

## UN NUEVO *Steleops* BOLIVIANO (Psocoptera: Psocidae)

ALFONSO NERI GARCÍA ALDRETE  
LETICIA BEATRIZ MENCHACA LÓPEZ  
Instituto de Biología, UNAM. Departamento de Zoología. Apartado Postal 70-153. 04510 México, D. F.

### RESUMEN

Se describe en este trabajo a la primera especie del género *Steleops* registrada en Bolivia; se distingue de las demás especies en el género por el patrón de coloración de la cabeza, de las alas, por detalles de venación y por diferencias genitales. La especie más cercana parece ser *S. punctipennis* Enderlein.

Palabras clave: *Steleops*; Psocidae; Bolivia; Taxonomía.

### ABSTRACT

The first Bolivian species of *Steleops* is herewith described; it can be separated from other species in the genus by the head color pattern, wing pattern and venation and by genital differences. It is apparently closest to *S. punctipennis* Enderlein.

Key words: *Steleops*; Psocidae; Bolivia, Taxonomy.

### INTRODUCCIÓN

*Steleops* es un género americano en el que se incluyen cinco especies: *S. punctipennis* Enderlein, de Paraguay; *S. pedunculata* Enderlein, de Paraguay y Brasil; *S. pulchra* New y *S. maculata* New, de Brasil y *S. monticola* García, de México, (Enderlein, 1910; New, 1972; García Aldrete, 1981).

En este trabajo se describe una especie nueva de *Steleops* procedente de Conipata, Bolivia; la descripción se basa en un solo ejemplar debido a la posibilidad incierta de obtener material adicional, y a la importancia de registrar la primera especie de *Steleops* en Bolivia. El ejemplar fue disectado en lactofenol y los apéndices del lado derecho (alas y patas), así como piezas bucales y genitalia, se montaron en medio de Hoyer. Las siguientes abreviaciones en el texto indican las partes medidas: AA: longitud del ala anterior; AP; longitud del ala posterior; IO, D y d, respectivamente: distancia mínima entre los ojos compuestos, diámetro antero-posterior del ojo compuesto y diámetro transversal del ojo compuesto, todos en vista dorsal de la cabeza; PO: relación d/D.

*Steleops conipata* n. sp. (♀)

COLORACIÓN. (en alcohol al 80%).

Cuerpo pardo claro. Ojos compuestos negros, ocelos claros; patrón de coloración de la cabeza (Fig. 8). Alas anteriores con manchas pardo oscuro, más desvanecido hacia la mitad distal del ala; alas posteriores hialinas, sin manchas, venas pardo claro (Figs. 2 y 3). Coxas, trocánteres, fémures y tibias blanco sucio,  $t_1$  blanco sucio, con extremos proximal y distal pardo oscuro;  $t_2$  y mitad proximal de uñas tarsales pardo oscuro. Lóbulos tergaes de meso y metatórax bien definidos, pardo claro, más pigmentados posteriormente. Abdomen blanco sucio, con anillos subcuticulares pardo oscuro.

MEDIDAS. (en micras). AA: 3,750; AP 2,760; IQ: 500; D: 290; d: 240; PO: 0.82.

MORFOLOGÍA. Venación de alas anterior y posterior (Figs. 2 y 3). Placa subgenital ancha, con dos áreas pigmentadas bien definidas, cada una con una creciente mesial de mayor pigmentación (Fig. 1). Epiprocto redondeado posteriormente, setoso, con un campo mesial de setas (Fig. 7). Paraproctos aproximadamente triangulares, campos sensoriales con 20 tricobotrias en rosetas basales y cinco tricobotrias sin rosetas basales. (Fig. 6). Gonapáfises (Fig. 9): válvulas ventrales, largas, delgadas; válvulas dorsales anchas, gruesas, ligeramente acuminadas distalmente, y con un campo de microespinas a lo largo del margen posterior; válvulas externas aproximadamente elípticas, con una hilera de fuertes setas a lo largo del margen distal. Noveno esternito con un área pigmentada aproximadamente triangular, el vértice del triángulo dirigido posteriormente y con círculos de mayor pigmentación en cada vértice antero-lateral. Orificio del espermaporo circular con esclerito aproximadamente elíptico.

