

Présence de  
*Phlebotomus (Paraphlebotomus) chabaudi*  
Croset, Abonnenc et Rioux, 1970 en Algérie

par J.-A. RIOUX, H. CROSET et Y. GUY  
(Collaboration technique : M. MAISTRE)

Laboratoire d'Ecologie médicale et Pathologie parasitaire  
Faculté de Médecine - F 34 - Montpellier

*Résumé*

*Phlebotomus (Paraphlebotomus) chabaudi* Croset, Abonnenc et Rioux, 1970, espèce décrite de Tunisie, est retrouvée en Algérie aux environs de Ghardaïa. Les populations algériennes se distinguent nettement des populations tunisiennes par le plus grand nombre de soies du lobe parabasal du coxite.

*Summary*

*Phlebotomus (Paraphlebotomus) chabaudi* Croset, Abonnenc and Rioux, 1970, species described at first in Tunisia, has been found again in Algeria, in the very neighbourhood of Ghardaïa. Algerian populations are different from tunisian ones by a greater number of setae on the parabasal lobe of their coxite.

Les enquêtes menées depuis plusieurs années dans les foyers leishmaniens du bassin méditerranéen nous ont amenés à recenser la faune phlébotomienne du sud de la France et de l'Afrique du Nord. Ce faisant, nous avons pu dépister plusieurs espèces d'intérêt systématique dont certaines nouvelles pour la Science. La présente note a pour but de mentionner l'existence, en Algérie, de *Phlebotomus (Paraphlebotomus) chabaudi* Croset, Abonnenc et Rioux, 1970.

Les captures ont été obtenues par la seule technique des papiers adhésifs placés à demeure dans les biotopes d'émergence ou de repos. Cette méthode présente de

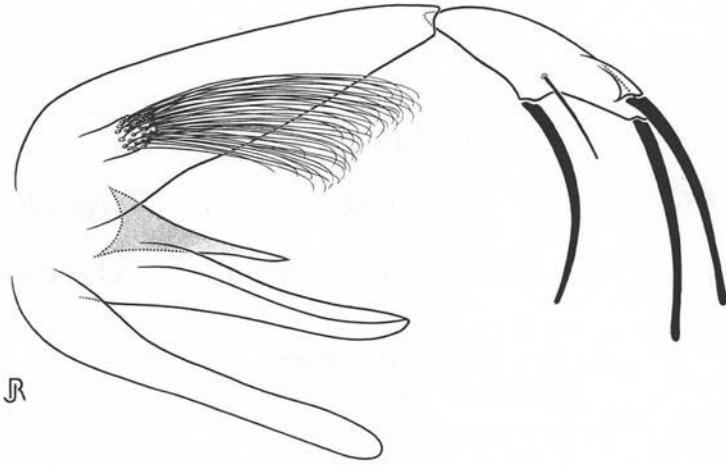


FIG. 1. — *Phlebotomus chabaudi* Croset, Abonnenc et Rioux, 1970. Genitalia (Ghardaïa, 1969)

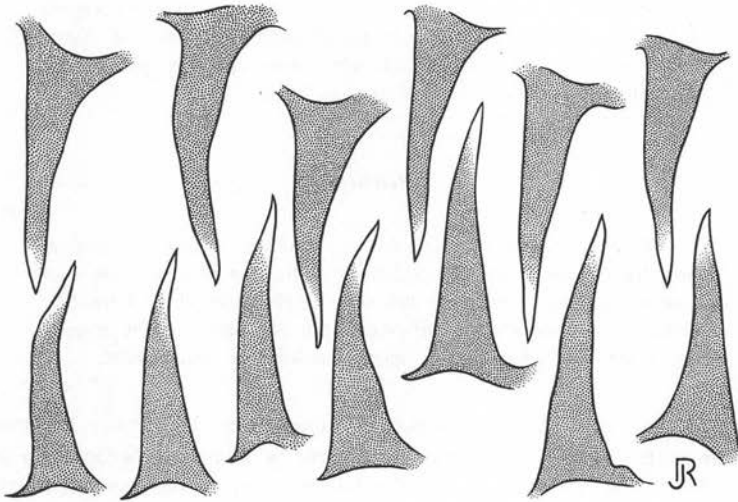


FIG. 2. — *Phlebotomus chabaudi* Croset, Abonnenc et Rioux, 1970. Valves péniennes (Ghardaïa, 1969)

