

NOTA CIENTÍFICA

Primera cita de *Sternopsylla distincta speciosa* (Siphonaptera: Ischnopsyllidae) para la provincia de Jujuy, Argentina

AUTINO, Analía G. *, CLAPS Guillermo L. ** y Félix ORTIZ ***

* 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

** 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

*** Instituto de Biología de la Altura. Universidad Nacional de Jujuy. Av. Bolivia 1661. 4600 San
Salvador de Jujuy, Argentina; e-mail: fortiz@inbial.unju.edu.ar

■ **RESUMEN.** Se cita por primera vez para Jujuy la presencia de pulgas ectoparásitas de murciélagos, habiéndose registrado a *Sternopsylla distincta speciosa* Johnson sobre *Tadarida brasiliensis* (Geoffroy) (Chiroptera: Vespertilionidae). Además se presentan comentarios sobre caracteres de morfología externa y estructuras genitales de las subespecies *Sternopsylla distincta speciosa* Johnson y *Sternopsylla distincta distincta* (Rothschild).

PALABRAS CLAVE. Murciélagos. Neotropical. Pulgas. *Sternopsylla*. Vespertilionidae.

■ **ABSTRACT.** The first record of *Sternopsylla distincta speciosa* (Siphonaptera: Ischnopsyllidae) for the Jujuy Province, Argentina. The presence of the ectoparasites fleas of bats are cited for the first time for Jujuy. Is recorded *Sternopsylla distincta speciosa* Johnson on *Tadarida brasiliensis* (Geoffroy) (Chiroptera: Vespertilionidae). In addition comments are made on the characters of external morphology and genital structures of the two subspecies: *Sternopsylla distincta speciosa* Johnson and *Sternopsylla distincta distincta* (Rothschild).

KEY WORDS. Bats. Fleas. Neotropical. *Sternopsylla*. Vespertilionidae.

En la bibliografía encontramos citas de pulgas ectoparásitas de murciélagos del noroeste argentino (Autino & Lareschi, 1998; Autino *et al.*, 1999; Autino & Claps, 2001; Claps *et al.*, 2004), pero hasta el momento no se las ha registrado en la provincia de Jujuy. En esta nota se cita por primera vez para esa provincia a *Sternopsylla distincta speciosa* Johnson sobre *Tadarida brasiliensis* (Geoffroy) (Chiroptera: Vespertilionidae). Los huéspedes se conservan en alcohol 70 % y los ectoparásitos recolectados fueron montados en preparaciones microscópicas con bálsamo de Canadá, siguiendo los métodos tradicionales. Los

murciélagos están depositados en la Colección del Instituto de Biología de la Altura, de la Universidad Nacional de Jujuy (INBIAL) y en la Colección Mamíferos Lillo (CML), en tanto que los ectoparásitos se encuentran en el INBIAL y en la Colección de Anexos de la CML (ACML). Se realizaron comparaciones con material adicional (de la CML) proveniente de otras provincias de la Argentina para confirmar los caracteres descriptos por Johnson (1957) y Del Ponte (1977) para esta subespecie, confirmando la existencia de la misma, a diferencia de lo expresado por Beaucournu & Castro (2003).

***Sternopsylla distincta speciosa* Johnson, 1957**

Sternopsylla distincta speciosa Johnson, 1957: 100, pl. 48, Figs. 3-4; pl. 50, Figs. 3, 8. Tipton & Méndez, 1966: 307-308, láminas 64, 65. Del Ponte, 1977: 138. Tipton & Machado Allison, 1972: 99, Figs. 83 A-B, 84 A-C, 85 A-B, 86 A-C. Beaucournu & Castro, 2003: 457.

Material examinado: ARGENTINA. Jujuy: San Salvador de Jujuy (24° 12' S; 65° 19' W) (dpto. Doctor Manuel Belgrano), 2 hembras y 1 macho ex *Tadarida brasiliensis*, 24-IV-2004, col. F. Ortiz (INBIAL); río Tiraxi, 1,5 km al E de Tiraxi, sobre ruta 29, (23° 59' S; 65° 19' W) (dpto. Doctor Manuel Belgrano), 1 macho (ACML) ex *T. brasiliensis* (PIDBA 676), 11-IV-1998, col. A. Autino.

