

Eudejeania nigra Townsend, 1912 (Diptera: Tachinidae) en Cuzco, Perú

Erick Yábar¹

RESUMEN

YÁBAR E. 2004. *Eudejeania nigra* Townsend, 1912 (Diptera: Tachinidae) en Cuzco, Perú. *Rev. per. Ent.* 44.- Se redescrive el macho y hembra de *Eudejeania nigra* Townsend (Diptera: Tachinidae) de varias localidades de Cuzco, Perú, incluyendo ilustraciones de la genitalia masculina y otros caracteres importantes.

Palabras clave: Cuzco, Diptera, *Eudejeania*, morfología, Perú, Tachinidae.

SUMMARY

YÁBAR E. 2004. *Eudejeania nigra* Townsend, 1912 (Diptera: Tachinidae) in Cuzco, Peru. *Rev. per. Ent.* 44.- The male and female of *Eudejeania nigra* Townsend (Diptera: Tachinidae) from several localities in Cuzco, Peru are redescribed, including illustrations of male genitalia and other important characters.

Key words: Cuzco, Diptera, *Eudejeania*, morphology, Peru, Tachinidae.

Introducción

El género *Eudejeania*, propuesto por TOWNSEND (1912), inicialmente incluía dos especies halladas en Perú, *E. subalpina* Townsend, 1912 y *E. nigra* Townsend, 1912. Posteriormente se añadió *E. punensis* Townsend, 1913 (SABROSKY 1947) y *E. pyrhopoda* Engel, 1920 (GUIMARÃES 1971). *Eudejeania* es un género neotropical muy cercano a *Adejeania* Townsend y *Eulasipalpus* Townsend, aunque aparentemente no es posible establecer diferencias morfológicas consistentes entre estos géneros (GUIMARÃES 1966). En la clave de CURRAN (1934) se ubica muy cerca a *Dejeania* Brauer & Bergenstamm, del que se diferencia solo por carecer de cerdas acrosticales.

Eudejeania comprende especies de gran tamaño, distribuyéndose hasta los 3600-4000 m de altitud en los Andes peruanos (TOWNSEND 1912). Una característica que facilita el reconocimiento de ejemplares de este género es la presentar cuerpo negro y patas naranja (WOOD 1994). *E. nigra* es muy común en los altos Andes, exhibe comportamiento diurno, y puede observarse grupos de individuos de esta especie especialmente en zonas rocosas o laderas erosionadas cerca de algún curso de agua.

La descripción original considera principalmente la morfometría y algunos caracteres diferenciales con *E. subalpina* (TOWNSEND 1912, 1927). Tratándose de una especie común y lla-

mativa por su tamaño y coloración, he considerado conveniente realizar una redesccripción morfológica detallada, incluyendo la genitalia masculina, para facilitar su identificación y, eventualmente, la ejecución de estudios sobre ecología y comportamiento.

Material y métodos

Los ejemplares fueron recolectados empleando red entomológica o trampa Malaise. Las identificaciones se realizaron mediante el empleo de claves taxonómicas especializadas y en base a la descripción original. Las genitalias se prepararon mediante el método propuesto por STEYSKAL *et al.* (1986). Las ilustraciones fueron hechas empleando un microscopio estereoscópico, pero los dibujos no fueron a escala. La terminología morfológica empleada es la de MCALPINE *et al.* (1981). El material estudiado se encuentra depositado en la colección entomológica de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de San Antonio Abad, Cuzco, Perú

