

# NUEVOS REGISTROS DE INSECTOS (DIPTERA Y SIPHONAPTERA) ECTOPARÁSITOS DE MURCIÉLAGOS (VESPERTILIONIDAE) DEL NORTE DE URUGUAY

---

**Analía G. Autino<sup>1</sup>, Guillermo L. Claps<sup>2</sup> y Enrique M. González<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina) 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. <pidba@arnet.com.ar>. <sup>2</sup> INSUE (Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink"). Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. Miguel Lillo 205 (4000), San Miguel de Tucumán, Argentina. CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). <guillermolclaps@csnat.unt.edu.ar>. <sup>3</sup> Museo Nacional de Historia Natural, Casilla de Correo 399, 11.000 Montevideo, Uruguay. <emgonzalez@adinet.com.uy>

**RESUMEN.** Se dan nuevos registros de insectos ectoparásitos (Diptera: Nycteribiidae: *Basilisa andersoni* Peterson & Maa y *B. plaumanni* Scott y Siphonaptera: Ischnopsyllidae: *Myodopsylla isidori* (Weyenbergh), para cuatro especies de murciélagos Vespertilionidae: *Eptesicus furinalis* (d'Orbigny), *Myotis albescens* (Geoffroy), *M. levis* (Geoffroy) y *M. riparius* (Handley). Se amplía la distribución conocida de *B. plaumanni* y se da a conocer su asociación con *E. furinalis* en Uruguay. Se incrementa la nómina de hospedadores citados para *B. andersoni*.

**ABSTRACT.** New records of insects (Diptera and Siphonaptera), ectoparasites of bats (Vespertilionidae) from Northern Uruguay. New data on ectoparasitic insects (Diptera: Nycteribiidae: *Basilisa andersoni* Peterson & Maa and *B. plaumanni* Scott and Siphonaptera: Ischnopsyllidae: *Myodopsylla isidori* (Weyenbergh) of four species of vespertilionid bats: *Eptesicus furinalis* (d'Orbigny), *Myotis albescens* (Geoffroy), *M. levis* (Geoffroy) and *M. riparius* (Handley) are given. The known distribution of *B. plaumanni* is extended, and for the first time is cited associated with *E. furinalis* in Uruguay. The host species list for *B. andersoni* is increased as well.

**Palabras clave:** *Basilisa*, *Eptesicus*, *Myodopsylla*, *Myotis*, Uruguay.

**Key words:** *Basilisa*, *Eptesicus*, *Myodopsylla*, *Myotis*, Uruguay.

Los insectos ectoparásitos de murciélagos del Uruguay son poco conocidos, existiendo escasas publicaciones al respecto (Peterson y Maa, 1970; Claps et al., 1998, 1999; Gracioli, 2001). En esta contribución se dan a conocer nuevos registros de Diptera y Siphonaptera que parasitan a murciélagos de la familia Vespertilionidae en localidades del departamento Artigas, en el extremo norte de Uruguay. Algunos de los murciélagos se encuentran de-

positados en el Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo (MNHN) y otros que aún no fueron ingresados a la colección se identifican provisoriamente con el número de catálogo de campo de uno de los autores (EMG). Los ectoparásitos se conservan en alcohol y glicerina y están depositados en Anexos de la Colección Mamíferos Lillo (CML) de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de

Tucumán, Argentina. Para el tratamiento taxonómico de las especies se sigue a Hopkins y Rothschild (1956), Theodor (1967) y Peterson y Maa (1970).

Orden Diptera

Familia Nycteribiidae

*Basilia andersoni* Peterson y Maa, 1970

*Basilia andersoni* Peterson y Maa 1970: 1481-1486.

