

Presencia de un representante del género *Nycterophilia* Ferris, 1916 (Diptera: Streblidae) en Costa Rica

Por:

Fernando Jirón P.*

y

Francisco Fallas B.*

(Recibido para su publicación el 16 de Octubre de 1973)

ABSTRACT: *Nycterophilia fairchildi* Wenzel (Diptera: Streblidae) is reported from Costa Rica for the first time. The specimens studied and *Trichobius* sp. were collected on the same bats (*Pteronotus davyi*, Phyllostomatidae). The halteres, wings and arista of *N. fairchildi* are redescribed and illustrated.

La literatura sobre los estréblidos de la región neotropical es numerosa (2, 4, 5, 6), sin embargo, es poca la información que se tiene sobre las especies de Costa Rica (7, 8, 9). En una lista de ectoparásitos de aves y mamíferos de este país publicada en 1963 (8) se menciona seis géneros: *Trichobius*, *Paratrichobius*, *Magistopoda* (= *Pterellipsis*), *Aspidoptera*, *Metelasmus* y *Euctenodes*. Posteriormente WENZEL *et al.* (9) revisaron en forma extensa la mayoría de las especies descritas del Nuevo Mundo, agregando los géneros *Strebla*, *Trichobioides*, y *Joblingia* a la fauna costarricense. Todos los géneros mencionados pertenecen a las subfamilias Trichobiinae y Streblinae.

El objetivo de esta nota es dar a conocer la presencia en Costa Rica de *Nycterophilia fairchildi*, de la subfamilia Nycterophiliinae, como parte inicial de un estudio que tiene como finalidad contribuir al conocimiento de nuestras especies.

MATERIAL Y METODOS

El material fue encontrado junto a otros estréblidos del género *Trichobius* en murciélagos de la especie *Pteronotus davyi* (Phyllostomatidae) colectados por el señor H. Camacho V. en la Cueva El Encanto, Playa Zapotillal, Santa Cruz,

* Departamento de Parasitología, Universidad de Costa Rica.

Provincia de Guanacaste, el 9 de diciembre de 1972. Se observó 31 ectoparásitos que fueron sometidos a un tratamiento de deshidratación según el método de BARTH modificado (1), y finalmente montados en Bálsamo de Canadá para su identificación y estudio.

Los especímenes fueron depositados en su mayoría en el Museo de Entomología de la Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, y otros adicionales conservados en nuestra colección particular.

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

La subfamilia Nycterophiliinae, hasta el momento monogénica, ha sido propuesta por WENZEL *et al.* (9) basándose en los caracteres morfológicos que en este grupo son notablemente diferentes a los de las otras subfamilias. *Nycterophilia* se caracteriza por presentar el cuerpo marcadamente comprimido en forma lateral.

Los especímenes estudiados concuerdan en sus características morfológicas con *Nycterophilia fairchildi*. El espolón coxal (Fig. 1) es del tipo corto, carácter que Wenzel *et al.* emplean para separar esta especie, junto con *N. parnelli*, de *N. natali* y de *N. coxata*. La quetotaxia del disco de cerdas torácicas separa fácilmente a nuestros ejemplares de *N. parnelli*.

Hemos encontrado que la diferenciación de las especies de este género está basada en el empleo de la quetotaxia. Sin embargo, otros caracteres como la morfología de los halterios, de la arista y la venación de las alas podrían ser útiles en tal separación, por lo que redescribiremos brevemente estas estructuras. Las antenas presentan dos segmentos visibles; la arista es de forma poco simétrica y arborescente (Fig. 2). Las alas están bien desarrolladas, poseen una escotadura distal y ocho venas longitudinales posteriores representadas por hileras de espinetas (Fig. 3). Los halterios son conspicuos, con un pedicelo cilíndrico compuesto por una serie de anillos y engrosado hacia la base. El extremo distal es capitado, cubierto por pequeñas cerdas, con dos espinas evidentes, una basal y otra medial (Fig. 4).

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro agradecimiento al señor Hernán Camacho V. por habernos enviado el material de estudio y por la identificación de los murciélagos; al Dr. Rodrigo Zeledón por habernos facilitado gran parte de las referencias y por la revisión del manuscrito.

