PREMIÈRE MENTION DE PHLÉBOTOMES AU CHILI ET DESCRIPTION DE *LUTZOMYIA ISOPSI* N. SP. (DIPTERA-PSYCHODIDAE)

LEGER N.* & FERTE H.*

Summary : FIRST RECORD OF PHLEBOTOMINE SAND FLIES FROM CHILE WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES: *LUTZOMYIA ISOPSI* (DIPTERA-PSYCHODIDAE)

The authors describe a new species of *Lutzomyia* closely related to *L. oligodonta* Young, Perez et Romero, 1985. This is the first record of phlebotomine sand flies from Chile.

KEY WORDS : *Lutzomyia isopsi*, phlebotomine sand flies, new species, Chile.

Résumé :

Les auteurs décrivent une nouvelle espèce de *Lutzomyia* étroitement apparentée à *L. oligodonta* Young, Perez et Romero, 1985. Il s'agit de la première mention de phlébotomes au Chili.

MOTS CLÉS : *Lutzomyia isopsi*, phlébotomes, espèce nouvelle, Chili.

Nous avons été chargés d'examiner des phlébotomes capturés il y a une dizaine d'années au Chili et en Équateur, appartenant à la collection Duret récemment acquise par le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Nous pensons que tous les exemplaires en provenance du Chili, où aucun phlébotome n'avait jusqu'ici été signalé, appartiennent à une espèce nouvelle dont nous donnons ici la description.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

MÉTHODE DE MONTAGE

Les insectes conservés à sec sur coton et dont certains étaient abîmés et mutilés, ont été réhydratés dans l'eau, éclaircis à la potasse à 10 % puis dans le liquide de Marc-André et montés soit dans le baume du Canada, soit dans la gomme au chloral.

MATÉRIEL EXAMINÉ, LIEUX ET DATES DE CAPTURE

- Valparaiso, La Vietacha, 10/12/82, Peña recolt : 9 mâles (8 montés dans le baume, 1 dans la gomme), + 2 femelles (montées dans le baume).
- Santiago, Til til, La Mina, 12/82, Peña recolt : 1 mâle + 1 femelle (montés dans la gomme).
- Maule, Tregalema (600 m) (24/1/79) : 2 femelles (montées dans la gomme).

RÉSULTATS

DESCRIPTION DU MALE DE *LUTZOMYIA ISOPSI* N. SP.

Cette description est fondée sur l'holotype désigné parmi les neuf mâles en provenance de La Vietacha et déposé au Muséum National d'Histoire naturelle de Paris.

Tête (Fig. 1A) :

- Suture oculaire presque complète, courtement interrompue au niveau de l'angle interne.
- Soies du vertex disposées symétriquement par rapport au plan médian.
- Formule antennaire : 2/III-XV; longueur de l'épine géniculée/longueur du segment antennaire # 0,6. A3 = 0,41 mm (Fig. 1C), A4 + A5 = 0,37 mm.
- Labre = 0,29 mm; A3/L = 1,41.
- Formule palpale : 1-4-(2-3)-5; sensilles du 3^e segment : spatulées.

Thorax :

- Mésoépisternes :
 - 8 à 10 soies postéro-supérieures,
 - 5 à 7 soies antéro-inférieures.

Ailes (Fig. 1E) :

L = 2,43 mm, l = 0,72 mm, α = 0,58 mm, β = 0,39 mm, γ = 0,58 mm; δ = 0,10 mm.

Armature génitale (Fig. 1B) :

- Coxite : L = 0,52 mm ; une touffe d'une trentaine de longues soies raides insérées sur le tiers basal de la face interne.

* Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de Pharmacie de Reims, 51, Rue Cognacq-Jay, 51096 Reims Cedex.

Fig. 1. – *Lutzomyia isopsi*.

Mâle : A : tête, B : genitalia, C : A3, D : A4, E : aile.

Femelle : F : cibarium, G : pointe de la furca, H : spermathèque.

- Style : $L = 0,31$ mm, étroit, portant 5 épines : 2 distales, 2 médianes insérées sur un tubercule commun, et 1 proximale, plus petite, à mi-chemin entre le tubercule et l'articulation.
- Paramère assez épais à la base, puis aminci avec une extrémité en doigt de gant, couverte de courtes soies drues.
- Lobe latéral : $L = 0,54$ mm.
- Valves pénienues étroites avec une extrémité arrondie.
- Longueur de la pompe génitale = $0,15$ mm; longueur des filaments pénienues = $0,78$ mm.

MATÉRIEL TYPE

Holotype mâle monté dans le baume, Valparaiso, La Vietacha, Chili 10/12/82 Peña recolt. (sur la même lame : 5 paratypes + 2 femelles).

Localité type : Valparaiso, La Vietacha, Chili.

Derivatio nominis : l'espèce est dédiée à nos collègues, notamment I. Sherlock, A. Fálcao, E. Galati et P. Williams, qui lors de la réunion d'ISOPS II ont accepté d'examiner nos préparations et nous ont donné leur avis.

DESCRIPTION DE LA FEMELLE PRÉSUMÉE

Nous donnons ici les caractères observés sur les deux femelles montées sur la même lame que l'holotype et 5 paratypes, en provenance de la même localité que les mâles, sauf en ce qui concerne la spermathèque qui n'a pu être observée que sur les exemplaires de Maule Tregalema.

Le principal argument en faveur de leur appartenance à la même espèce que le mâle décrit est la présence d'une suture interoculaire à peine interrompue.

Autres caractères notés sur les exemplaires en provenance de la localité type :

- formule antennaire : 2/III-XV ; $A_3 = 0,31$ mm;
- cibarium inerme (Fig. 1F);
- pharynx armé de dents ponctiformes en arcs de cercle concentriques;
- spermathèque : non visible.

Cette dernière a seulement pu être observée sur les femelles en provenance de la Maule Tregalema (Fig. 1H).

DISCUSSION

Lutzomyia isopsi est très proche de *L. oligodonta* Young, Perez et Romero, 1985, une espèce d'affinités incertaines que l'aspect du style chez le mâle et l'absence de dents cibariales marquées chez la femelle rapprochent des *Brumptomyia*, auxquels toutefois on ne peut pas les rattacher du fait de la pré-

sence d'une suture interoculaire interrompue et d'ascoïdes dépourvus d'éperons postérieurs.

Le mâle de *L. isopsi* diffère principalement de celui de *L. oligodonta* par son lobe latéral long ($0,54$ mm au lieu de $0,29$ mm avec un rapport lobe latéral/style de $1,75$ au lieu de $1,31$), la longueur de l'A III ($0,41$ mm au lieu de $0,29$ avec un rapport A III/E de $1,41$ au lieu de $1,16$) et par un pénis à extrémités arrondies et non pointues.

Chez la femelle, la spermathèque n'est que partiellement annelée, contrairement à celle de *L. oligodonta*. Compte tenu que ce caractère n'a pu être observé sur les exemplaires de la localité type, par ailleurs en assez mauvais état, nous préférons ne pas désigner d'allo-type.

Tous les exemplaires dont il est fait état dans cette publication sont déposés dans les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

RÉFÉRENCE

- YOUNG D.G., PEREZ J.E. & ROMERO G. New records of phlebotomine sand flies from Peru with a description of *Lutzomyia oligodonta* n.sp. from the Rimac Valley (Diptera: Psychodidae). *International Journal of Entomology*, 1985, 27, 136-146.

Reçu le 28 décembre 1995

Accepté le 19 mars 1996