
***Lachesilla bilobata* SP. NOV. Y *L. chiapensis* SP. NOV., NUEVAS ESPECIES DEL
GRUPO "ANDRA" (PSOCOPTERA: LACHESILLIDAE)**

ALFONSO NERI GARCÍA ALDRETE
Instituto de Biología. Depto. de Zoología, UNAM.

Lachesilla bilobata sp. nov. (a)

HEMBRA. Medidas, Tabla 1.

COLOR (en ejemplares preservados en alcohol 80%). Cuerpo amarillo pálido; ojos compuestos negros, ocelos claros. Suturas epicraneal y epistomal castaño claro, bien marcadas. Anteclípeo y labro pardo pálido. Con manchas pardas detrás de cada ojo compuesto y a lo largo del occiput hasta la articulación primaria de la mandíbula; también, con una banda parda que se extiende de la parte superior de cada borde del esclerito antenal hacia el ápice de la sutura epistomal. Con manchas pardas sobre las coxas, formando una banda discontinua a cada lado del tórax. Lóbulos tergaes de meso y metatórax ligeramente más pigmentados que el resto del cuerpo. Alas hialinas, venas color paja; margen posterior del pterostigma (Fig. 2) pardo oscuro.

MORFOLOGÍA. Margen posterior de la placa subgenital hendido apicalmente, decididamente bilobulado (Fig. 1). Pigmentación de la placa más intensa posterior que anteriormente; superficie de la placa pilosa, con cuatro macrosetas mesiales, el campo de setas alcanzando el margen posterior de la placa. Gonapófisis (Fig. 3) pequeñas, caudales, con dos setas cada una. Noveno esternito (Fig. 3) con una área esclerosada mesial bien definida, con una banda pigmentada a lo largo del margen anterior del esternito y una área esclerosada cerca del espermaporo (Fig. 3). Paraproctos (Fig. 4) aproximadamente semicirculares, articulados al clunio por los extremos más próximos al epiprocto, superficie setosa; cada campo sensorial con 8-9 tricobotrias. Epiprocto redondeado posteriormente, superficie setosa.

AMBITO. Se la conoce de una sola localidad en Trinidad, Indias Occidentales.

LOCALIDAD TIPICA. Piarco, Trinidad, Indias Occidentales, Feb. 25, 1959, colector Edward L. Mockford. Holotipo a, paratipo a. Tipos depositados en la colección de E. L. Mockford, Department of Biological Sciences, Illinois State University, Normal, Illinois 61761, U.S.A.

HABITAT. Follaje de vegetación miscelánea en bosque.

Lachesilla chiapensis sp. nov. (a)

HEMBRA. Medidas, Tabla 1.

COLOR (en alcohol). Cuerpo amarillo pálido. Ojos compuestos negros, ocelos claros. Cuarto segmento de los palpos maxilares, flagelomeros 2-11 de cada antena y segundo tarsómero de las patas posteriores, medias y traseras castaño claro, más pigmentados que el resto del cuerpo. Abdomen con anillos subcuticulares castaño claro, más conspicuos en los lados. Alas angostas, hialinas, venas de color paja; con manchas castaño claro en las alas anteriores, a lo largo de los extremos distales de cada pterostigma, R₂₊₃, R₄₊₅, M1, M2, M3 y a lo largo de la Cu_{1a}; también con manchas en la bifurcación M + Cu y en la unión de 1A, 2A y Cu₂ (Fig. 7).

MORFOLOGÍA. Placa subgenital (Fig. 5) ancha, con el margen posterior redondeado, ligeramente cóncavo apicalmente; superficie de la placa setosa, glabra en una banda ancha que se extiende desde mediación de la placa, posteriormente hacia el ápice. Con una área pigmentada mesial, aproximadamente semielíptica, bien definida, en la placa subgenital (Fig. 5). Gonapófisis con tres setas cada una, mesocaudales y con los extremos distales redondeados. Noveno esternito (Fig. 6) con un anillo pigmentado bien definido rodeando al espermaporo. Paraproctos (Fig. 6) con perfil piramidal, superficie setosa; campos sensoriales con 11 tricobotrias. Epiprocto aproximadamente trapezoidal, superficie setosa.

AMBITO. Se la conoce de una sola localidad en el estado de Chiapas, México.

LOCALIDAD TÍPICA. 45 km al E de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. (carretera 190), Julio 15, 1962, colector Edward L. Mockford. Holotipo a.

Tipo depositado en la colección de E. L. Mockford. Ala anterior derecha patas derechas y genitalia en montaje permanente.

HABITAT. Hojas secas de vegetación miscelánea.

