

PHLÉBOTOMES DE BOLIVIE. V. *LUTZOMYIA BRISOLAI* N.SP., NOUVELLE
ESPÈCE DE PHLÉBOTOME ANTHROPOPHILE DE RÉGION SUBANDINE
(DIPTERA, PSYCHODIDAE)

FRANÇOIS LE PONT* & PHILIPPE DESJEUX**

*ORSTOM-IBBA, Casilla 824, La Paz, Bolivie **Institut Pasteur-IBBA, Casilla 824, La Paz, Bolivie

Phlebotomines from Bolivia. V. *Lutzomyia brisolai* n.sp., new species of phlebotomine anthropophilic sand fly from Andean piedmont (Diptera, Psychodidae) – The authors describe the male and the female of a new species of phlebotomine sand fly *Lutzomyia brisolai* n.sp., anthropophilic, encountered in several stations of the Andean piedmont. This species is difficult to classify, neces

viduels, fins à la jonction de la spermathèque, finement striés sur toute leur longueur (0.135); leur calibre augment progressivement de l'apex à la base passant de 0.005 à 0.018 lorsqu'ils s'abouchent au canal commun très court.

Specimens mesurés: Tête: longueur et largeur, labre. A III: 10; palpe, articles 1 et 2: 13, articles 3 et 4: 12 et article 5: 7. Thorax: soies hautes: 6 et soies bases: 7. Ailes et indices alaires: 10.

Description du mâle:

Petit phlébotome mesurant 2.4mm du bout du labre à l'extrémité du coxite de tonalité générale claire comme la femelle, seule la tête et son clypeus, brun clair, contrastant avec le reste du corps.

Tête:

Longueur 0.382(0.361-0.411) incluant le clypeus, de grande taille; largeur (max.) 0.274 (0.266-0.3). Rapport 1/1:1.39. Distance interoculaire 0.11(0.104-0.121) égale au diamètre de 6 facettes. Labre-épipharynx, longueur 0.230 (0.220-0.242) à partir du bord du clypeus. Antenne, longueur des flagellomères: A III 0.3 (0.26-0.312), A IV 0.128 (0.116-0.141), A V 0.138(0.124-0.146). Rapport A III / E: 1.30 et A IV inférieur à A V. Ascoïdes simples n'atteignant pas l'apex du segment (flagellomère A IV). Palpe, longueur 0.527 (0.474-0.602), longueurs respectives des segments 1-0.030(0.024-0.037) 2-0.138(0.120-0.148) 3-0.137(0.122-0.147) 4-0.080 (0.068-0.080) 5-0.142 (0.120-0.211). Formule palpaire 1.4.5.2.3. (1 specimen), 1.4. (3.2.)5. (allotype et 1 specimen) et 1.4. (2.3.) 5. (1 specimen). Cibarium présentant de nombreux denticules réfringents difficiles à distinguer; arc chitineux complete et aire pigmentée ridée peu apparente.

Thorax:

Longueur 0.48. Mesanepisternum avec 10-15 (9-16) soies hautes et 1-2(1-4) soies basses. Aile, longueur 1.86(1.71-1.96), largeur (max.) 0.5 (0.45-0.55). Indices alaires: alpha 0.394 (0.366-

Paramère simple, longueur 0.156(0.147-0.166) portant une trentaine de soies longues et raides orientées antérieurement, à la face interne de la moitié distale du bord supérieur; une dizaine de soies plus courtes sont insérées sur la portion ventro-basale bien chitinisée du paramère. Lobe latéral subcylindrique, longueur 0.180 (0.180-0.209) dépassant le paramère. Edéage bien chitinisé, conique à apex arrondi, longueur 0.063. Pompe génitale, longueur 0.139 (0.132-0.150); filaments génitaux, longueur 0.39 (0.363-0.438) ou 2,80x la longueur de la pompe, à extrémité modifiée, ridée transversalement.

Specimens mesurés: Tête: longueur et largeur 11, labre: 9, flagellomères antennaires: 9. Distance interoculaire: 11. Palpe: articles 1 et 2:11, article 3:7, article 4:5 et article 5:4. Thorax: soies hautes et basses: 8. Aile: 9, indice alaires: 11. Abdomen: filaments génitaux et pompe: 11.

Localité-type:

Serrania de Marimonos, route Palos Blancos-Inicua, col de Marimonos, altitude 900-1000m, Alto Beni, Département de La Paz, Bolivie.

Types:

Holotype femelle (lame n°C 385-00) et 6 paratypes femelles (lames n°C 385-01 à 06) récoltés au piège lumineux CDC, au sol, en forêt de "terre ferme" en février 1985. Allotype mâle (lame n°C 386-00) et 6 paratypes mâles (lames n°C 386-01 à 06) récoltés durant les mêmes captures. L'holotype, les 6 paratypes femelles, l'allotype et les 6 paratypes mâles seront déposés aux Services Scientifiques Centraux de l'ORSTOM, 70-74 roudé d'Aulnay, 93140, Bondy, France.

Discussion:

Cette espèce a posé des problèmes d'identification à tel point que nous l'avons longtemps référencée comme "proche de *L. trapedoi*" lors des dissections sur le terrain (Le Pont et Desjeux, 1986), en effet sa tonalité claire et la struc-





