

PHLEBOTOMINAE DE VENEZUELA: *LUTZOMYIA AMILCARI* SP.N.
DEL ESTADO LARA

CONRADO ARREDONDO CARDONA

Se describe el macho de Lutzomyia amilcari sp.n. capturado en el Parque Nacional de Yacambú, Distrito Andrés Eloy Blanco, Estado Lara, Venezuela. La especie puede ser identificada por la forma característica del parámetro. Pertenece al grupo Verrucarum, serie Verrucarum de Theodor (1965).

En 15-3-79, se iniciaron capturas de flebotomos en el Parque Nacional de Yacambú, a 89 kilómetros de Barquisimeto, Distrito Andrés Eloy Blanco del Estado Lara.

Fueron encontradas varias especies en huecos de árboles, siendo la descripción de una de ellas como una especie nueva, el objetivo de este trabajo. El nombre de *Lutzomyia amilcari* sp.n. se le dá en homenaje al Profesor Amilcar Vianna Martins, ilustre científico y hombre de nobles condiciones humanas.

Lutzomyia amilcari sp.n.

Descripción del macho – Mide cerca de 2,9 mm, incluyendo el basistilo.

Cabeza midiendo 348,75 μ de longitud inclusive el clipeo, por 311,75 μ de ancho. *Clipeo* midiendo 112,5 μ de longitud. Relación cabeza : clipeo 3,1 : 1. *Ojo* con 168,75 μ de diámetro. *Labro-epifaringe* midiendo 198,75 μ de longitud a partir del borde anterior del clipeo. *Antenas* con toro globoso, midiendo 56,25 μ de diámetro, presentando los demás segmentos las siguientes dimensiones en μ :

III – 296,25	VIII – 108,75	XIII – 82,5
IV – 123,75	IX – 105,0	XIV – 71,25
V – 120,0	X – 97,5	XV – 56,25
VI – 112,5	XI – 97,5	XVI – 33,75
VII – 112,5	XII – 93,75	

Relación AIII/LE igual a 1,48 : 1,0. *Ascoides* son simples y cortos. *Palpos* miden 772,5 μ , siendo las medidas de los artículos las siguientes en μ : 1º – 37,5; 2º – 153,75; 3º – 138,75; 4º – 101,25; 5º – 345,0. La fórmula palpal es: 1.4.3.2.5.

Tórax midiendo 465,0 μ de longitud, desde el borde anterior del mesonoto al posterior del escutelo. Mesonoto oscurecido, balancines, pleuras, coxas y patas claras. *Alas* miden 2.070,0 μ de longitud por 540,0 μ de anchura máxima, siendo la relación largo/ancho igual a 3,83 : 1,0. Las *distancias alares* en μ : alfa – 480,0; beta – 225,0; gama – 375,0 y delta – 105,0. La relación alfa/beta es igual a 2,13 : 1,0; gama es mayor que beta y delta es muy corta. *Patatas*: la longitud de las patas anteriores es en μ : fémur

Universidad Centro Occidental, Escuela de Medicina, Departamento de Medicina Preventiva y Social, Sección de Parasitología, Barquisimeto, Venezuela.

Recibido para publicación en 12 y acepto en 26 de Mayo de 1983.

730; tibia 825; patas medias; fémur 730,0; tibia 945 y posteriores fémur 780,0; tibia 1.170,0.



Lutzomyia amilcari n. sp. - Paratipo macho. Fig. 1 - Terminalia. Fig. 2 - Parámero. Fig. 3 - Bomba y ductos eyaculadores. Fig. 4 - Antena: toro, 3º, 4º e 6º segmentos. Fig. 5 - Palpo. Fig. 6 - Ala.

