, 1970, inconnue jusqu'à présent, est séparée de celles de *Phlebotomus sergenti* Parrot, 1917 et de *Phlebotomus alexandri* Sinton, 1928 par la structure de l'armature pharyngienne et la morphologie de la spermathèque.

Summary

Description of the female of Phlebotomus (Paraphlebotomus) chabaudi Croset, Abonnenc and Rioux, 1970.

The female of *Phlebotomus chabaudi* Croset, Abonnenc et Rioux, 1970, unknown till then, is distinguished from those of *Phlebotomus sergenti* Parrot, 1917 and *Phlebotomus alexandri* Sinton, 1928 by arrangement of the pharyngeal armature and by the shape of the spermatheca.

Décrit de Tunisie sur des exemplaires mâles, *Phlebotomus chabaudi* Croset, Abonnenc et Rioux, 1970 était retrouvé en Algérie (1970), puis au Maroc. Récemment, le classement d'une importante collection de *Paraphlebotomus* récoltés en Corse, en Espagne et en Afrique du Nord, nous permettait d'examiner attentivement les structures internes d'intérêt taxonomique, à savoir pharynx et spermathèques.

Sur ces bases nous répartissons les femelles examinées en trois lots. Deux d'entre eux se rapportaient sans ambiguïté à *Phlebotomus sergenti* Parrot, 1917 et *Phlebotomus alexandri* Sinton, 1928. Le troisième, formé d'exemplaires récoltés dans les mêmes stations que *Phlebotomus chabaudi* ♂, était considéré comme appartenant à cette dernière espèce.

1° Critères d'identification.

En pratique, la détermination de *Phlebotomus chabaudi* ♀ s'effectue, sans difficulté excessive, sur le vu de l'armature pharyngienne et de la spermathèque.

a) L'armature pharyngienne de *Phlebotomus chabaudi* ♀ (fig. 1) forme un filet à mailles serrées, étirées en losange et prolongées antérieurement par des pointes libres légèrement arquées. L'ensemble constitue une plage plus haute que large,

FIG. 1. — Armature pharyngienne de *Phlebotomus alexandri* Sinton, 1928
Phlebotomus chabaudi Croset, Abonnenc et Rioux, 1970 et *Phlebotomus sergenti* Parrot, 1917. Noter l'épaisseur des mailles du réseau pharyngien chez *Phlebotomus alexandri*

s'étendant distinctivement vers l'avant le long des bords de la cavité pharyngienne. Chez *Phlebotomus alexandri* ♀, il s'agit d'un réseau tendu transversalement et formé de mailles épaisses, rigides et dépourvues d'épine antérieure. *Phlebotomus sergenti* ♀ offre, quant à lui, une résille peu fournie, à mailles grêles et allongées et se terminant en pointe longue et sinueuse (fig. 1).

b) La spermathèque de *Phlebotomus chabaudi* présente une particularité anatomique caractéristique : l'aspect campanulé de l'anneau distal (fig. 2 et 3). Cet anneau

FIG. 2. — *Phlebotomus chabaudi*, Croset, Abonnenc et Rioux, 1970. Spermathèques. Les exemplaires Tu ont été récoltés en Tunisie (Tu 37 : Tataouine, *locus princeps*; Tu 1 bis : Gafsa; Tu 33 : environs de Gabès et Tu 31 : environs de Tunis). L'exemplaire AL 243 provient d'un lot capturé aux environs de Ghardaïa (Algérie).

est, en effet, relié au suivant par un pédoncule long et grêle. Elargi à l'apex, il s'invagine ensuite autour de la tête. Une telle disposition n'existe chez aucun autre *Paraphlebotomus* ♀ du Bassin méditerranéen : l'anneau apical, sessile, est tantôt isodiamétrique, comme chez *Phlebotomus sergenti*, tantôt très aplati, sinon réduit à un simple bourrelet enserrant la tête, comme chez *Phlebotomus alexandri* (fig. 3).

2° Mensurations (Tableau I).

