

NOTA CIENTÍFICA

Streblidae de murciélagos de Lima: dos citas nuevas para Perú**CLAPS, Guillermo L. *, Analía G. AUTINO ** y Rubén M. BARQUEZ *****

* Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink" (INSUE), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205.

4000 San Miguel de Tucumán, Argentina; e-mail: guillermolclaps@csnat.unt.edu.ar

** y *** Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA) y Cátedra de Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205. 4000 San Miguel de Tucumán, Argentina; e-mail: agautino@yahoo.com.ar

*** CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas).

■ **RESUMEN.** Se presentan nuevos registros de Streblidae para el departamento Lima (Perú), que parasitan a tres especies de murciélagos de la familia Phyllostomidae: *Anoura geoffroyi* Gray, *Carollia perspicillata* (Linneo) y *Desmodus rotundus* (Geoffroy). Se amplía la distribución geográfica de *Anastrebla modestini* Wenzel, *Aspidoptera falcata* Wenzel, *Exastinion clovisi* (Pessôa & Guimarães), *Megistopoda aranea* (Coquillett), *Speiseria ambigua* Kessel y *Strebla wiedemanni* Kolenati (Diptera, Streblidae), dado que se registran por primera vez en el departamento, y *A. modestini* y *E. clovisi* se mencionan por primera vez en Perú.

PALABRAS CLAVE. Diptera. Distribución. Ectoparásitos. Neotropical. Phyllostomidae.

■ **ABSTRACT.** **Streblidae of bats from Lima: two new cites for Perú.** New distributional records for bat ectoparasites (Streblidae), are presented for the Department of Lima (Perú). They were reported as collected on bats of the family Phyllostomidae: *Anoura geoffroyi* Gray, *Carollia perspicillata* (Linneo) and *Desmodus rotundus* (Geoffroy). The distribution of *Anastrebla modestini* Wenzel, *Aspidoptera falcata* Wenzel, *Exastinion clovisi* (Pessôa & Guimarães), *Megistopoda aranea* (Coquillett), *Speiseria ambigua* Kessel and *Strebla wiedemanni* Kolenati (Diptera, Streblidae), is extended to the Department of Lima, and *Anastrebla modestini* and *Exastinion clovisi* are added to the fauna of Perú.

KEY WORDS. Diptera. Distribution. Ectoparasites. Neotropical. Phyllostomidae.

Las Streblidae de Perú son conocidos desde la descripción de *Synthesiostrebla amorphochili* Townsend, una especie endémica redescrita por Jobling (1947). Posteriormente Koepcke (inéd.) hizo referencia a especies de esta familia como parásitos de murciélagos, en un estudio realizado en comunidades de quirópteros de la estación Panguana en Huánuco. Más tarde Guerrero (1996b) realizó un análisis ecológico de parásitos de esta familia sobre murciélagos de la localidad de Pakitza, Parque Nacional Manu (Madre de Dios). Posteriormente Guerrero (1997) en su catálogo de los Streblidae americanos citó 59 especies para Perú.

Revisando la colección Entomológica Instituto-Fundación Miguel Lillo, de Tucumán, Argentina (IFML) se encontraron ejemplares sin determinar recolectados por W. Weyrauch entre 1952 y 1961 sobre murciélagos de "Lima y alrededores" (Perú). No se han podido estudiar los huéspedes mencionados en las etiquetas del material examinado, ya que en ellas no hay información acerca de dónde están depositados. Los parásitos están conservados en una mezcla de alcohol y glicerina y fueron identificados siguiendo a Wenzel *et al.* (1966), Wenzel (1976), Guerrero (1993, 1995) y Graciolli & Carvalho (2001),

además para confirmar la identificación de algunas especies se comparó con material procedente de localidades del sur de Brasil obtenido en préstamo de la Coleção de Entomologia Padre Jesus Santiago Moure, Universidad Federal de Paraná, Brasil (DZUP).

El objetivo de esta nota es citar dos especies nuevas para Perú y ampliar los límites de distribución de otras.