Abdómen mide 1.946,55 μ de longitud, incluyendo el basistilo. *Terminalia*, *Basistilo* mide 386,55 μ de longitud por 78,75 μ de anchura máxima, presentando en la cara interna de la mitad basal un mechón de más o menos 30 cerdas alargadas que poseen una marcada curvatura al dirigirse al ápice del basistilo. Las cerdas se encuentran implantadas en pequeños tubérculos que en conjunto tienen un aspecto moriforme. *Dististilo* mide 150,0 μ de longitud por 37,5 de anchura máxima, presentando 4 espinas y una cerdita sub-apical. Una espina es terminal engrosada, una sub-terminal también engrosada, otra más o menos en la unión del tercio medio con el tercio apical y es la más delgada y otra en el tercio basal más larga que las demás. *Parámero* con 265,5 μ de longitud; 45,0 μ en la base, 60 μ en la región media y 22,5 μ en la parte distal. Presenta en el borde superior de la mitad distal una curvatura de contorno bien marcado. La parte terminal del parámero es más estrecha y redondeada en su zona apical y presenta unas 12 cerdas cortas erectas en el borde superior. Posee además 3 cerdas fuertes en la región media y 4 cerditas en el borde inferior al comienzo de la mitad apical. *Lobos laterales* midiendo 363,75 μ de longitud por 45,0 μ de ancho en la base, 18,75 μ de ancho en la parte media y 26,25 en la región distal. *Láminas sub-medianas* normales. *Edeago* triangular y bastante alargado. *Bomba eyaculadora* con 105,0 μ de longitud. *Ductos eyaculadores* midiendo 401,25 μ de longitud, con paredes estriadas en sus dos tercios finales, siendo 3,82 veces más largos que la bomba.

Localidad tipo - Parque Nacional de Yacambú, Distrito Andrés Eloy Blanco, Estado Lara, Venezuela.

Tipos - Holotipo macho capturado en hueco de árbol en 29-1 de 1979 (Ivan Urdaneta y Francisco Vargas) y paratipos machos colectados en el mismo lugar. Holotipo y 11 paratipos depositados en la Sección de Parasitología Médica de la Escuela de Medicina de la Universidad Centro Occidental y 3 paratipos en la colección del Centro de Pesquisas René Rachou de la "Fundación Oswaldo Cruz" Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.

Discusión – *Lutzomyia amilcari* sp. n. pertenece al grupo *Verrucarum*, serie *Verrucarum* de Theodor (1965). El macho de *Lutzomyia amilcari* posee un tufo basal en el basistilo, cuatro espinas y una cerdita sub-apical en el dististilo y parámero simple.

Las especies hasta ahora descritas del Grupo *Verrucarum* son: *Lutzomyia andina* Osorno, Osorno-Mesa y Morales-Alarcon, 1972, *Lutzomyia colombiana* (Ristorcelli y van Ty, 1941), *Lutzomyia disiuncta* Morales-Alarcon, Osorno y Osorno-Mesa, 1974, *Lutzomyia evansi* (Nuñez-Tovar, 1924), *Lutzomyia longiflocosa* Osorno-Mesa, Morales-Alarcon, de Osorno y Hoyos, 1970, *Lutzomyia nevesi* (Damasceno y Arouck, 1956), *Lutzomyia nuneztovari* (Ortiz, 1954), *Lutzomyia ovallesi* (Ortiz, 1952), *Lutzomyia quasitownsendi* de Osorno, Osorno-Mesa y Morales-Alarcon, 1972, *Lutzomyia sauroidea* Osorno-Mesa, Morales-Alarcon y de Osorno, 1972, *Lutzomyia spinicrasa* Morales-Alarcon, Osorno-Mesa, de Osorno y de Hoyos, 1969, *Lutzomyia townsendi* (Ortiz, 1959), *Lutzomyia verrucarum* (Townsend, 1913), *Lutzomyia amilcari* sp. n. se separa de las demás especies del grupo *verrucarum* por poseer un parámero característico, con la región medial engrosada, formando el borde superior una curvatura marcada.

SUMMARY

A description is given of the male of *Lutzomyia amilcari* sp. n. who was collected in the National Park of Yacambú, State of Lara, Venezuela. This species is identified by the characteristic form of the paramere. It belongs to the *Verrucarum* Group, *Verrucarum* Series of Theodor (1965).

