

## DESCRIPCIÓN DE UNA ESPECIE NUEVA DE *KAESTNERIELLA* (PSOCOPTERA: PERIPSOCIDAE) DE ECUADOR

ALFONSO NERI GARCÍA ALDRETE\*

### RESUMEN

Se describe en este trabajo una especie nueva de *Kaestneriella* procedente de Ecuador y cercana a *K. setosa* Mockford & Wong. Es la primera especie sudamericana de este género, registrado previamente sólo en los Estados Unidos de Norteamérica, México, Guatemala y Costa Rica.

Palabras clave: Psocoptera, Peripsocidae, *Kaestneriella*, Especie Nueva, Ecuador

### ABSTRACT

A new species of *Kaestneriella* from Ecuador is described in this paper. It is close to *K. setosa* Mockford & Wong and it is the first southamerican species in this genus, previously known only in the U.S., Mexico, Guatemala and Costa Rica.

Key words: Psocoptera, Peripsocidae, *Kaestneriella*, New Species, Ecuador

### INTRODUCCIÓN

Se conocen actualmente 11 especies del género *Kaestneriella*, cuya área de distribución se extiende desde el estado de Arizona, en los Estados Unidos, hasta Costa Rica (Badonnel, 1986; Mockford & Wong, 1969; Roesler, 1943). El propósito de este trabajo es describir una especie nueva de *Kaestneriella*, procedente de Ecuador, muy distante del área conocida del género y que representa a la primera especie de este género en Sudamérica.

Un macho y una hembra fueron disectados en glicerina y sus partes se montaron en Medio de Hoyer. Las medidas usuales se tomaron con un micrómetro cuya unidad de medida es de 136 micras para alas y 53 micras para las otras partes. Los tipos se encuentran depositados en la Colección de Insectos del Instituto de Biología, UNAM, Departamento de Zoología, Apartado Postal 70-153, 04510 México, D. F.

\* Instituto de Biología, UNAM., Departamento de Zoología, Laboratorio de Entomología, Apartado Postal 70-153, C.P. 04510 México, D. F. México.

***Kaestneriella ecuatoriana* sp. nov.**

**HEMBRA.** *Color* (en alcohol al 80%). Cuerpo pardo oscuro. Ojos compuestos negros, tubérculo ocelar pardo oscuro, casi negro. Sulco epicraneal bien marcado. Alas pardo claro (Fig. 1). Patas pardo, con tibias y tarsos más oscuros que los fémures. Abdomen pardo claro, con anillos subcuticulares ocre.

*Morfología.* Alas anteriores con pilosidad visible a poco aumento (30x).  $R_5 = 1.69$ . Areas incoloras de las alas anteriores casi inconspicuas. Flagelomero 11 (Fig. 2) acuminado distalmente. Placa subgenital (Fig. 4) con los "hombros" fuertemente pigmentados y una área irregular, mesial, más pigmentada que el resto de la superficie. Lóbulo medio apical más ancho en la base, con un grupo de setas en cada esquina postero-lateral y una área incolora entre ellos. Gonapófises (Fig. 3), típicas del género. Paraproctos (Fig. 5) robustos, quetotaxia como en la figura, campos sensoriales con 15-16 tricobotrias, una de ellas hacia el centro del campo, sin roseta basal. Epipecto (Fig. 6) aproximadamente trapezoidal, quetotaxia como en la figura.

*Medidas.* (en micras). AA: 2404; AP:1937; F:465; T:894;  $t_1$ :249;  $t_2$ :123; ctt.:14;  $P_4$ :143;  $f_1$ :262;  $f_2$ :181;  $f_3$ :170;  $f_4$ :137;  $f_5$ :93;  $f_7$ :86;  $f_8$ :80;  $f_9$ :79;  $f_{10}$ :72;  $f_{11}$ :100; IO:413; D:189; d:120; IO/D:2.18; PO:0.63.

**MACHO.** *Coloración* (en alcohol al 80%). Igual que la hembra.

*Morfología.* Ojos muy grandes (cf. medidas). Pilosidad de alas anteriores corta, visible sólo bajo fuerte aumento (70x).  $R_5$ :1.66. Flagelomero 11 igual que en la hembra. Falosoma (Fig. 7) ligeramente constreñido en medio. Parámeros más anchos distalmente, romos, con los poros hacia los extremos distales; escleritos endofálicos (Figs. 7-10) asimétricos, con una área basal entre ellos, irregular, fibrosa. Paraproctos (Fig. 8) alargados, con una área pigmentada distal, campos sensoriales con 36-37 tricobotrias. Epipecto (Fig. 8) angosto, alargado, quetotaxia como en la figura. Margen distal del clunio (Figs. 8 y 9) con lóbulos redondeados.