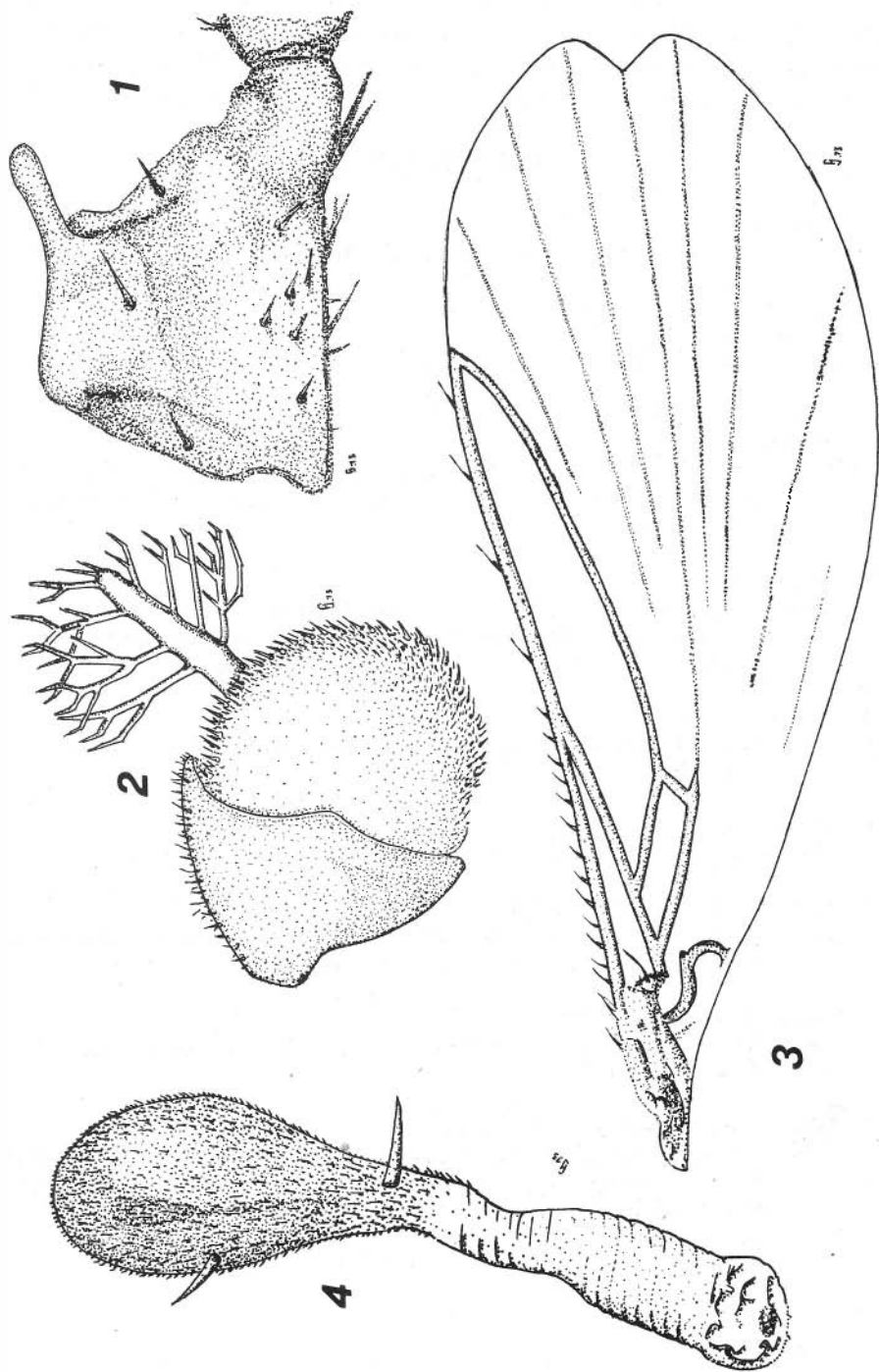
Figs. 1-4. *Nycterophilia fairchildi* Wenzel.

Fig. 1. Espolón coxal.

Fig. 2. Antena; obsérvese la arista de forma arborescente.

Fig. 3. Ala.

Fig. 4. Halterio; nótese la espina basal y la medial.



RESUMEN

Se informa de la presencia en Costa Rica de *Nycterophilia fairchildi* Wenzel (Diptera; Streblidae) encontrada en murciélagos de la especie *Pteronotus davyi* (Phyllostomatidae). Se redescrive brevemente los halterios, las alas y la arista de esta especie como posibles estructuras de interés taxonómico.

REFERENCIAS

1. BARTH, R.
1953. Metodos de trabalho na anatomia e histologia entomologica. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 51: 95.
2. GUIMARAES, L. R.
1938. Sobre as espécies sul americanas do género *Trichobius* (Diptera, Streblidae). *Rev. Mus. Paul. Univ. São Paulo*, 23: 551-666.
3. HOFFMAN, ANITA
1953. *Estado actual del conocimiento de los estreblidos mexicanos*. (Diptera: Pupipara). Memorias del Congreso Científico Mexicano. Ciencias Biológicas, VII: 175-194.
4. JOBLING, B.
1949. Host-parasite relationship between the American Streblidae and the bats, with a new key to the American genera and a record of the Streblidae from Trinidad, British West Indies. (Diptera). *Parasitology*, 34: 315-329.
5. PESSOA, S. B., & L. GUIMARAES
1940. Nota sobre Streblideos (Diptera) de morcegos de Mato-Grosso, Brasil. *Arquivos Inst. Biol. São Paulo*, 2: 21-26.
6. RYBERG, O.
1947. *Studies on bats and bat parasites*. Bokförlaget Svensk Natur. 330 p.
7. STARRETT, A., & L. DE LA TORRE
1964. Notes on a collection of bats from Central America, with the third record for *Cyttarops alecto* Thomas. *Zoologica*, 49: 53-63.
8. TONN, R. J., & K. ARNOLD
1963. Ectoparasitos de aves y mamíferos de Costa Rica. I - Diptera. *Rev. Biol. Trop.* 11: 171-176.
9. WENZEL, R., V. TIPTON, & ALICJA KIEWLICZ
1966. The streblid batflies of Panama (Diptera: Calypterae; Streblidae), p. 405-675. *En R. L. Wenzel, & V. Tipton (eds.), Ectoparasites of Panama*. Field Museum of Natural History. Chicago.