

Ectoparásitos de aves y mamíferos de Costa Rica I. Diptera*

por

Robert J. Tonn y Keith Arnold*****

(Recibido para su publicación el 20 de setiembre de 1963)

Este trabajo es el primero de una serie relacionada con una colección de ectoparásitos de pájaros y mamíferos de Costa Rica. Estos parásitos fueron obtenidos de huéspedes coleccionados por uno de nosotros (K.A.) durante 1962-63 de varias localidades de aquel país.

Este informe trata sobre especies de Diptera de las familias Hippoboscidae, parásitos de pájaros, y Streblidae, parásitos de murciélagos. Ejemplares de estos ectoparásitos han sido depositados en manos del Dr. Rodrigo Zeledón, Escuela de Microbiología, de la Universidad de Costa Rica y en el Museo de Historia Natural de la Universidad del Estado de Louisiana. Ejemplares adicionales han sido retenidos por los autores. Los huéspedes han sido depositados en el Museo de la Universidad de Louisiana o en la Universidad de Costa Rica.

Los dípteros obtenidos de un número de especies de murciélagos, pertenecen al grupo neotropical de Streblidae. Un intercambio de Streblidae de huésped a huésped es aparentemente común. Esto parece ser cierto aún en aquellas especies de Streblidae de alas sumamente reducidas. No es raro que muchas especies de murciélagos compartan el mismo criadero y en consecuencia se encuentra duplicidad de Streblidae en ellos. Por esta razón, una sola especie de murciélagos puede tener dos o más especies, y aún géneros, de estos ectoparásitos. Sin embargo, estos dípteros no parecen presentarse en gran número en un solo murciélago y en la ma-

* Este trabajo ha sido posible en parte gracias a una subvención del Servicio de Salud Pública (U.S. P.H.S. Grants 2-E-7 y GM 11330-03).

** International Center for Medical Research and Training, Louisiana State University School of Medicine, New Orleans, Louisiana.

*** Museum of Zoology, Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana.

yoría de los murciélagos coleccionados sólo se encontró unos pocos Streblidae los que eran casi sólo hembras.

La literatura de Streblidae neotropicales es extensa y mencionaremos a continuación algunos de estos trabajos. RIBEIRO (8) describió *Trichobius longicrus* de *Artibeus jamaicensis jamaicensis*. Esta especie fue más tarde usada por Costa Lima como el tipo para el género *Paratrachobius*. KESSEL (7) redescubrió *Euctenodes mirabilis* Waterhouse y lo diferenció de *E. tonatae* Kessel y *Strebla vespertilionis* CURRAN (2) dio descripciones adecuadas de *Trichobius uniformis*, *T. blandus* y *Paratrachobius dunni*. JOBLING (3) en 1936 expuso las diferencias entre las subfamilias de Streblidae del viejo y nuevo mundos e hizo una redescubrición de *Metelasmus pseudopterus* Coquillett. JOBLING (4), dos años más tarde, revisó las especies del género *Trichobius*. En este trabajo enumera la distribución geográfica del género y la relación de sus especies con los huéspedes. Sin embargo, no cita ningún registro de Costa Rica. JOBLING (5) hizo una revisión de las especies del género *Paratrachobius* y proveyó descripciones de *P. longicrus* (Ribeiro) y *P. dunni* (Curran). También consideró el nombre *Lemosia setosa* Pêsoa & Galvão como sinónimo de *Metelasmus pseudopterus* Coquillett. JOBLING (6) discutió la relación huésped-parásito de los Streblidae americanos y presenta una clave para las especies. También dio una lista extensa de huéspedes, pero no incluyó ningún registro de Costa Rica. BEQUAERT (1) publicó una monografía sobre Hippoboscidae que incluye una revisión de los géneros y especies americanos. Este trabajo da una relación de los registros de los huéspedes y la distribución de ectoparásitos en pájaros.

A continuación damos una lista de los ectoparásitos encontrados así como sus huéspedes y localidades.

Familia STREBLIDAE Sub-familia TRICHOBIINAE

Trichobius dugesii Townsend

HUÉSPED: *Carollia perspicillata*

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Puntarenas, km. 15 ESE Potrero Grande, Gromaco - 27, 28 y 31 de enero 1963.

Provincia de Limón, Río Madre de Dios, Finca La Lola - 19 de febrero 1963.

Trichobius mixtus Curran

HUÉSPED: *Phyllostomus discolor* Wagner

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Limón, Río Madre de Dios, Finca La Lola 19 de febrero 1963.

Trichobius parasiticus Gervais

HUÉSPED: *Desmodus rotundus* Geoffroy

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Limón, Río Madre de Dios, Finca La Lola, 19 de febrero 1963.

Trichobius uniformis Curran

HUÉSPED: *Lonchophylla robusta* Miller

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Limón, Río Madre de Dios, Finca La Lola, 6 de mayo de 1963.

Paratrichobius longicrus (Ribeiro)

HUÉSPED: *Artibeus jamaicensis* Leach

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de San José, San Pedro de Montes de Oca, Universidad de Costa Rica, 11 y 16 de octubre de 1963.

HUÉSPED: *Artibeus cinereus*

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Puntarenas, Río Guacimal, Monte Verde, 21 y 24 de abril de 1963.

Paratrichobius dunni Curran

HUÉSPED: *Uroderma bilobatum* Peters

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Limón, Río Madre de Dios, Finca La Lola, 18 de febrero 1963.

Pterellipsis aranea Coquillett

HUÉSPED: *Sturnira ludovici* Anthony

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Puntarenas, Río Guacimal, Monte Verde, 21 de abril de 1963.