LOCALIDAD TÍPICA. BOLIVIA: La Paz: 19 km. al S. de Conipata, 7.IV.1978, Lois y C. W. O'Brien y G. B. Marshall, 1 ♀, Holotipo; depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado Postal 70-153, 04510 México, D. F. MÉXICO.

COMENTARIOS. *Steleops conipata* n. sp., se distingue de las otras especies en el género por el patrón de coloración de la cabeza y de las alas, por detalles de venación del ala anterior así como por diferencias genitales. Las especies más cercanas parecerían ser *S. punctipennis* Enderlein y *S. maculata* New, a pesar de que esta última pertenece al subgénero *Pelmatocoria*.

La base para separar a los subgéneros es la naturaleza de la unión entre Rs y M en el ala anterior: fusionadas por un tramo en *Steleops*, o con una vena transversal entre ellas, en *Pelmatocoria* (Roesler, 1944). Nosotros creemos que esta división subgenérica es cuestionable, porque los estados del carácter empleado bien pueden representar condiciones anómalas de venación; de hecho, la presencia de una vena transversal entre Rs y M ha sido descrita como anómala en 7 especies de *Lachesilla* en Illinois (Ptsnik, 1969) y la fusión de Rs y M por un tramo

fue considerada también como anómala en la forma partenogenética de *Lachesilla pacifica* (García Aldrete, datos no publicados. Ver además revisión sobre variaciones de venación en psócidos en Ptasnik, 1969).

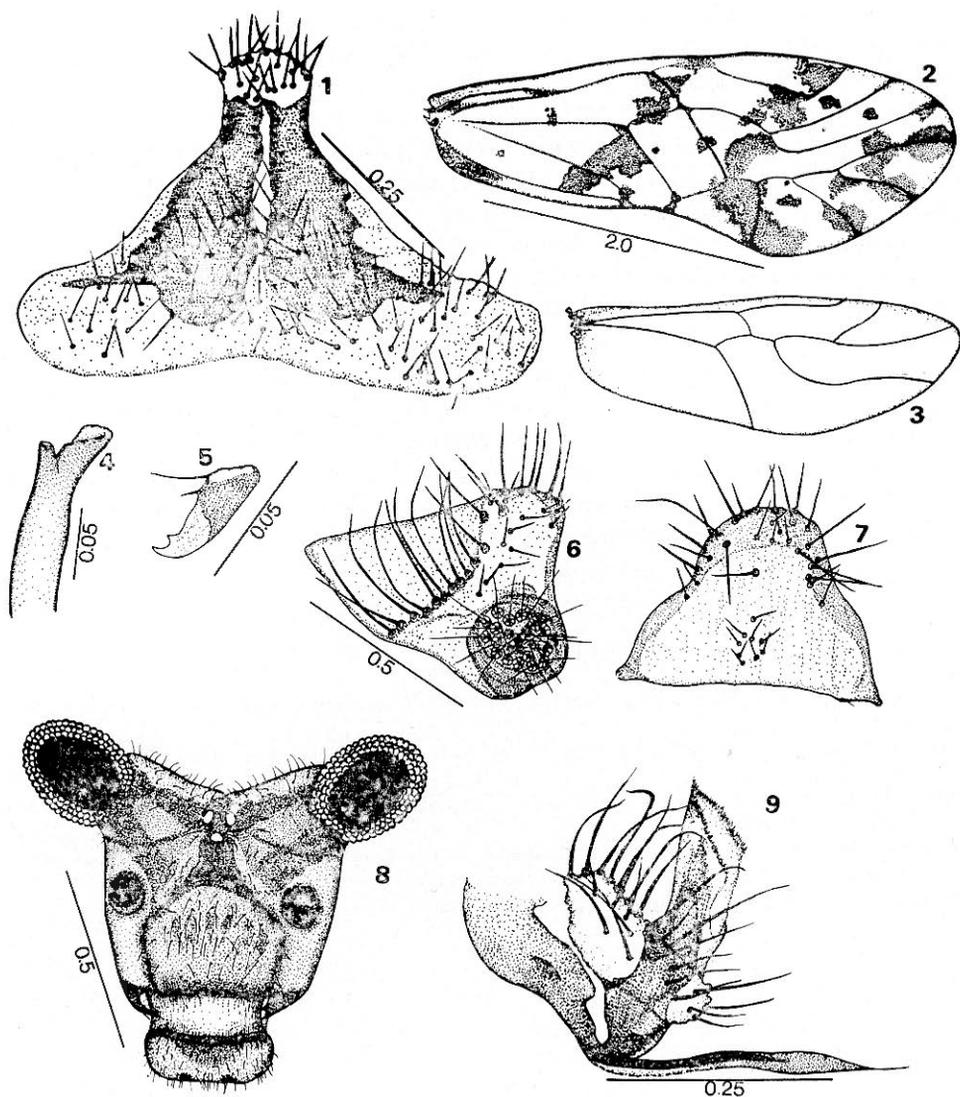
En *S. monticola* García (1981), el holotipo ♂ y una hembra tienen en ambas alas a Rs y M fusionadas por un tramo, pero el alotipo ♀ tiene, en ambas alas a Rs y M unidas en un punto. *S. conipata* n. sp., tiene a Rs y M (Fig. 2) en ambas alas, unidas sólo por un corto trecho.