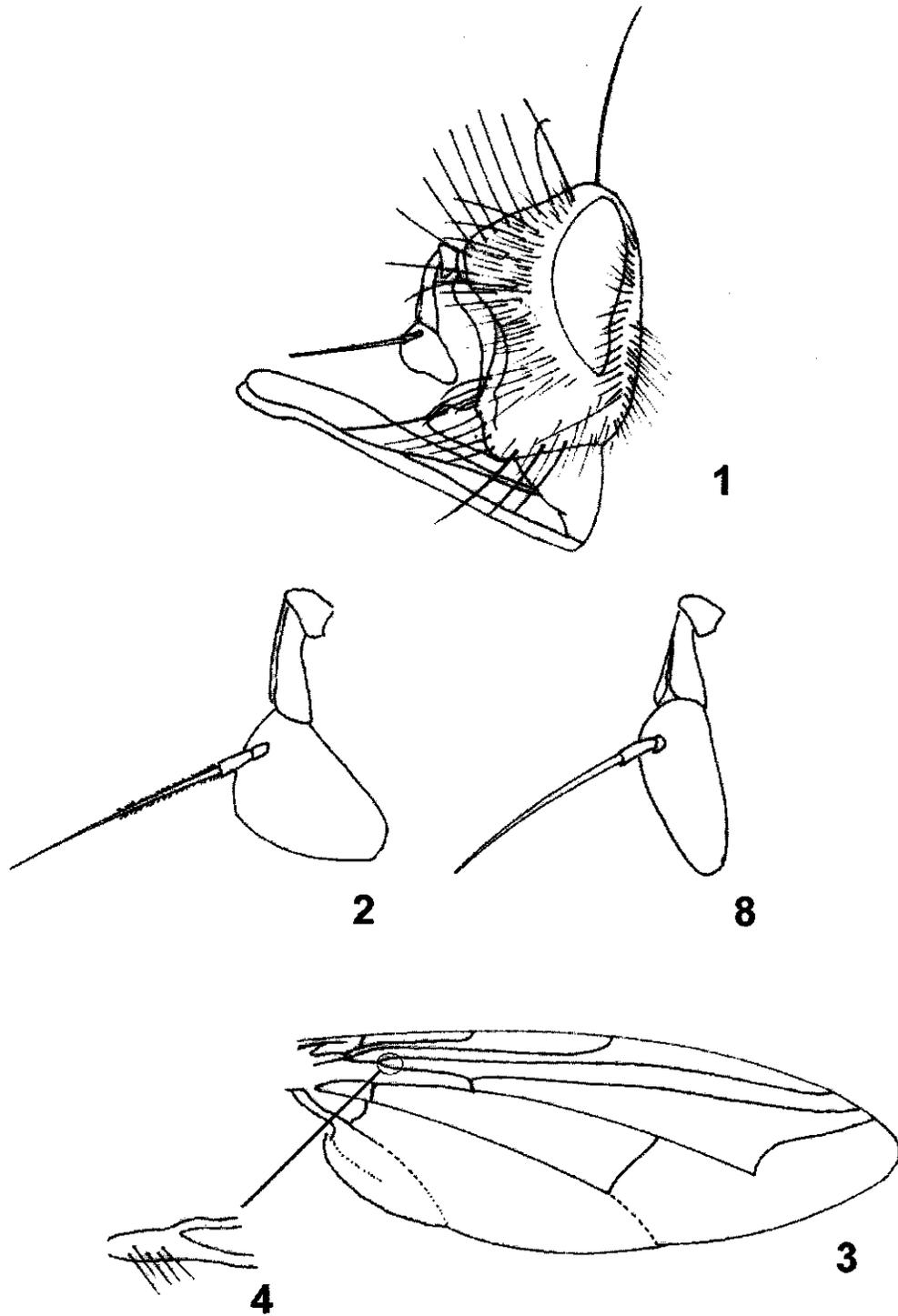
Resultados

Macho.- Cabeza (fig. 1) íútea, polen dorado, más claro especialmente alrededor de la órbita ocular, con reflejos más oscuros en la gena, especialmente hacia el ángulo vibrisal. Frontalia café negruzco, del mismo ancho en toda su extensión, ligeramente ensanchada detrás del triángulo ocelar y hacia la base de las antenas.