AGRADECIMIENTOS

Expreso mis agradecimientos al Profesor Amilcar Vianna Martins de la Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil, por la revisión de este trabajo y a Marcionilo Vieira Filho por la elaboración de los excelentes dibujos que aparecen en el texto.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DAMASCENO, R.M.G. & AROUCK, R., 1956. Estudos sobre Flebotomus no Vale Amazônico. Parte VIII – Descrição de *F. pinottii*, *F. scaffii* e *F. nevesi* (Diptera-Psychodidae). Trabalho apresentado ao XIII Congr. Brasil. Hig., Fortaleza, 12-16 de agosto, 13 pgs. mimeografadas, 4 prs.
- MORALES-ALARCON, A.; OSORNO-MESA, E.; DE OSORNO, F. & MUÑOZ DE HOYOS, P., 1969. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae) V. Descripción de una nueva especie de *Lutzomyia*. *Rev. Acad. Col. Cien. Exac. Fis. Nat.* (511) :383-390.
- MORALES-ALARCON, A.; DE OSORNO, F. & OSORNO-MESA, E., 1974. Phlebotominae de Colombia X. Descripción de la hembra de *Lutzomyia dendrophila* (Mangabeira, 1942) y del macho y la hembra de *Lutzomyia disiuncta* sp.n. (Diptera, Psychodidae). *Rev. Brasil. Biol.*, 34 (3) :443-452.
- NUÑEZ-TOVAR, M., 1924. Mosquitos y flebotomos de Venezuela. Caracas: *Lit. y Tip. del Comercio*, 46 pgs., 7 prs.
- ORTIZ, I., 1952. Sobre dos nuevos machos del género *Phlebotomus* (Diptera, Psychodidae). *Rev. Sanid. & Assist. Soc.*, 17 (1-2) :153-158, figs. 1-7.
- ORTIZ, I., 1954. Description de dos nuevas especies del genero *Phlebotomus* Rondani (Diptera, Psychodidae) de Venezuela. *Acta Biol. Venez.*, 1 (14) :231-250, figs. 1-22.
- ORTIZ, I., 1959. *Phlebotomus townsendi* n.sp. interesante representante de los Psychodidae (Dipt.) de Rancho Grande, en el Estado Aragua. *Bol. Venez. Lab. Clin.*, 4 (1-4) :23-26.

- OSORNO, F. DE; OSORNO-MESA, E. & MORALES-ALARCON, A., 1972. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae) VII. Descripción de *Lutzomyia andina* sp.n. y *Lutzomyia quasitownsendi* sp.n. *Bol. Mus. Hist. Nat. U.F.M.G. Zoologia*, nº 12 :1-30.
- OSORNO-MESA, E.; MORALES-ALARCON, A.; DE OSORNO, F. & MUÑOZ DE HOYOS, P., 1970. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae) VI. Descripción de *Lutzomyia longiflocosa* n.sp. y *Lutzomyia bifoliata* n.sp. *Bol. Mus. Hist. Nat. U.F.M.G. Zoologia*, nº 6 :1-8.
- OSORNO-MESA, E.; MORALES-ALARCON, A. & DE OSORNO, F., 1972. Phlebotominae de Colombia. VIII: Descripción de *Lutzomyia sauroidea* sp.n. y *Lutzomyia caprina* sp.n. (Diptera, Psychodidae). *Rev. Brasil. Biol.*, 32 (4) :433-441.
- RISTORCELLI, A. & van TY, D., 1941. Phlébotomes d'une région de Colombie où la verruga du Péron est devenue endémique depuis deux ou trois ans (Seconde note). *Ann. Parasit. Hum. & Comp.*, 18 (4-6) :251-269.
- THEODOR, O., 1965. On the classification of American Phlebotominae (Diptera, Psychodidae). *Journal of Med. Ent.*, 2 :171-197.
- TOWNSEND, C.H.T., 1913. Preliminary characterization of the vector of verruga, *Phlebotomus verrucarum* sp.nov. *Ins. Ins. Mens.*, 1 (9) :107-109.