Además, otros caracteres (presencia o ausencia de un lóbulo distal en la válvula externa; presencia o ausencia de campos de microespinas en el margen distal de la válvula ventral; placa subgenital uniformemente pigmentada o con dos áreas de pigmentación bien definidas, etc.) no muestran concordancia con el carácter de venación empleado para separar los subgéneros. Así estos pueden no tener una significación real, por la variación observada en ese carácter de venación.

Sin embargo, existen muy pocos ejemplares de *Steleops* disponibles para estudio; hasta que se cuente con series numerosas de cada especie se podrá precisar la verdadera naturaleza de la división subgenérica, así como las relaciones entre las diferentes especies y las afinidades con otros géneros.

#### LITERATURA CITADA

- ENDERLEIN, G. 1910. Eine dekade neuer Copeognathen gattungen S. B. *Ges. Naturf. Fr. Berl.* 1910: 63-77.
- GARCÍA ALDRETE, A. N. 1981. A New Mexican *Steleops* (Psocoptera: Psocidae). *Rev. Biol. Trop.*, 29 (1): 133-137.
- NEW, T. R. 1972. A collection of Psocidae (Psocoptera) from Central Brazil. *Arq. Zool. Sao Paulo*, 22: 193-237.
- PTASNIK, W. 1969. *Wing Venational anomalies in the genus Lachesilla (Insecta: Psocoptera: Lachesillidae)*. Unpublished M. Sc. Thesis. Illinois State University, 57 pp.
- ROESLER, R. 1944. Die Gattungen der Copeognathen. *Stett. Ent. Ztg.* 105: 117-166.



Figuras 1-9. Estructuras de *Steleops conipata* n. sp. (♀).

Fig. 1. Placa subgenital.

Fig. 2. Ala anterior derecha.

Fig. 3. Ala posterior derecha.

Fig. 4. Apice de la lacinia.

Fig. 5. Uña pretarsal.

Fig. 6. Paraprocto derecho.

Fig. 7. Epiprocto.

Fig. 8. Vista frontal de la cabeza (faltan mandíbulas y antenas).

Fig. 9. Gonapófises.

Escalas en mm. Figura 3 a la misma escala que la figura 2. Figura 7 a la misma escala que la figura 6.