ORDEN DIPTERA
FAMILIA STREBLIDAE

Anastrebla modestini Wenzel

Anastrebla modestini Wenzel, 1966 en Wenzel et al., 1966: 629.

Material examinado. PERÚ. Lima: Quebrada Verde, cerca de Lima (12° 12' S; 76° 58' W), sin fecha, W. Weyrauch col., 1 hembra (nro. 12.411) (IFML) ex *Anoura geoffroyi* Gray.

Material adicional examinado. BRASIL. Río Grande do Sul: Dom Pedro de Alcântara, 20-VI-1997, Graciolli y Rui col., 2 hembras (DZUP) ex *Anoura geoffroyi*.

Comentarios. Conocida para Brasil, Colombia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Panamá, Trinidad y Venezuela (Guerrero, 1997). *Anastrebla modestini* fue registrada también sobre *Anoura caudifer* (Geoffroy), pero el huésped principal en toda su área de distribución es *A. geoffroyi*. Esta cita representa la primera mención de este parásito para Perú.

Aspidoptera falcata Wenzel

Aspidoptera falcata Wenzel, 1976: 104.

Material examinado. PERÚ. Lima: Churín, 2.200 m s.n.m. (10° 45' S; 76° 50' W), 17-VIII-1952, W. Weyrauch col., 1 hembra y 1 macho (IFML) ex *Desmodus rotundus* (Geoffroy).

Material adicional examinado. BRASIL. Paraná: Foz do Iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu, 11-I-1999, Graciolli, Lima y Rocha col., 2 hembras y 2 machos (DZUP) ex *Sturnira lilium* (Geoffroy).

Comentarios. Conocida para Bolivia, Brasil, Dominica, Paraguay, Perú y Venezuela (Guerrero, 1997). En Perú sólo fue citada para los departamentos Madre de Dios (Manu y Pakitza), Cuzco (Luisiana, Río Apurímac) y Pasco (sin datos

de localidad) (Guerrero, 1995; 1996b). En el presente trabajo se amplía su distribución al departamento Lima. Su huésped principal es *S. lilium*, pero existe información de otros huéspedes de la familia Phyllostomidae, entre los que se encuentra *D. rotundus*, además de *Carollia perspicillata* (Linneo) y *Sturnira tildae* de la Torre (Guerrero, 1995, 1996b; Graciolli & Carvahlo, 2001).

Exastinion clovisi (Pessôa & Guimarães)

Aspidoptera clovisi Pessôa & Guimarães,
1936: 262.

Exastinion clovisi; Wenzel et al., 1966: 560.

Material examinado. PERÚ. Lima: Quebrada Verde, cerca de Lima (10° 45' S; 76° 50' W), sin fecha, W. Weyrauch col., 1 hembra y 1 macho (IFML) ex *Anoura geoffroyi*.

Material adicional examinado. BRASIL. Río Grande do Sul: Dom Pedro de Alcântara, Furna BR 101, 19-VI-1997, Grillo, Rui y Graciolli col., 2 hembras y 2 machos (DZUP) ex *Anoura* sp.

Comentarios. Fue registrada en Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Panamá, Trinidad y Venezuela (Wenzel, 1970; Marinkelle & Grose, 1981; Guerrero, 1997; Graciolli & Carvalho, 2001). Se agrega en este trabajo a la fauna de Perú.

El huésped principal conocido es *A. geoffroyi*, pero también fue citada para géneros y especies diferentes de murciélagos de las familias Mormoopidae y Phyllostomidae (Jobling, 1949; Guerrero, 1995; Graciolli & Carvalho, 2001).

Megistopoda aranea (Coquillett)

Pterellipsis aranea Coquillett, 1899: 334.

Megistopoda aranea; Wenzel et al.,
1966: 541-542.

Material examinado. PERÚ. Lima: Churín, 2.200 m s.n.m. (10° 45' S; 76° 50' W), 17-VII-1952, W. Weyrauch col., 1 hembra y 2 machos (IFML) ex *Desmodus rotundus*.