nombreux avantages, entre autres d'apprécier la densité relative des espèces selon les milieux édaphiques, les types de végétation et les bioclimats.

Les piégeages ont été réalisés dans le Mزاب, aux environs immédiats de Ghardaïa en mai 1969 et 1970. Les papiers-pièges ont été placés dans les quatre stations suivantes :

*Station 1.* — Sommet de la colline dominant Ghardaïa au Sud, à proximité du réseau hertzien : anfractuosités de rochers d'orientation Nord-Ouest.

*Station 2.* — Bordj situé en contrebas de la station précédente, près de l'hôtel Transat : barbacanes et cavités ménagées dans les murailles au ras du sol et à hauteur d'homme.

*Station 3.* — Ancienne route d'Alger, au Nord de Ghardaïa : barbacanes et cavités creusées dans un mur de soutènement d'orientation Sud-Ouest (nids d'oiseaux).

*Station 4.* — Route d'Alger, dans les lacets conduisant au plateau à quelques mètres du faite : anfractuosités de rochers d'orientation générale Nord-Ouest.

Sur un total de 191 Phlébotomes capturés, 53 ♂ appartenait à l'espèce *Phlebotomus chabaudi* décrite antérieurement de Tunisie.

Tableau I

	1969	1970
<i>Phlebotomus papatasi</i> . . . . .		3 ♂ et 7 ♀
<i>Phlebotomus alexandri</i> . . . . .	3 ♂	
<i>Phlebotomus chabaudi</i> . . . . .	26 ♂	27 ♂
<i>Sergentomyia minuta parroti</i> .	5 ♂ et 17 ♀	62 ♂ et 37 ♀

Rappelons que *Phlebotomus chabaudi* se distingue facilement des autres représentants du sous-genre *Paraphlebotomus* par la forme très particulière des valves pénien-nes (fig. 1 et 2). Le pénis est ici terminé en pointe sinueuse, acérée et transparente et non en bec de corvin comme chez *Phlebotomus sergenti* Parrot, 1917 et *Phlebotomus alexandri* Sinton, 1928 ou en doigt de gant comme chez *Phlebotomus saevus* (Parrot et Martin, 1939).

Si la forme et la taille du pénis ne diffèrent pas chez les exemplaires algériens, par contre le nombre de soies du lobe parabasal du coxite est ici beaucoup plus élevé. Les moyennes, calculées respectivement sur 42 (Tunisie) et 27 (Algérie) exemplaires, sont significativement distinctes, de même que les variances. Sans parler de sous-espèces, il s'agit vraisemblablement de populations ségréguées et donc génétiquement distinctes. Une telle différence ne s'observe d'ailleurs pas chez *Phlebotomus sergenti*, tout au moins entre les populations de Tunisie et de Corse (tab. II et fig. 3 et 4).