**Ejemplares examinados** (47) — Arroyo Mandiyú, 3 km al O de ruta 3 (30° 31' S; 57° 42' O), 1 hembra sobre *Myotis levis* (Geoffroy) (EMG 955), 22-II-1999; Idem, 7 hembras y 2 machos sobre *M. levis* (3 hembras y 1 macho de EMG 983; 1 hembra de EMG 981; 3 hembras y 1 macho de EMG 984), 24-II-1999; Idem, 2 hembras sobre *Myotis riparius* (Handley) (MNHN 3873), 24-II-1999; Idem, 2 hembras y 2 machos sobre *M. riparius* (EMG 963), 22-II-1999; Idem, 2 hembras y 1 macho sobre *M. riparius* (EMG 969), 23-II-1999; Arroyo Ñaquiñá y ruta 3 (30° 27' S; 57° 38' O), 2 hembras y 2 machos sobre *M. riparius* (MNHN 3834), 20-II-1999; Establecimiento CAINZA, ruta 3, km 614 (30° 23' S; 57° 38' O), 1 hembra sobre *Myotis albescens* (Geoffroy) (EMG 878), 09-II-1999; Establecimiento CALNU (30° 18' S; 57° 37' O), 3 hembras y 2 machos sobre *M. riparius* (MNHN 3836), 28-I-1999; Establecimiento RIUSA (al sur de Arrocería Conti) (30° 32' S; 57° 50' O), 1 hembra sobre *M. albescens* (EMG 872), 4-II-1999; Estancia El Retiro, Cañada de La Laguna y Cañada del Potrero (próximo al arroyo Yucutujá) (30° 23' S; 57° 19' O), 1 hembra y 1 macho sobre *M. riparius* (MNHN 3922), 9-I-1999; frente a la Isla Misionera (costa del río Uruguay) (30° 34' S; 57° 52' O), 1 hembra sobre *M. levis* (EMG 934), 17-II-1999; Isla del Padre, río Uruguay, frente a Granja Perroni (30° 26' S; 57° 46' O) 2 hembras y 1 macho sobre *M. levis* (EMG 888), 11-II-1999; Idem, 2 hembras y 2 machos sobre *M. riparius* (EMG 891), 13-II-1999; Isla Rica, río Uruguay, frente a establecimiento RIUSA (30° 31' S; 57° 53' O), 1 hembra sobre *M. levis* (EMG 914), 15-II-1999; Idem, 2 hembras y 2 machos sobre *M. riparius* (MNHN 3831), 15-II-1999; Idem, 1 hembra y 1 macho sobre *M. riparius* (MNHN 3833), 17-II-1999. Todos los especímenes fueron recolectados por E. M. González.

**Material adicional revisado** — Para confirmar la identificación de los ejemplares estudiados se solicitó en préstamo material de la colección de la Universidade Federal do Paraná (Brasil). Brasil: Paraná, Araucária, Refinaria Presidente Getúlio Vargas (25° 33' 46" S; 49° 20' 58" O), 2 hembras

y 2 machos sobre *Myotis* sp., 27-III-2001, col. F. C. Passos.

**Comentarios** — *Basilia andersoni* fue registrada hasta el momento en Brasil y Uruguay. Peterson y Maa (1970) la citaron para Brasil asociada a *Histiopus velatus* (Geoffroy) (Vespertilionidae) en Curitiba (estado de Paraná). Estos mismos autores registraron a *B. andersoni* en Uruguay en las localidades de Belén del Dragón (Artigas) sobre *Eptesicus brasiliensis* (Desmarest) y *Myotis nigricans* (Schinz). También se la encontró sobre este último hospedador a 40 km al NO de Tacuarembó, en el departamento del mismo nombre. Los ejemplares de *E. brasiliensis* y *M. nigricans* citados por Peterson y Maa (1970) fueron revisados por E. M. González en el American Museum of Natural History de New York, EEUU y reidentificados como *Eptesicus furinalis* (d'Orbigny) y *M. riparius*, respectivamente. Por lo tanto, a partir de estas nuevas identificaciones, el hospedador tipo de *B. andersoni* es *M. riparius*, mientras que algunos paratipos de *B. andersoni* tienen como hospedador a *E. furinalis* y otros a *M. riparius*.

Se amplía la lista de hospedadores de *B. andersoni* (*E. furinalis*, *M. riparius*, *M. albescens*, *M. levis*) y la distribución conocida a nuevas localidades del departamento Artigas.

*Basilia plaumanni* Scott, 1939

*Basilia plaumanni* Scott, 1939: 58.

**Ejemplares examinados** (27) — Arroyo Mandiyú, 3 km al O de ruta 3 (30° 31' S; 57° 42' O), 4 hembras y 7 machos sobre *E. furinalis* (2 hembras y 1 macho de EMG 952; 1 hembra y 3 machos de EMG 961 y 1 hembra y 3 machos de EMG 979), 22-II-1999; Idem, 3 hembras y 1 macho sobre *E. furinalis* (EMG 964), 23-II-1999; Idem, 5 hembras y 3 machos sobre *E. furinalis* (EMG 985), 24-II-1999; Estancia El Retiro, Cañada de La Laguna y Cañada del Potrero (próximo al arroyo Yucutujá) (30° 23' S; 57° 19' O), 1 hembra sobre *E. furinalis* (EMG 765), 9-I-1999; Isla Rica, río Uruguay, frente a establecimiento RIUSA (30° 31' S; 57° 53' O), 3 hembras sobre *E. furinalis* (1 de EMG 899; 1 de EMG 900 y 1 de EMG 902), 15-II-1999. Todos los especímenes fueron recolectados por E. M. González.

**Comentarios** — *Basilisa plaumanni* fue citada para la Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. Peterson y Maa (1970) registraron a *B. plaumanni* sobre *E. brasiliensis*, para las localidades uruguayas de Arroyo Negro a 15 km S Paysandú (Río Negro), y a 40 km al NO de Tacuarembó (Tacuarembó). *Basilisa plaumanni* fue citada en la Argentina, Brasil y Paraguay sobre su hospedador tipo, *Histiopus* sp. (Vespertilionidae) (Del Ponte, 1944; Guimarães y D'Andretta, 1956; García, 1959; Autino et al., 1999). En la Argentina también se encontró a *B. plaumanni* asociada a *E. furinalis* (García, 1959). Los ejemplares de *E. brasiliensis* de Uruguay citados por Peterson y Maa (1970) fueron reidentificados por E. M. González en el AMNH, EEUU, como *E. furinalis*.