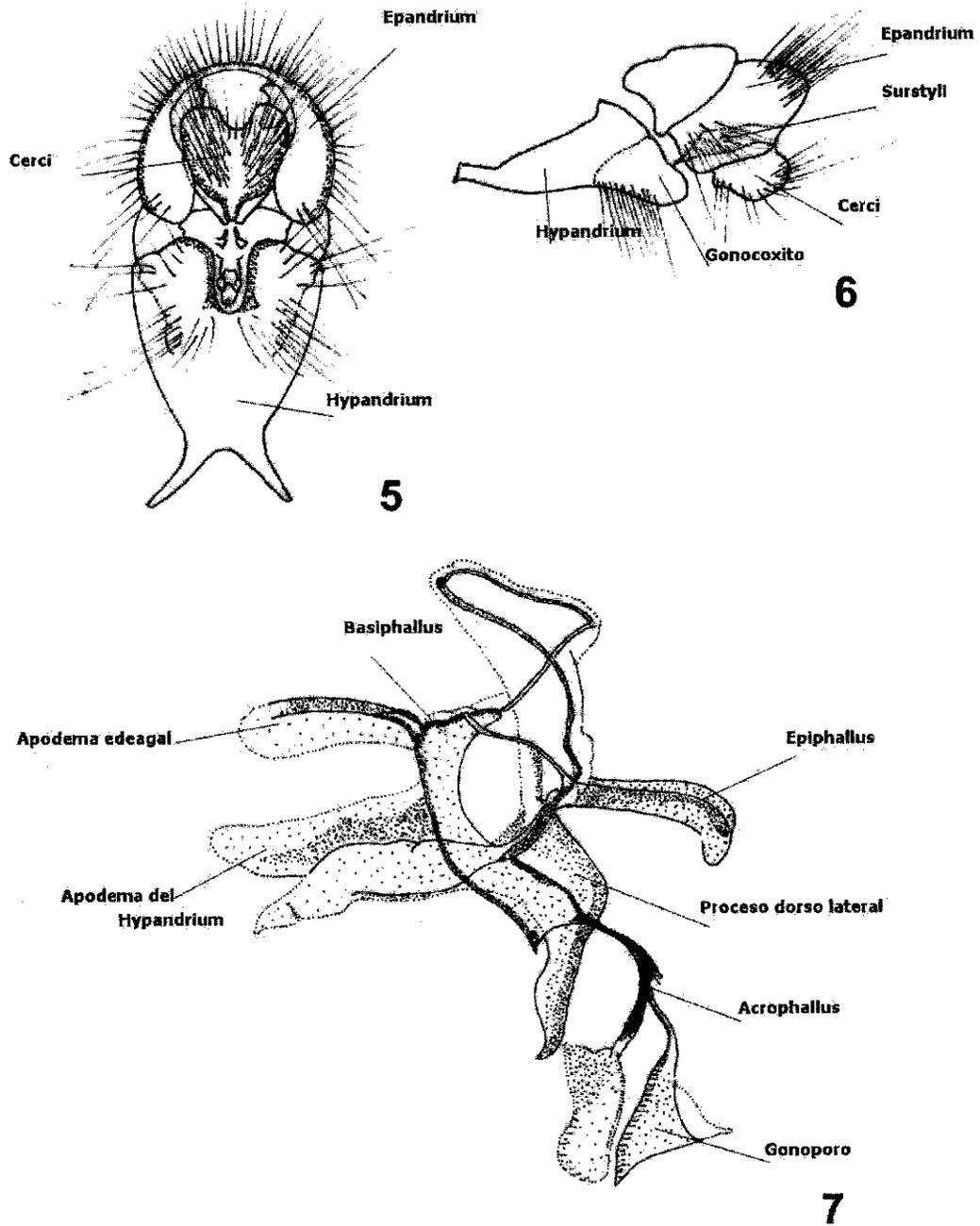
¹ Universidad Nacional de San Antonio Abad, Cuzco, Perú.
E-mail: e_yabar@yahoo.com