Pour l'instant, aucun critère biométrique n'est suffisant pour séparer sans ambiguïté *Phlebotomus chabaudi* de *Phlebotomus sergenti*. Tout au plus, le rapport antennaire, le rapport AIII/E et la brièveté globale des articles permettent de le distinguer de *Phlebotomus alexandri*.

Phlebotomus chabaudi *Phlebotomus alexandri* *Phlebotomus sergenti*

FIG. 3. — Spermatheques de *Phlebotomus chabaudi*, Croset, Abonnenc et Rioux 1970, *Phlebotomus alexandri*, Sinton, 1928 et *Phlebotomus sergenti*, Parrot, 1917.

TABLEAU I.

	<i>Phlebotomus chabaudi</i> ♀		<i>Phlebotomus sergenti</i> ♀		<i>Phlebotomus alexandri</i> ♀	
	Tunisie	Algérie	Maroc	Corse	Maroc	Maroc
Longueur du corps (1)	3 380	3 290	3 170	2 800	2 430	2 380
Tête	530	510	520	480	430	400
Thorax	850	820	760	690	740	660
Abdomen	2 000	1 960	1 890	1 630	1 260	1 320
Epipharynx	420	370	320	380	270	260
Palpes :						
P 1	50	60	50	40	50	40
P 2	220	190	170	180	120	120
P 3	230	230	210	210	160	160
P 4	160	140	140	150	110	115
P 5	430	450	420	430	290	290
Formule	1, 4, 2, 3, 5	1, 4, 2, 3, 5	1, 4, 2, 3, 5	1, 4, 2, 3, 5	1, 4, 2, 3, 5	1, 4, 2, 3, 5
Antennes :						
A III	310	290	280	250	145	140
A IV	130	115	120	120	75	75
A V	130	120	120	120	70	75
Rapport ant.	AIII>IV+V	AIII>IV+V	AIII>IV+V	AIII>IV+V	AIII=IV+V	AIII<IV+5
Ascoïdes	2, III à XV	2, III à XV	2, III à XV	2, III à XV	2, III à XV	2, III à XV
c/b	1,17	1,23	1,32	1,18	1,20	1,13
A III/E	0,74	0,78	0,88	0,66	0,54	0,54
Ailes :						
L	2 610	2 550	2 480	2 290	2 010	1 990
l	770	820	690	680	540	590
L/l	3,39	3,11	3,59	3,37	3,72	3,37
α	540	570	550	440	300	400
β	370	350	370	320	270	290
γ	160	130	210	80	50	100
π	0	60	70	60	10	90
α/β	1,45	1,62	1,49	1,38	1,11	1,38
Patte ant.						
fémur	950	900	790	690	620	630
tibia	1 170	1 110	1 080	1 010	630	620
Long. totale	4 220	4 050	3 840	3 560	2 450	2 470
Patte méd.						
fémur	910	890	870	780	620	620
tibia	1 250	1 240	1 200	1 130	750	780
Long. totale	4 480	4 230	3 980	3 800	2 650	2 680
Patte post.						
fémur	1 100	1 040	850	940	800	800
tibia	1 600	1 600	1 250	1 440	1 030	1 050
Long. totale	5 210	5 190	4 140	4 530	3 770	3 340

(1) Les dimensions sont données en μ .

Bibliographie

- CROSET (H.), ABONNENC (E.) et RIOUX (J. A.), 1970. — *Phlebotomus* (*Paraphlebotomus*) *chabaudi* n. sp. (*Diptera*, *Psychodidae*). *Ann. Parasit. hum. comp.*, 45, 863-873.
- PARROT (L.), 1917. — Sur un nouveau Phlébotome algérien, *Phlebotomus sergenti* n. sp. *Bull. Soc. Path. exot.*, 10, 564-567.
- RIOUX (J. A.), CROSET (H.) et GUY (Y.), 1970. — Présence de *Phlebotomus* (*Paraphlebotomus*) *chabaudi*, Croset, Abonnenc et Rioux, 1970 en Algérie. *Ann. Parasit. hum. comp.*, 45, 875-880.
- SINTON (J. A.), 1928. — The synonymy of the asiatic species of *Phlebotomus*. *Indian J. méd. Res.*, 16, 297-324.
-