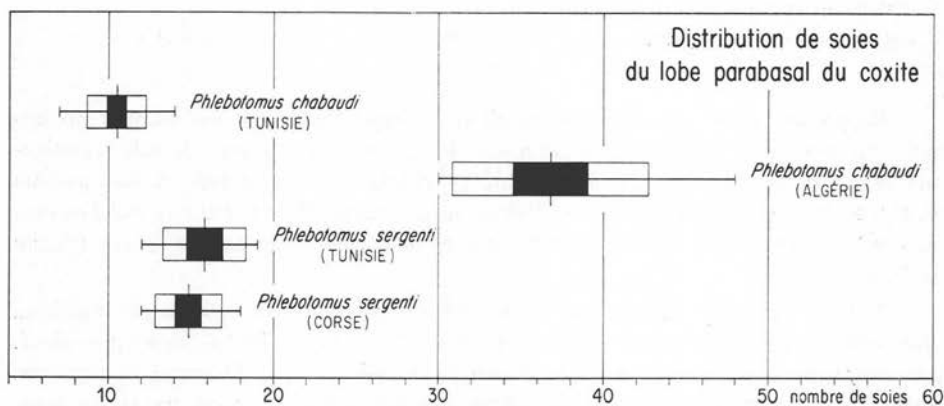
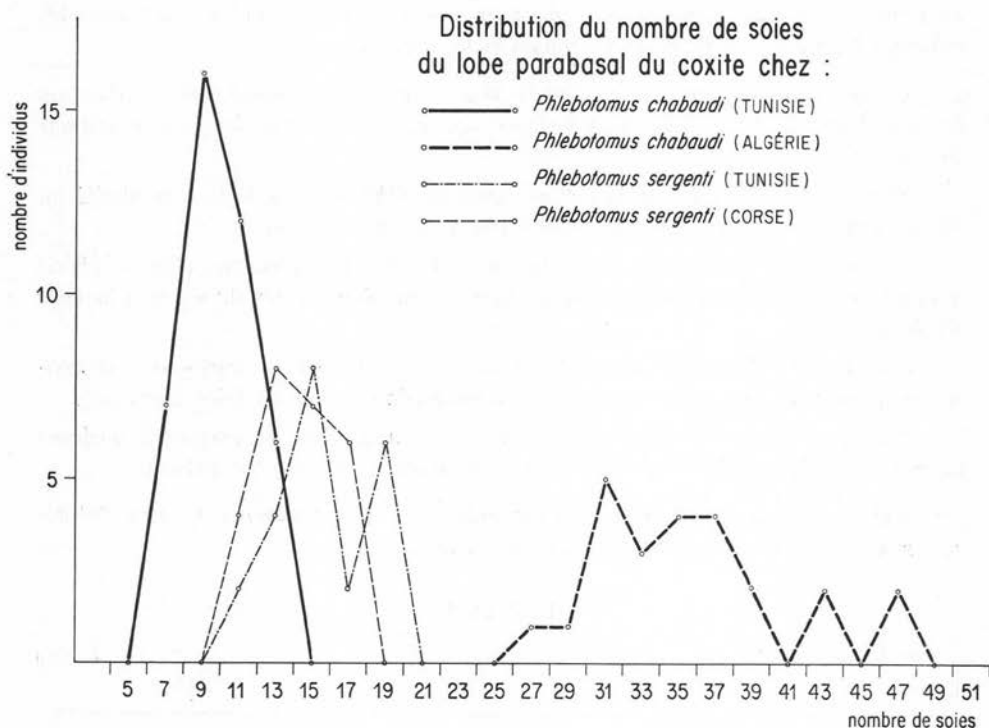


FIG. 4. — Distribution du nombre de soies du lobe parabasal du coxite chez *Phlebotomus chabaudi* et *Phlebotomus sergenti*

Trait vertical : moyenne de l'échantillon ; rectangle noir : intervalle de confiance de la moyenne ; rectangle blanc : écart-type de l'échantillon ; ligne horizontale : extrêmes observés

Tableau II

DISTRIBUTION DU NOMBRE DE SOIES DU LOBE PARABASAL DU COXITE CHEZ *Phlebotomus chabaudi*  
ET *Phlebotomus sergenti*

