AN. INST. BIOL. UNIV. NAL. AUTÓN. MÉXICO 45, SER. ZOOLOGÍA (1): 65-70, 9 figs., 1 tabla (1974)

LACHESILLA CURVIFORCEPS SP. NOV., UN NUEVO PSOCOPTERO DE MÉXICO (PSOCOPTERA: LACHESILLIDAE)

ALFONSO NERI GARCÍA ALDRETE *

RESUMEN

En este trabajo es descrito un nuevo psócido, hasta el momento endémico de México, y registrado en los Estados de Puebla, San Luis Potosí y Tamaulipas. La especie aquí descrita pertenece al grupo de especies "Corona". Se incluyen medidas, proporciones y cuentas de ctenidia de ejemplares de uno y otro sexos. Se presentan ilustraciones de caracteres de los genitalia de ambos sexos, así como de las alas anteriores y posteriores. La localización de los tipos se incluye en la descripción.

ABSTRACT

A new mexican psocid, belonging in species group *"Corona"*, is described in this paper. The species has been recorded in the Mexican states of Puebla, San Luis Potosí and Tamaulipas. Measurements, ratios, and ctenidial counts are included, as well as illustrations of genital characters, and both fore— and hindwings. The location of the types is included in the description.

INTRODUCCIÓN

La especie que aquí se describe es, hasta el momento, endémica de México, y pertenece al grupo de especies *"Corona"*, cuyas características han sido dadas en otros trabajos (García Aldrete, 1974; 1974b).

En mi revisión del género *Lachesilla* (García Aldrete, 1972), la especie aquí descrita fue temporalmente identificada como *L.* sp. C-17; constituye la sexta especie conocida para la ciencia en el grupo *"Corona"*, y la cuarta especie de este grupo en México. En la sección de registros, los colectores se identifican de la manera siguiente: E. L. Mockford (ELM), F. Hill (FH) y J. M. Campbell (JMC).

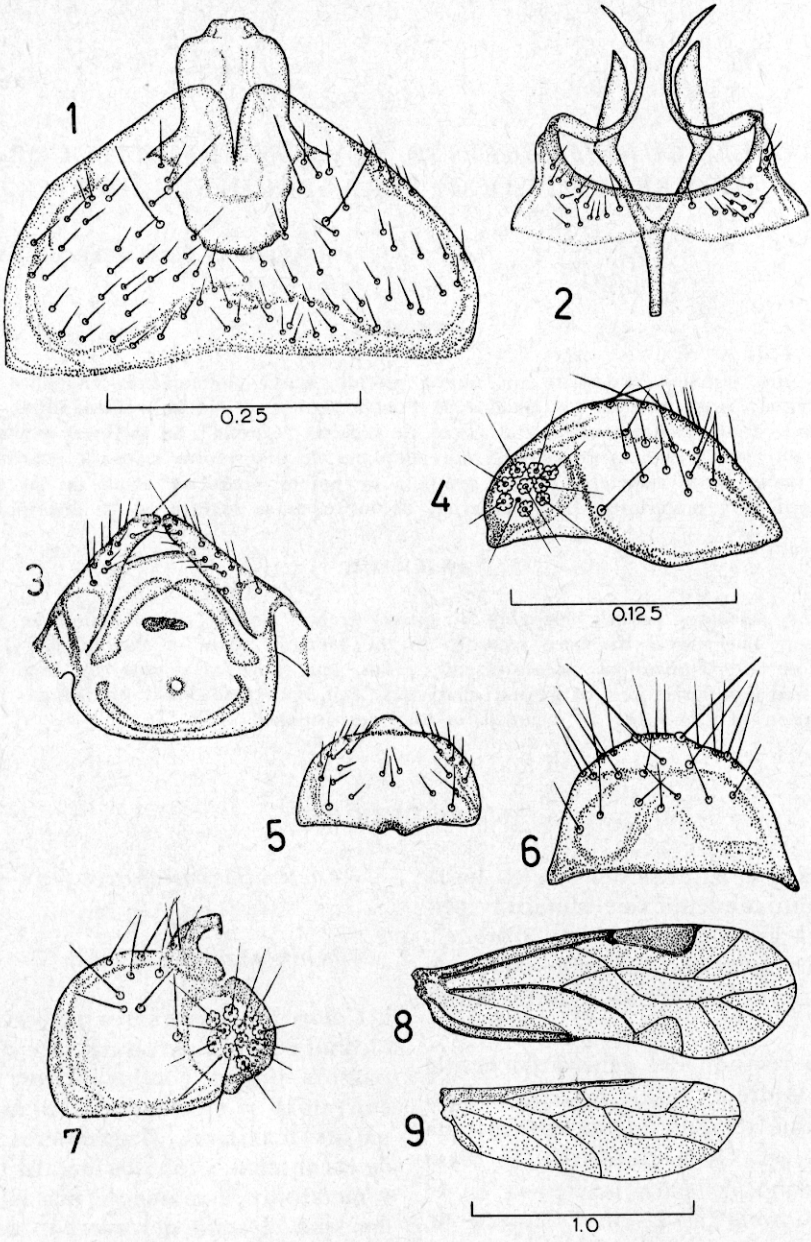
Lachesilla curviforceps sp. nov.