Parafrontalias grisáceas hasta la cerda frontal inferior. Clípeo amarillo claro, con ciertos tonos oscuros, más notorio hacia la base. Epistoma amarillo, algo más oscuro que el clípeo; excepto en el borde anterior, amarillo claro. Todas las cerdas y pelos de la cabeza negros, excepto los pelos amarillos de la región post-occipital. Area occipital grisácea. Sin cerdas ocelares, post-ocelares cortas, rectas y divergentes; verticales externas divergentes, más pequeñas que las internas; verticales internas grandes, convergentes. Frontales, 20-21 en 2-3 hileras irregulares, las inferiores fuertemente convergentes, el par superior divergente; frontales inferiores alcanzando casi la mitad del ojo. Parafacialia y parafrontalia cubiertas casi enteramente por pelos negros, erguidos. Vibrisas muy grandes, convergentes, con 4-5 cerdas más cortas en el ángulo vibrisal. Tres cerdas en el margen epistomal y una hilera de cerdas en el margen genal. Area occipital con pelos negros, unos cuantos pelos negros en el margen inferior de la gena. Rostro casi 1,5 veces la altura de la cabeza, negro brillante, con apariencia correosa; labela cubierta de pocos pelos cortos. Palpos amarillos, más oscuros que el resto de la cabeza, proyectados más allá del epistoma, con pelos negros muy cortos, excepto en el margen inferior donde hay 10-12 cerdas más largas. Primer segmento antenal amarillento, dorsalmente grisáceo; segundo café amarillento, basalmente más oscuro y amarillento hacia el margen anterior; tercero con el margen superior fuertemente convexo, con polen de tonalidad gris a ceniza, margen basal amarillo rojizo. Arista negra, segundo segmento casi dos veces la longitud del primero; tercero engrosado en la mitad basal con pubescencia muy corta (fig. 2). *Tórax* completamente negro, sin polen, con áreas marrón grisáceo pequeñas, especialmente en el meron y katapisterno; dorsalmente se observa dos vittas centrales, apenas distinguibles, por fuera de las acrosticales, entre el protórax y la sutura. Acrosticales 3 : 2, dorsocentrales 3 : 3, intraalares 1 : 2, supralares 3, notopleurales 2, post-humerales 2, presuturales 2, tres cerdas post-alares fuertes, junto con un parche de pelos setiformes; postpronotum con siete cerdas dispuestas en dos hileras, una anterior de tres y otra posterior de cuatro; katapisterno con una cerda bien desarrollada, mitad posterior cubierta con pelos densos, la anterior desnuda; meron desnudo anteriormente, con un parche de pelos y cerdas delante del margen anterior del espiráculo; katepimeron desnudo; margen anterior del anepisterno desnudo, mitad anterior con pelos finos, margen pósterosuperior con un parche de ocho cerdas fuertes y pelos setiformes; anepimeron con dos cerdas muy robustas, casi iguales, el resto con pelos finos, excepto en la mitad anterior, que es desnuda; katatergito desnudo. Halterio amarillento,

ápice gris. Escutelo con numerosas cerdas espiniformes, margen posterior con 5-6 cerdas muy fuertes y rectas, las centrales más cortas; cerdas basales muy largas, piliformes y más o menos flexuosas; cerdas sub-basales son las más largas y robustas, alcanzando o sobrepasando el margen posterior del segmento abdominal 3; disco del escutelo con 2-3 hileras transversales irregulares de cerdas espiniformes rectas, más cortas que el resto. Escamas negras, casi del mismo tono que el tórax. *Patas* con superficie externa de las coxas café a gris, densamente cubiertas con fuertes cerdas y pelos setiformes; superficie interna de la coxa anterior café amarillento; fémures café, con los ápices amarillentos, cubiertos de pelos negros, más largos en la superficie posterior; tibias y tarsos amarillos, con pelos y setas amarillos; superficie anterior de las tibias anteriores densamente cubierta de pelos amarillos muy finos y cortos, pilosidad menos densa en la tibia media y esparcida en la posterior; tibia posterior con una hilera de cerdas irregulares en el borde lateral posterior, una cerda en la mitad del borde lateral anterior y dos medias en la superficie posterior; uñas amarillas con el ápice oscuro; pulvilli amarillo claro. *Alas* (fig. 3) fumosas, amarillentas en la base; venas amarillas, R_{4+5} con unos cuantos pelitos finos en la base (fig. 4); M curvada en ángulo agudo e ingresando en la celda r_{4+5} , luego casi recta hasta el margen alar; celda r_{4+5} abierta; dm-cu más cerca de la curvatura de M que de r-m. *Abdomen* negro, robusto, más ancho que el tórax en los segmentos 3-4; todos los segmentos cubiertos dorsalmente por pelos finos, largos; escotadura del segmento 1 hasta el margen posterior del segmento 2; segmento 2 sin cerdas discuales ni marginales centrales, con un parche de cerdas espiniformes desiguales laterales marginales; segmento 3 con una hilera semicircular de 14 cerdas marginales centrales espiniformes, disminuyendo gradualmente de tamaño hacia el centro y un parche de cerdas espiniformes marginales laterales irregulares, en 2-3 hileras, las más cercanas al margen muy grandes y robustas; segmento 4 con una hilera semicircular de cerdas espiniformes marginales centrales, más pequeñas hacia el centro, casi continúa con una hilera de marginales laterales muy robustas que se continúan hasta el esternito, lateralmente con un parche de cerdas espiniformes, algo más cortas; segmento 5 ligeramente emarginado, con dos parches de cerdas marginales y sub-marginales espiniformes muy robustas que se continúan hasta el esternito; esternitos 3 al 5 con una hilera de cerdas espiniformes robustas. *Genitalia* (figs. 5-7) con epandrium con los lóbulos laterales ensanchados, surstyli casi escondidos, cerci fusionados con una depresión dorsal y una proyección aguda ventral. Hypandrium anteriormente bifurcado, gonocoxitos con pelos