	Nombre d'exemplaires	Extrêmes observés	Moyennes $\bar{m}$	Variances $s^2$	Interv. conf. de la $m$ (95 %) $2 \sigma'$	Ecart type $\sigma$	Comparaison des variances	Comparaison des moyennes
<i>P. chabaudi</i> (Tunisie) .....	42	7-14	10,48	3,27	0,56	1,79	$\frac{s^2 T^2}{s^2 A^2} = 10,76$	$t = 22,38$
<i>P. chabaudi</i> (Algérie) .....	27	30-49	36,78	35,20	2,28	5,93	$\neq \text{sign.}$ $a 10^{-4}$	$\neq \text{sign.}$ $a 10^{-10}$
<i>P. sergenti</i> (Tunisie)	22	12-19	15,81	6,16	1,08	2,48	$\frac{s^2 C^2}{s^2 T^2} = 1,55$	$t = 1,0518$
<i>P. sergenti</i> (Corse) .	25	12-18	14,85	3,98	0,78	1,99	$\neq \text{non sign.}$	$\neq \text{non sign.}$

Quant à la femelle, elle reste pour l'instant inconnue, le petit nombre de *Paraphlebotomus* ♀ présent dans le lot (4) interdisant pour l'instant toute tentative d'individualisation.

Au demeurant, la capture d'un grand nombre d'exemplaires de *Phlebotomus chabaudi*, la rareté relative de *Phlebotomus alexandri* et l'absence de *Phlebotomus sergenti* doivent faire considérer notre espèce comme très fréquente dans les oasis du Mزاب où elle pourrait remplacer *Phlebotomus sergenti* dans la transmission de la Leishmaniose cutanée.

## Bibliographie

- CROSET (H.), ABONNENC (E.) et RIOUX (J.-A.), 1970. — *Phlebotomus* (*Paraphlebotomus*) *chabaudi* n. sp. *Ann. Paras. Hum. et Comp.*, 45 : 861-871.
- DURAND-DELACRE (R.) et MEMIN (Y.), 1953. — Les Phlébotomes des terriers de rongeurs sauvages au Sahara. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 31 (3) : 320-333.
- PARROT (L.), 1917. — Sur un nouveau Phlébotome algérien, *Phlebotomus sergenti* sp. nov. *Bull. Soc. Path. exot.*, 10 : 564-566.
- et DURAND-DELACRE (R.), 1948. — Notes sur les Phlébotomes. LX. Quelques remarques sur les Phlébotomes des terriers de Rongeurs du Sud oranais. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 26 (4) : 402-405.
- et MARTIN (R.), 1939. — Notes sur les Phlébotomes. XXX. La variété nouvelle de *Phlebotomus sergenti* d'Ethiopie. *Bull. Soc. Path. exot.*, 17 : 484-489.

- PERFILIEV (P. P.), 1966. — Fauna of U.S.S.R., Diptera. Volume III, n° 2, *Phlebotomidae* (sandflies). Izdatel stvo Nauka éd. Trad. Angl. par *Israel Prog. Sc. Transl. O. Theodor* éd., 363 p.
- RIOUX (J.-A.), HOUIN (R.), BAUDOY (J.-P.), CROSET (H.) et TOUR (S.), 1970. — Présence en Corse de *Phlebotomus* (*Paraphlebotomus*) *sergenti* Parrot, 1917. *Ann. Paras. Hum. et Comp.*, 45 : 363.
- , JUMINER (B.) et GIBILY (H.), 1966. — *Phlebotomus* (*Phlebotomus*) *chadlii* n. sp. (*Diptera*, *Psychodidae*). *Ann. Paras. Hum. et Comp.*, 41 (1).
- , JUMINER (B.), KCHOUCK (M.) et GIBILY (H.), 1964. — Récoltes de Phlébotomes dans la région de Gafsa. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 41 (3-4) : 365-372.
- THEODOR (O.), 1958. — *Psychodidae-Plebotominae*, in : Die Fliegen der Palearktischen Region Lindner. *E. Schweizerbart éd. Stuttgart*, 1-55, 4 p.
-