(Figs. 1 - 9)

Macho. Medidas (Tabla I).

Color (en ejemplares preservados en alcohol 80%). Cuerpo castaño; ojos compuestos negros; ocelos claros; suturas epicranial y epistomal bien marcadas; palpos maxilares, flagelomeros distales de las antenas, y lóbulos tergales de meso- y metatórax ligeramente más pigmentados que el resto del cuerpo; alas hialinas; venas castaño claro; margen posterior del pterostigma del ala anterior más pigmentado que las venas restantes. Abdomen con anillos subcuticulares castaño obscuro.

* Departamento de Zoología. Instituto de Biología, UNAM. Apartado Postal 70-153, México 20, D. F. México.



Figs 1 - 9. Genitalia y alas anterior y posterior de *Lachesilla curviforceps* sp. nov.; Fig. 1. Placa subgenital, ♀. Fig. 2. Parámeros, hipandrio y órganos copulatorios, ♂. Fig. 3. Gonapófises y noveno esternito, ♀. Fig. 4. Paraprocto izquierdo ♀. Fig. 5. Epiprocto, ♂. Fig. 6. Epiprocto, ♀. Fig. 7. Paraprocto derecho, ♂. Fig. 8. Ala anterior, ♀. Fig. 9. Ala posterior, ♀. Escalas en mm figuras 1, 2 y 3 a la misma escala que la figura 1. Figuras 4, 5, 6 y 7 a la misma escala que la figura 4. Figura 8 a la misma escala que la figura 9.

Morfología: Parámeros (Fig. 2) fusionados basalmente, aproximadamente a un tercio de la longitud total; tercio medio de cada brazo delgado; tercio distal de cada brazo, ensanchado; ápice acuminado, dirigido posteriormente. Hipandrio (Fig. 2) angosto, margen posterior cóncavo, con una banda pigmentada a lo largo; superficie del hipandrio setosa, con dos macrosetas mesiales, una a cada lado de la línea media longitudinal. Órganos copulatorios (Fig. 2) delgados, curvos, extremos distales acuminados y dirigidos hacia afuera; cada uno fusionado a una esquina posterolateral del hipandrio. Paraproctos (Fig. 7) articulados al clunio por el extremo proximal al epiprocto; cada paraprocto con una asta media, curva, esclerosada y distalmente trunca; superficie setosa, campos sensoriales con 11 tricobotrias. Epiprocto (Fig. 5) aproximadamente semicircular, margen anterior casi recto, con una concavidad media; margen posterior redondeado, con una pequeña proyección piramidal media; superficie del epiprocto setosa.

Hembra: Medidas (Tabla I).

Color (en ejemplares preservados en alcohol 80%). Igual que en el macho.

Morfología: Placa subgenital (Fig. 1) ancha, hendida apicalmente en el margen posterior; superficie setosa, con cuatro macrosetas mesiales; lengüeta ancha,

TABLA 1

MEDIDAS (EN MM), PROPORCIONES Y CUENTAS DE CTENIDIA EN *LACHESILLA CURVIFORCEPS* SP. NOV.

	Longitud ala anterior	Longitud tibia posterior	Longitud t^1 *	Longitud t^2**	Número de ctenidia	10/D[a]	PO[b]
			♀ ♀				
N	10	10	10	10	10	10	10
Máxima	1.69	0.647	0.212	—	17	2.53	0.642
Mínima	1.52	0.580	0.183	—	13	2.05	0.470
Media	1.60	0.617	0.197	0.087	14.5	2.34	0.557
D. E.[c]	0.042	0.017	0.054	—	0.044	0.436	0.054
			♂ ♂				
Dos	1.528[e]	0.589	0.193	0.087	17	2.06	0.600
ejemplares	1.528	0.580	0.193	0.087	17	1.93	0.500

* t^1 = Longitud del primer tarsómero de la tibia posterior.

** t^2 = Longitud del segundo tarsómero de la tibia posterior.

[a] I0/D es la proporción entre la mínima distancia interocular y el diámetro anteroposterior del ojo compuesto.

[b] PO es la proporción entre el diámetro transversal y el diámetro anteroposterior del ojo compuesto.