*Medidas.* (en micras). AA: 2769; AP:2164; F:467; T:908;  $t_1$ :281;  $t_2$ :118; ctt.:15;  $P_4$ :146;  $f_1$ :342;  $f_2$ :261;  $f_3$ :236;  $f_4$ : 202;  $f_5$ :132;  $f_6$ :123;  $f_7$ :112;  $f_8$ :107;  $f_9$ :93;  $f_{10}$ :92;  $f_{11}$ :103; IO:215; D:333; d:218; IO/D:0.64; PO:0.65.

**LOCALIDAD TÍPICA ECUADOR.** 19 K al NE de Quito, carretera 35, 3.V.1978, **holotipo** ♂, **alotipo** ♀, **6 paratipos** ♀, Charles W. y Lois B. O'Brien.

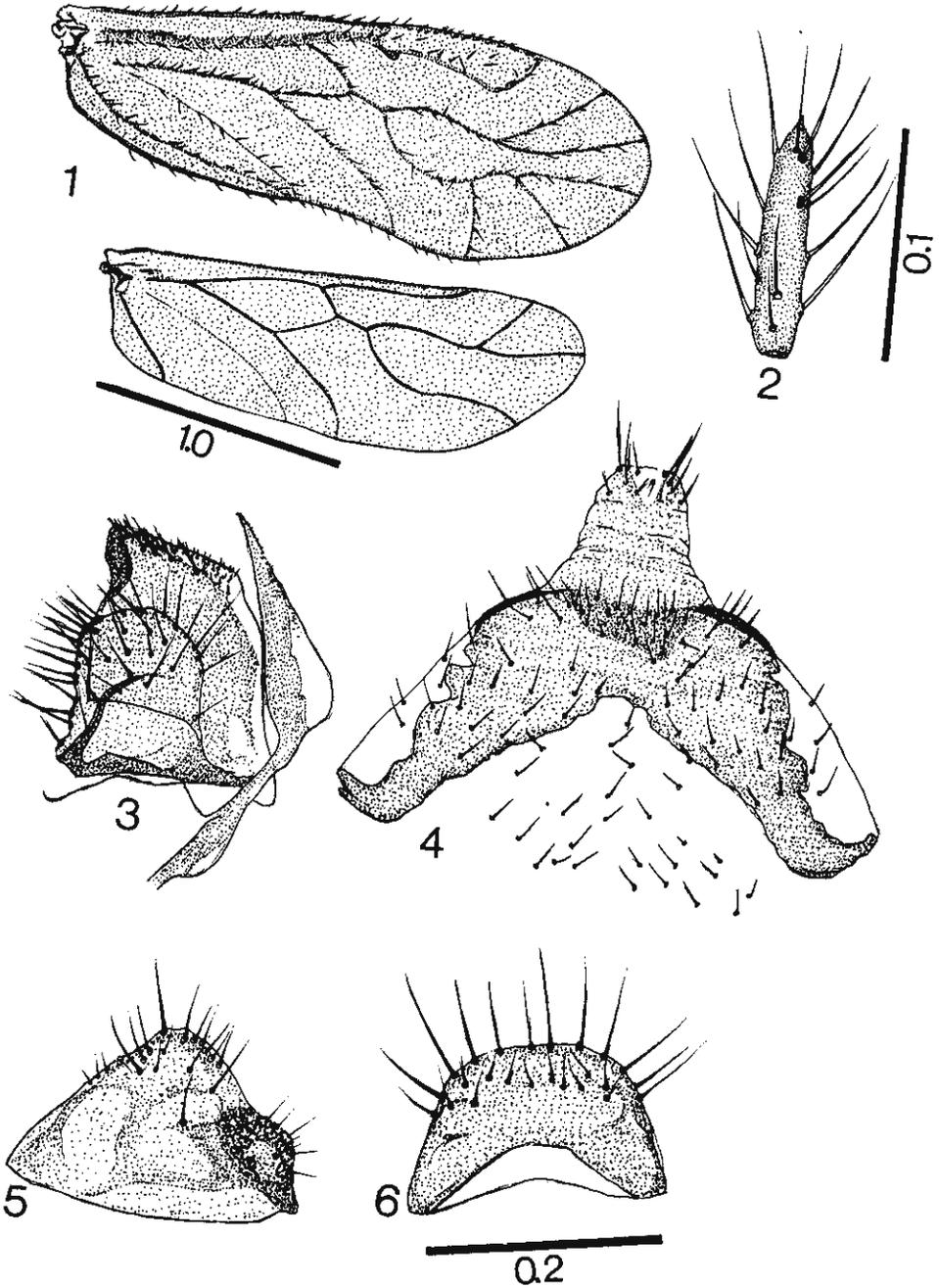
**Comentarios.** *K. ecuatoriana* sp. nov. parece estar cercana a *K. setosa* Mockford & Wong, de la que puede distinguirse en caracteres genitales (placa subgenital, gonapófises, falosoma, escleritos endofálicos y margen posterior del clunio). La ausencia de registros de alguna especie del género *Kaestneriella* entre Costa Rica y Ecuador puede deberse a insuficiencia de colecta en esa área.