FIGURAS 1-4, 8.- *Fudejeania nigra* Townsend, 1912. 1. Cabeza, vista lateral izquierda; 2. Antena, macho; 3. Ala derecha; 4. Base de R₄₊₅; 8. Antena, hembra. No a escala.



FIGURAS 5-7.- *Endejeania nigra* Townsend, 1912. 5. Genitalia masculina, vista ventral; 6. Idem, vista lateral; 7. Phallus, vista lateral. No a escala.

finos. Basiphallus esclerosado y prolongado hacia abajo, epiphallus proyectado y romo apicalmente, procesos dorsolaterales esclerosados, terminados en puntas agudas; acrophallus trifido, gonoporo independiente. Apodema aedeagal ligeramente más corto que el apodema del hypandrium.

Hembra.- Se diferencia del macho por presentar en la *cabeza* siete cerdas frontales fuertes en una hilera simple, par superior divergente; 2-3 cerdas fronto-orbitales proclinadas; margen superior del tercer segmento antenal menos convexo, dando la apariencia de ser más largo y redondeado (fig. 8). *Tórax* con post-pronotum con dos cerdas anteriores y cuatro posteriores; una post-humeral, una pre-sutural; cerda posterior del anepimeron más larga y claramente más robusta que la anterior. *Patas* con uñas más cortas, apenas alcanzando el ápice de los pulvilli. *Alas* de tono grisáceo más uniforme, sin tinte amarillo en la base; venas oscuras.

Material estudiado (todos de Perú, Cuzco): 7 ♂, 1 ♀, Pampallacta, 4300 m, 13°21'40"S, 71°47'59"O, 21.03.2003, en papa, Alfaro & Bustamante col.; 1 ♀, Machacancha, 09.03.2002, A Bustamante col.; 1 ♀, Quispicanchis, Tipón, 10.01.2004.

Agradecimientos.- A la Dra. Delia Susana Avalos (Córdoba, Argentina), Ing. Eric Echegaray (SENASA, Cuzco), Dr. José Ochoa C. (UNSAAC, Cuzco), Dr. Monty Wood (INBIO, Costa Rica), Sres. Abdiel Bustamante y Armando Al-

faro (UNSAAC, Cuzco), y Dr. José Santisteban (UNA La Molina, Lima), por la ayuda prestada.

Literatura

Curran CH. 1934. The families and genera of North American Diptera. New York, American Museum of Natural History. 512 pp.

Guimarães JH. 1966. Revisão parcial do gênero *Adejeania* Townsend, 1913 (Diptera.Tachinidae), com especial referência às espécies brasileiras. Arq. Zool. 14: 155-195.

Guimarães JH. 1971. Family Tachinidae (Larvaevoridae). In: Papavero N (Ed.), A catalogue of the Diptera of the Americas south of the United States. São Paulo, Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo. 104. 333 pp.

McAlpine JF, Peterson BV, Shewell GE, Teskey HJ, Vockeroth JR, Wood DM. 1981. Manual of Nearctic Diptera. Vol. 1. Agriculture Canada Monograph 27: 1-674.

Sabrosky CW.1947. A synopsis of the larvaevorid flies of the genus *Eudejeania*. Proc. U. S. nat. Mus. 97(3215): 141-156.

Steyskal GC, Murphy WL, Hoover EM. 1986. Insects and mites: Techniques for collection and preservation. Misc. Publ. U. S. Dep. Agric. 1443: 1-103.

Townsend CHT. 1912. Descriptions and new genera and species of muscoid flies from the Andean and Pacific coast regions of South America. Proc. U. S. nat. Mus. 43: 301-367.

Townsend CHT. 1927. Synopse dos gêneros muscoides da região húmida tropical da América, com gêneros e espécies novos. Rev. Mus. paulista 15: 203-385.

Wood DM. 1994. Key to the genera of Tachinidae of Costa Rica. Version 2.2. INBIO.