[c] DE es la desviación estándar.

[e] Medidas del holotipo.

dorsal a la placa subgenital; margen anterior redondeado y más intensamente pigmentado que el posterior; margen posterior con una proyección media subcuadrangular. Gonapófises (Fig. 3) mesocaudales, anchas en la base y angostándose distalmente, ápices romos; cada gonapófisis con una banda esclerosada en la base, en la unión con el noveno esternito. Noveno esternito (Fig. 3) aproximadamente recto anteriormente, áreas de pigmentación indicadas en la figura. Paraproctos (Fig. 4) articulados al clunio por el extremo más próximo al epiprocto; aproximadamente elípticos, superficie setosa, áreas sensoriales con 10-11 tricobotrias. Epiprocto (Fig. 6) aproximadamente trapezoidal, superficie setosa.

Localidad típica. El Salto, San Luis Potosí, Junio 19, 1962, colectores: E. L. Mockford y J. M. Campbell. Holotipo ♂, Alotipo ♀, tres paratipos ♀ y un paratipo ♂. Genitalia de holotipo, alotipo, y paratipo ♂, montadas permanentemente en Euparal. Los tipos serán depositados en la colección de Edward L. Mockford, Department of Biological Sciences, Illinois State University, Normal, Illinois 61761, U. S. A.

Registros. Puebla: 16 km O de Tlapacoyan, Veracruz (± 11 km NE de Teziutlán), carretera 131, Junio 28, 1962, ELM, JMC, y FH, 1 ♀; 6.4 km O de Jalacingo, Veracruz (± 5 km SE de Teziutlán), Junio 29, 1962, ELM, JMC y FH, 1 ♀. *San Luis Potosí*: 12.5 km O de Naranjo, Junio 20, 1962, ELM, 2 ♀ ♀s. *Tamaulipas*: 8 km O de Gómez Farías, Junio 15, 1962, ELM, JMC, FH 2 ♀ ♀s.

Habitat. Esta especie fue colectada al golpear vegetación miscelánea, incluyendo hojas secas.

DISCUSIÓN

La morfología de los genitalia del macho, así como la presencia de una lengüeta en la placa subgenital de la hembra, hacen que *Lachesilla curviforceps* sp. nov., se incluya en el grupo de especies *"corona"*. En *L. curviforceps* la lengüeta se encuentra subyacente a la placa subgenital y no sobre ella, como en otras especies del mismo grupo. *L. curviforceps* muestra afinidades con *L. regiomontana* García Aldrete (1973) en la forma de la lengüeta, y en la estructura de las gonapófises, noveno esternito, paraproctos y epiprocto de la hembra, y en la forma del hipandrio, fusión de los parámeros, fusión de órganos copulatorios al hipandrio y estructura de los paraproctos en el macho. Asimismo, hay cierta afinidad con *L. corona* Chapman, en la hendidura del margen posterior de la placa subgenital. *L. fuscipalpis* Badonnel (1971) presenta también una hendidura apical en la placa subgenital; sin embargo, esta especie pertenece al grupo *"Fuscipalpis"* que, en caracteres de ambos sexos es remoto al grupo *"Corona"*.

Creo pertinente indicar que *L. ambigua* Badonnel (1971) presenta una lengüeta subyacente a la placa subgenital de las hembras, y que *L. castrii* Badonnel (1963) muestra también una lengüeta ancha sobre la placa subgenital de las hembras; de estas dos especies se conoce solamente el sexo hembra, pero, por otras características de los genitalia, se sitúan en el grupo de especies *"Andra"*, distante del grupo *"Corona"*.

LITERATURA CITADA

BADONNEL, A., 1963. Psocoptères terricoles, lapidicoles et corticicoles du Chili. Biologie de l'Amérique australe. *2*: 291-338.

———, 1971. Psocoptères édaphiques du Chili (3e note) (Insecta). Bull. Mus. Hist. Nat., Paris 3e sér. Nº 1. Zoologie *1*: 1-38.

GARCÍA ALDRETE, A. N., 1972. A taxonomic study of the genus *Lachesilla* (Insecta: Psocoptera). Unpublished doctoral dissertation. Illinois State University.

———, 1973. A new species of *Lachesilla* (Insecta: Psocoptèra) from Northeast Mexico. An. Inst. Biol., UNAM, Ser. Zoología. 44 (1) :55-60.

———, 1974. A Classification above species level of the genus *Lachesilla* Westwood (Psocoptera: Lachesillidae). Folia Entomol. Mex. Núm. 27. 1-88 pp.

———, 1974b. Una nueva especie de Lachesilla (Psocoptera: Lachesillidae), en el grupo *Corona*. Folia Entomol. Mex. *28*: 37-42.