DISCUSIÓN. Los caracteres morfológicos de *Lachesilla bilobata* sp. nov. y de *L. chiapensis* sp. nov. permiten la inclusión de estas especies en el grupo "Andra". La diagnosis, especies descritas y ámbito geográfico de tal grupo fueron tratados por García Aldrete (1974), quien, en el mismo trabajo, identificó provisionalmente a las especies aquí descritas como *L. sp. A-6* y *L. sp. A-2*, respectivamente.

L. bilobata sp. nov. y *L. chiapensis* sp. nov., se diferencian claramente de las otras especies en el grupo "Andra" en la morfología de la genitalia. "*L. bilobata* sp. nov. constituye la segunda especie de *Lachesilla* registrada en Trinidad". *L. chiapensis* sp. nov., es la vigésimo sexta especie descrita de *Laschesilla* que ocurre en México (García Aldrete, 1972).

TABLA 1

Medidas (en mm), proporciones y cuentas de ctenidia

en dos especies de *Lachesilla*

	Longitud de ala anterior	Longitud de la tibia posterior	Longitud de T_1^*	Longitud de T_2^{**}	Número de ctenidia en T_1	IO/D ^a	PO ^b
<i>Lachesilla bilobata</i> sp. Nov.							
Dos ejemplares	1.84	0.576	0.210	0.080	16	2.430	0.500
	1.74	0.567	0.200	0.090	16	2.370	0.430
<i>Lachesilla chiapensis</i> sp. Nov.							
Un ejemplar	1.41	0.610	0.15	0.070	9	2.230	0.530

*T1 es el primer tarsómero de la tibia posterior.

**T2 es el segundo tarsómero de la tibia posterior

^a IO/D es la mínima distancia entre los ojos compuestos dividida por el diámetro antero-posterior del ojo compuesto.

^b PO es la relación entre la anchura del ojo compuesto y el diámetro antero-posterior del mismo.

RESUMEN

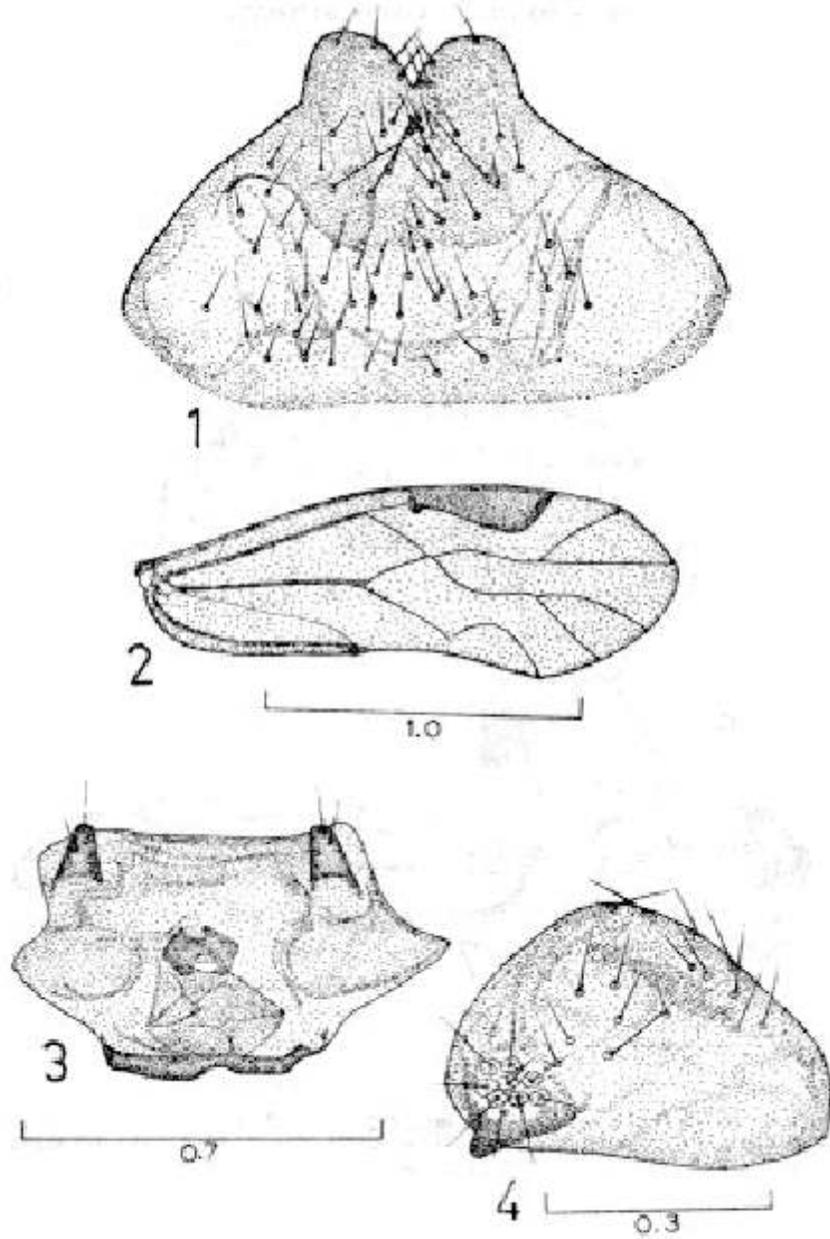
Lachesilla bilobata sp. nov. y *L. chiapensis* sp. nov., son dos especies neotropicales; la primera ha sido registrada, hasta el momento, solo en Trinidad (Antillas Menores) y la segunda se conoce solo del Estado de Chiapas, México. Los tipos se encuentran depositados en Illinois State University, Normal, Illinois, U.S.A. Se ilustran en este trabajo características de genitalia y ala anterior. Asimismo, se proporcionan medidas, proporciones y cuentas de ctenidia para ambas especies.