**AGRADECIMIENTOS**

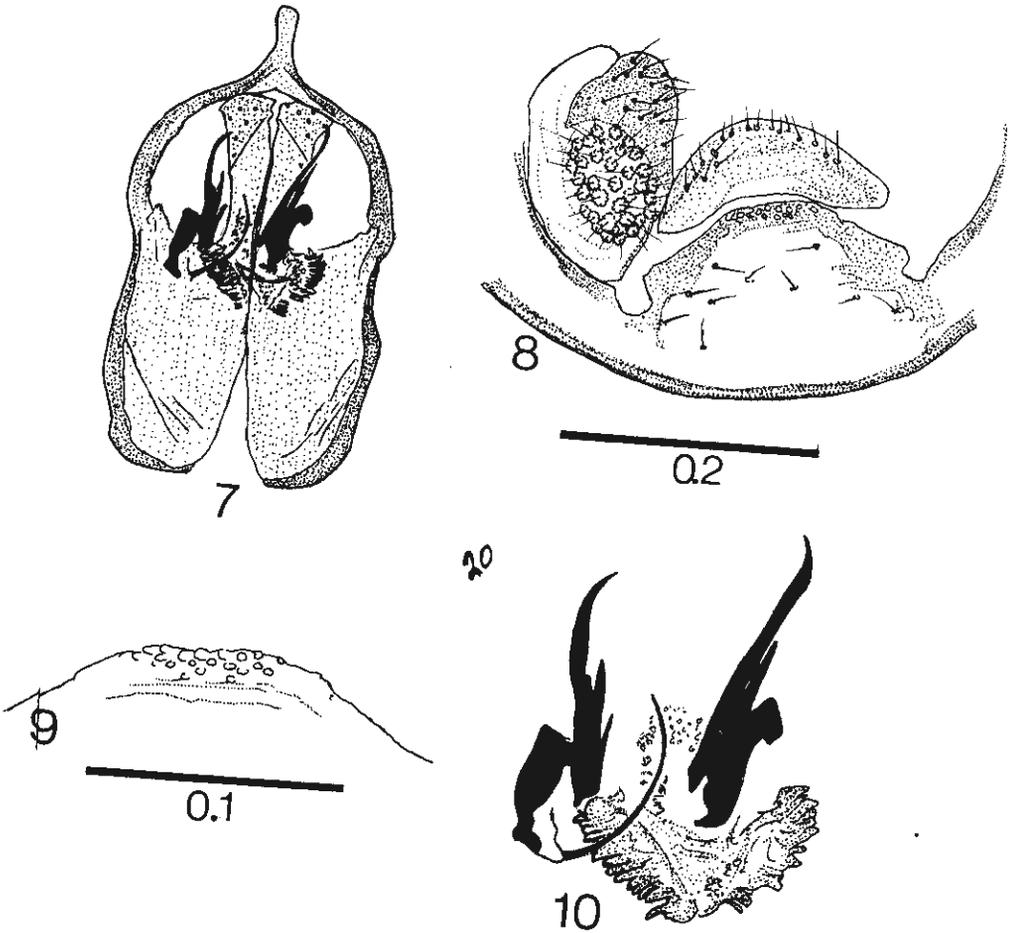
A. Charles W. y a Lois B. O'Brien, de Florida A & M University en Tallahassee, por el donativo de los ejemplares aquí estudiados.

## LITERATURA CITADA

- BADONNEL, A. 1986. Psocoptères (Insecta) de la bordure pacifique de l'Etat de Jalisco, Mexique. *Revue suisse Zool.* 93(3): 693-723.
- MOCKFORD, E. L., AND WONG, SIU KAI. 1969. The genus *Kaestneriella* (Psocoptera: Peripsocidae). *Journ. N. Y. Entomol. Soc.* 77(4):221-249.
- ROESLER, R. 1943. Über einige Copeognathen Genera. *Stett. Ent. Ztg.* 104:1-14.



Figuras 1-6. *Kaestneriella ecuatoriana* sp. nov. ♀. Fig. 1. Alas anterior y posterior. Fig. 2. Flagelomero 11. Fig. 3. Gonapófises. Fig. 4. Placa subgenital. Fig. 5. Paraprocto. Fig. 6. Epiprocto. Escalas en mm. Figuras 3, 4 y 5 a la misma escala que la figura 6.



Figuras 7-10. *Kaestneriella ecuatoriana* sp. nov. ♂. Fig. 7. Fallosoma. Fig. 8. Clunio, paraprocto derecho y epiprocto. Fig. 9. Margen posterior del clunio. Fig. 10. Escleritos endofálicos. Escalas en mm. Figura 7 a la misma escala que la Figura 8. Figura 10 a la misma escala que la Figura 9.