Comentarios. Tiene una amplia distribución, habiéndose registrado en las Antillas Menores, Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Guatemala, Guyana, Jamaica, México, Panamá, Paraguay, Perú, Puerto Rico, Surinam, Trinidad y Venezuela (Guerrero, 1997; Autino & Claps, 2001). En Perú sólo se había citado para los departamentos Madre de Dios (Parque

Nacional Manu, Pakitza) (Guerrero, 1994) situado en el sureste, Huánuco y Pasco situados en la región central de Perú y Lambayeque en el noroeste (Wenzel, 1970; Guerrero, 1994). En esta nota se agrega al departamento Lima, en el centro-oeste del país. Según Graciolli & Carvalho (2001), *M. aranea* tiene una amplia gama de huéspedes de la familia Phyllostomidae, incluyendo a *D. rotundus*, pero también se la encontró sobre *Noctilio leporinus* (Linneo), de la familia Noctilionidae (Guerrero, 1994).

***Speiseria ambigua* Kessel**

Speiseria ambigua Kessel, 1925: 20.

Material examinado. PERÚ. Lima: Lima (12° 15' S; 76° 53' W), sin fecha, W. Weyrauch col., 1 macho (IFML) ex *Carollia perspicillata*.

Comentarios. Fue citada para Bolivia, Brasil, Colombia, México, Panamá, Perú, Trinidad y Venezuela (Guerrero, 1997). En Perú se conocía para los departamentos Lambayeque (Loreto) (Wenzel *et al.*, 1966; Wenzel, 1970), Madre de Dios (Parque Nacional Manu, Pakitza) (Guerrero, 1996b), Cuzco (Luisiana, Río Apurímac) y Pasco (Puyo) (Guerrero, 1994). Se agrega aquí al departamento Lima.

Se conoce una amplia gama de huéspedes de la familia Phyllostomidae que incluye a *Carollia castanea* Allen y *C. perspicillata*, además de especies de otras familias como Mormoopidae, Natalidae y Vespertilionidae (Wenzel, 1970; Guerrero, 1994, 1996b y 1997). La identidad del huésped indicado es insegura debido a que resulta dificultoso determinar las especies del género *Carollia* Gray sin estudios detallados y comparativos de series de ejemplares. Sin embargo, la determinación genérica es menos complicada, por lo cual es altamente probable que efectivamente el huésped perteneciera a ese género.

***Strebla wiedemanni* Kolenati**

Hippobosca vespertilionis Fabricius, 1805: 339;

ICZN, 1936: 29 (supresión del nombre).

Strebla wiedemanni Kolenati, 1856: 46.

Material examinado. PERÚ. Lima: Quebrada Verde, 450 m s.n.m. (12° 12' S; 76° 58' W), 24-IX-1961, W. Weyrauch col., 1 hembra y 1 macho (IFML) ex *Desmodus rotundus*.

Comentarios. Fue registrada en Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Perú, Surinam, Trinidad y Venezuela (Guerrero, 1997; Autino & Claps, 2001). En Perú tiene una distribución amplia y se la registró en los departamentos Apurímac, Cuzco, Junín, Loreto, Pasco, Piura, Puno y San Martín sobre *D. rotundus* y *S. tildae* (Phyllostomidae) (Wenzel, 1970; Guerrero, 1996a), pero no fue anteriormente citada para el departamento Lima.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- AUTINO, A. G. & G. L. CLAPS. 2001. Catalogue of the ectoparasitic insects of the bats of Argentina. *Insecta Mundi* 14(4): 193-209.
- COQUILLET, D. W. 1899. New genera and species of Nycteribiidae and Streblidae. *Can. Ent.* 31(11): 333-336.
- FABRICIUS, J. 1805. *Sistema Antliatorum secundum ordines, genera, species, agjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus*. Brunsvigae, Reichard.
- GRACIOLLI, G. & C. J. B. DE CARVALHO. 2001. Moscas ectoparasítas (Diptera, Hippoboscoidea) de morcegos (Mammalia, Chiroptera) do Estado do Paraná. II. Streblidae. Chave pictórica para géneros e espécies. *Revta bras. Zool.* 18(3): 907-960.
- GUERRERO, R. 1993. Catálogo de los Streblidae (Diptera: Pupipara) parásitos de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) del nuevo mundo. I. Clave para los géneros y Nycterophiliinae. *Acta Biol. Venez.* 14(4): 61-75.
- GUERRERO, R. 1994. Catálogo de los Streblidae (Diptera: Pupipara) parásitos de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) del nuevo mundo. IV. Trichobiinae con alas desarrolladas. *Bol. Entomol. Venez.*, N. S. 9(2): 161-192.
- GUERRERO, R. 1995. Catálogo de los Streblidae (Diptera: Pupipara) parásitos de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) del nuevo mundo. V. Trichobiinae con alas reducidas o ausentes y misceláneos. *Bol. Entomol. Venez.*, N. S. 10(2): 135-160.
- GUERRERO, R. 1996a. Catálogo de los Streblidae (Diptera: Pupipara) parásitos de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) del nuevo mundo. VI. Streblinae. *Acta Biol. Venez.* 16(2): 1-25.