ABSTRACT

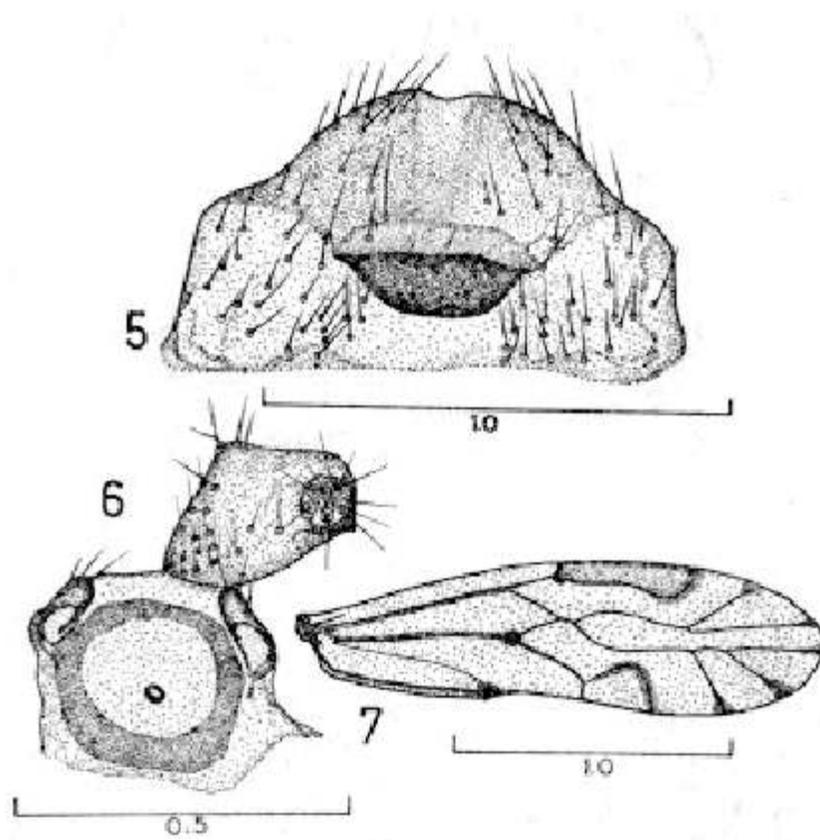
Lachesilla bilobata sp. nov. and *L. chiapensis* sp. nov., are two neotropical species, the former recorded, so far, only from Trinidad (Lesser Antilles) and the latter known only from the State of Chiapas, México. Types are deposited at Illinois State University, Normal, Illinois, U.S.A. Characters of the genitalia, as well as of the forewing are here illustrated. Measurements, ratios and ctenidial counts are given for both species.

LITERATURA CONSULTADA

- GARCIA ALDRETE, A. N. 1972. A taxonomic study of the genus *Lachesilla* (Insecta: PSOCOTERA). Unpublished doctoral dissertation. Illinois State University.
- , 1974. A classification above species level of the genus *Lachesilla* Westwood (Psocoptera: Lachesillidae). Folia Entomol. Mex. 27: 1-88 pp.



Figuras 1-4. *Lachesilla bilobata* sp. nov. (femenino). Fig. 1. Placa subgenital; Fig. 2. Ala anterior (derecha); Fig. 3. Gonapófises y noveno esternito; Fig. 4. Paraprocto derecho.



Figuras 5-7. *Lachesilla chiapensis* sp. nov. (femenino). Fig. 5. Placa sugenital; Fig. 6. Gonopófises, noveno esternito y paraprocto izquierdo; Fig. 7. Ala anterior (derecha) Escalas en mm.