Se amplía la distribución de *B. plaumanni* desde la zona central hasta el extremo norte de Uruguay en el departamento Artigas y se cita por primera vez en Uruguay a *E. furinalis* como hospedador de esta especie ectoparásita.

Orden Siphonaptera  
Familia Ischnopsyllidae

*Myodopsylla isidori* (Weyenbergh, 1881)

*Myodopsylla isidori* Hopkins y Rothschild, 1956: 242.

**Ejemplares examinados** (10) — Establecimiento Cainza, ruta 3, km 614 (30° 23' S; 57° 38' O), 1 hembra sobre *M. albescens* (EMG 876), 9-II-1999; Establecimiento CALNU (30° 18' S; 57° 37' O), 2 hembras y 1 macho sobre *M. albescens* (EMG 829), 26-I-1999; Estancia El Retiro, Cañada de La Laguna y Cañada del Potrero (próximo al arroyo Yucutujá) (30° 23' S; 57° 19' O), 1 hembra sobre *M. albescens* (EMG 779), 10-I-1999; Isla Rica, río Uruguay, frente a Establecimiento RIUSA (30° 31' S; 57° 53' O), 4 hembras y 1 macho sobre *M. albescens* (EMG 897), 13/15-II-1999. Todos los especímenes fueron recolectados por E. M. González.

**Comentarios** — *Myodopsylla isidori* fue registrada en la Argentina, Chile, México y Uruguay. Para Uruguay fue citada sobre *M. albescens*, *M. levis* y *M. riparius* de las localidades Laguna Negra (Rocha) e Isla del Padre, río Uruguay (Artigas) (Claps et al., 1998, 1999).

Se registran nuevas localidades en el departamento Artigas.

## AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Gustavo Gracioli de la Universidad de Paraná (Brasil) por el préstamo de ejemplares de *B. andersoni*, con los que se comparó a los especímenes de Uruguay. A los revisores anónimos que con sus sugerencias y aportes contribuyeron a mejorar este trabajo.

## LITERATURA CITADA

- AUTINO, A.G., G.L. CLAPS y R.M. BARQUEZ. 1999. Insectos ectoparásitos de murciélagos de las yungas de la Argentina. Acta Zoológica Mexicana (nueva serie), 78:119-169.
- CLAPS, G.L., A.G. AUTINO y A.M. SARALEGUI. 1998. Insectos ectoparásitos de dos especies de *Myotis* (Chiroptera: Vespertilionidae) del Uruguay. Neotrópica, 44(111-112):113-114.
- CLAPS, G.L., A.G. AUTINO y A.M. SARALEGUI. 1999. Insectos ectoparásitos (Hemiptera: Polyctenidae y Siphonaptera: Ischnopsyllidae) de murciélagos del Uruguay. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, 58(3-4):90.
- DEL PONTE, E. 1944. *Basilisa romañai* (Diptera, Nycteribiidae) de la Argentina. Anales del Instituto de Medicina Regional de la Universidad Nacional de Tucumán, 1(1):117-128.
- GARCÍA, M. 1959. Diptera pupípara. Primeras Jornadas entomoepidemiológicas argentinas, 2:579-580.
- GUIMARÃES, L.R. y M.A. D'ANDRETTA. 1956. Sinopse dos Nycteribiidae (Diptera do Novo Mundo). Arquivos de Zoologia do Estado de São Paulo (Revista do Museo Paulista), 10(1):1-184.
- GRACIOLLI, G. 2001. Distribuição geográfica e hospedeiros quirópteros (Mammalia, Chiroptera) de moscas nictéribidas americanas (Diptera, Nycteribiidae). Revista Brasileira de Zoologia, 18(1):307-322.
- HOPKINS, G.H. y M. ROTHSCHILD. 1956. An illustrated catalogue of Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (N. H.). Volume II. Cotopsyllidae, Vermipsyllidae, Stephanocircidae, Ischnopsyllidae, Hypsophthalmidae, and Xiphopsyllidae. British Museum (Natural History), London, 445 pp.
- PETERSON, B.V. y T.C. MAA. 1970. One new and one previously unrecorded species of *Basilisa* (Diptera: Nycteribiidae) from Uruguay. The Canadian Entomologist, 102(11):1480-1487.
- THEODOR, O. 1967. An illustrated catalogue of the Rothschild collection of Nycteribiidae (Diptera) in the British Museum (Natural History), with keys and short descriptions for the identification of subfamilies, genera, species and subspecies. British Museum (Natural History), London, 506 pp.