- GUERRERO, R. 1996b. Streblidae (Diptera: Pupipara) parásitos de los murciélagos de Pakitza, Parque Nacional Manu (Perú). *En: Wilson, D.E. & A. Sandoval (eds.), Manu, la Biodiversidad del Sureste del Perú*, Smithsonian Institution, Washington, pp. 627-641.
- GUERRERO, R. 1997. Catálogo de los Streblidae (Diptera: Pupipara) parásitos de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) del nuevo mundo. VII. Lista de especies, hospedadores y países. *Acta Biol. Venez.* 17(1): 9-24.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE. 1936. Opinion 128. *Nycteribia*, 1796, PUIPIPARA and *Spinturnix*, 1826, ACARINE. *Smith. Misc. Collns.* 73: 28-44 (Republicado en *Ops. Int. Comm. Zool. Nomencl.* 1, Section B: 465-508).
- JOBLING, B. 1947. A revision on the species of the genus *Aspidoptera* Coquillett, with some notes on the larva and the puparium of *A. clovisi*, and a new synonym (Diptera, Streblidae). *Proc. Roy. Ent. Soc. Lond.* (B) 18: 135-144.
- KESSEL, Q. C. 1925. A synopsis of the Streblidae of the world. *Jour. N. Y. Ent. Soc.* 33: 11-33.
- KOEPCKE, J. Inéd. Okologische studien an einer fledermaus-artengemeinschaft im tropischen regenwald von Peru. Ph. D. Thesis, Ludwig-Maximilians-Universitat, München, 1987, 439 pp.
- KOLENATI, F. A. 1856. *Die parasiten der Chiropteren*. Brünn, Rohrer.
- MARINKELLE, C. J. & E. S. GROSE. 1981. A list of ectoparasites of Colombia bats. *Rev. Biol. Trop.* 29(1): 11-20.
- PESSÔA, S. B. & L. R. GUIMARÃES. 1936. Notas sobre Streblidae (Diptera), com a descrição de um novo genero e duas novas especies. *Ann. Fac. Med. São Paulo* 12(2): 255-267.
- WENZEL, R. L. 1970. Family Streblidae. *En: Papavero, N. (ed.), A catalogue of the Diptera of the Americas south of the United States*, Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo, São Paulo, pp. 1-25.
- WENZEL, R. L. 1976. The Streblid batflies of Venezuela (Diptera: Streblidae). *Brigham Young Univ. Sci. Bull., Biol. Ser.* 20(4): 1-177.
- WENZEL, R. L., V. J. TIPTON & A. KIEWLICZ. 1966. The Streblid batflies of Panamá (Diptera Calypterae: Streblidae). *En: Wenzel, R. L. & V. J. Tipton (eds.), Ectoparasites of Panama*, Publs Field Mus. Nat. Hist., Chicago, pp. 405-675.

Recibido: 29-XII-2004

Aceptado: 27-IV-2005