HUÉSPED: *Artibeus jamaicensis* Leach

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Puntarenas, km. 15 ESE Potrero Grande, Gromaco, el 25 de enero 1963.

Aspidoptera phyllostomatis Perty

HUÉSPED: *Artibeus jamaicensis* Leach

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Puntarenas, km. 15 ESE Potrero Grande, Gromaco, 25 de enero de 1963.

Aspidoptera clovisi Pessoa & Guimaraes

HUÉSPED: *Anoura geoffroyi* Gray

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Puntarenas, Río Guacimal, Monte Verde, 21-24 de abril 1963.

Sub-familia STREBLINAE

Metalaemus pseudopterus Coquillett

HUÉSPED: *Artibeus jamaicensis* Leach

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Puntarenas, km. 15 ESE Potrero Grande, Gromaco, 25 de enero de 1963. Provincia de Limón, Río Madre de Dios, Finca La Lola, 18 de febrero 09

Euctenodes mirabilis Waterhouse

HUÉSPED: *Phyllostomus hastatus* Pallas

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de San José, Río Damas, km. 14.5 N. Quepos, 13 de enero de 1963.

HUÉSPED: *Phyllostomus discolor* Wagner

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Limón, Río Madre de Dios, Finca La Lola, 19 de febrero 1963.

HUÉSPED: *Desmodus rotundus* Geoffroy

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Limón, Río Madre de Dios, Finca La Lola, 19 de febrero 1963.

HUÉSPED: *Carollia perspicillata* L.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Puntarenas, km. 15 ESE Potrero Grande, Gromaco, 28 de enero 1963.

Familia HIPPOBOSCIDAE

Lynchia wolcotti (Swenk)

HUÉSPED: *Micrastur ruficollis* (Vieillot)

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Cartago, Moravia de Chirripó, Hacienda Moravia, 20 de octubre 1962.

HUÉSPED: *Ciccaba virgata* (Cassin)

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Puntarenas, Río Guacimal, Monte Verde, 21 de abril de 1963.

Esta rara especie de hipobóscido conocida sólo en 26 localidades, ha sido reportada en un buho, probablemente *Lophotrix cristata* (Caudine) de Costa Rica. Esta especie ha sido también reportada en *Micrastur ruficollis* de Brasil y *Ciccaba virgata* de Panamá.

Ornithoctona erythrocephala

HUÉSPED: *Glaravis pretiosa* (Ferrari-Pérez)

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Puntarenas, km 15. ESE Potrero Grande, Gromaco, 26 de enero 1963.

Este ectoparásito ha sido reportado en Costa Rica en *Odontophorus* sp. y en *Claravis godefrida* (Tomminck) en Perú.

Ornithoctona fusciventris (Wiedemann)

HUÉSPED: *Ciccaba virgata* (Cassin)

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Puntarenas, Río Guacimal, Monte Verde, 21 de abril de 1963.

HUÉSPED: *Hylocichla ustulata* (Nuttall)

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Puntarenas, Río Guacimal, Monte Verde, 21 de abril de 1963.

En Costa Rica esta especie sólo ha sido reportada en *Piranga bidentata* (Swainson).

Ornithoica vicina (Walker)

HUÉSPED: *Ciccaba virgata* (Cassin)

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Provincia de Puntarenas, Río Guacimal, Monte Verde, 21 de abril de 1963.

Este ectoparásito ha sido reportado en Costa Rica en *Turdus grayi* Bonaparte; ningún hipobóscido fue encontrado en más de 35 especímenes de *Turdus grayi* coleccionados. *Ciccaba virgata* ha sido reportado como huésped en Brasil.

AGRADECIMIENTO

Queremos expresar nuestra gratitud al Dr. J. C. Bequaert por su generosa cooperación en la identificación de ectoparásitos en pájaros y al Sr. Richard Casebeer del Museo del Condado de Los Angeles por facilitarnos el transporte en muchos de nuestros viajes de colección.

RESUMEN

En este trabajo se ofrece una lista de los ectoparásitos de las familias Streblidae y Hippoboscidae (Diptera) que fueron coleccionados respectivamente de murciélagos y pájaros de Costa Rica.

SUMMARY

A list is given of the ectoparasites of the Dipteran families Streblidae and Hippoboscidae which were collected from bats and birds respectively in Costa Rica.

REFERENCIAS

1. BEQUAERT, J. C.
1954-56. The Hippoboscidae or louse-flies (Diptera) of mammals and birds, Part II. Taxonomy, evolution and revision of American genera and species. *Entomol. Americana*, 34-36: 1-611.
2. CURRAN, C. H.
1935. New species of Nycteribiidae and Streblidae (Diptera). *Amer. Mus. Novit.*, 765: 1.
3. JOBLING, B.
1936. A revision of the subfamilies of the Streblidae and the genera of the subfamily Streblinae (Diptera, Acalypterae), including a re-description of *Metelasmus pseudopterus* Coquillett and a description of two new species from Africa. *Parasitology*, 28: 355-380.
4. JOBLING, B.
1938. A revision of the species of the genus *Trichobius* (Diptera, Acalypterae, Streblidae). *Parasitology*, 30: 358-387.
5. JOBLING, B.
1939. On some American genera of the Streblidae and their species with the description of a new species of *Trichobius* (Diptera, Acalypterae). *Parasitology*, 31: 486-497.
6. 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*, 39: 315-329.
7. KESSEL, Q. C.
1925. A synopsis of the Streblidae of the World. *J. N. Y. Ent. Soc.* 33: 11-33.
8. RIBEIRO, A. DE MIRANDA.
1927. Alguns dipteros interessantes. *Arch. Mus. Nac. Rio de J.*, 14: 231-239.