Material adicional examinado: ARGENTINA. Buenos Aires: Estancia San José sobre río Negro (40° 57' S; 62° 48' W) (Partido de Patagones), 1 hembra (ACML) ex *Tadarida brasiliensis*, 28-II-1999, col. M. Merino, A. Abba y Moschione. **Tucumán:** Dique Escaba (27° 40' S; 65° 45' W) (dpto. J. B. Alberdi), 1 macho (ACML) ex *T. brasiliensis* (CML 2944), 23-I-1992, col. A. Autino; Dique San Ignacio (27° 46' S; 65° 37' W) (dpto. La Cocha), 1 macho (ACML) ex *Myotis albescens* (Geoffroy) (PIDBA 106), 10-I-1993, col. A. Autino; 1 hembra (ACML) ex *T. brasiliensis* (AA 53), 07-X-1989, col. A. Autino.

Distribución en la Argentina. Buenos Aires, Catamarca, Mendoza, Salta y Tucumán (Del Ponte, 1977; Autino *et al.*, 1999; Claps *et al.*, 2004).

Comentarios. Hopkins & Rothschild (1956) reconocieron dos especies para *Sternopsylla* Jordan & Rothschild: *Sternopsylla texana* (Fox) y *Sternopsylla distincta* (Rothschild) mientras que Johnson (1957), Del Ponte (1977) y Linardi & Guimarães (2000) reconocieron la especie con tres subespecies, *S. d. texana* (Fox) (Estados Unidos y México), *S. d. distincta* (Rothschild) y *S. d. speciosa* Johnson, ambas de América del Sur. Según Del Ponte (1977) el valor sistemático de estas subespecies está en discusión, ya comentado por Johnson (1957), existiendo la posibilidad de que *S. d. texana* y *S. d. speciosa* se mezclen en América Central, lo que no ha sido comprobado. *Sternopsylla distincta* fue citada en la Argentina de Buenos Aires y Mendoza por Hopkins & Rothschild (1956). Según Del Ponte (1977) la figura presentada por Guimarães (1940) al describir el

alotipo macho procedente de Curitiba (Brasil) posiblemente corresponda a *S. d. speciosa* y también considero que la Fig. 370 de Hopkins & Rothschild (1956) pertenezca a *S. d. speciosa*, lo que nosotros compartimos, aunque estos últimos no ilustraron el esternito VIII, carácter útil para diferenciar las subespecies. Beaucournu & Castro (2003) ponen en duda sin explicaciones la validez del taxón *S. d. speciosa*, además en su trabajo no comentan si revisaron material o si lo hicieron sólo sobre la base de citas bibliográficas.

La identificación de *S. d. speciosa* se realizó siguiendo a Johnson (1957) y Del Ponte (1977). Los machos estudiados muestran, igual que en Johnson (1957), que en el proceso inmóvil del cláster hay un par de setas, la inferior de mayor diámetro en la base que la superior y alcanzando al menos la mitad de la longitud que aquella. El esternito VIII (Johnson, 1957: lámina 48, Fig. 4) es más ancho que en *S. d. distincta* y carece de un mechón apical de setas. Según Johnson (1957) las hembras de ambas subespecies son inseparables. Sin embargo, Del Ponte (1977: 137) en la clave para separar las subespecies comentó que el metepímero, en ambos sexos, tiene el borde posterior recto como los de los ejemplares revisados por nosotros y no subcircular como lo describe para *S. d. distincta*. Del Ponte (1977) comentó que quizás este carácter que no usan otros autores para diferenciar las hembras sea variable y dependa de la preparación del material. La espermateca de las hembras estudiadas coincide con las ilustraciones de Tipton & Méndez (1966); Tipton & Machado Allison (1972); Del Ponte (1977). Concordamos con los autores citados anteriormente que hay variación en algunos caracteres. Claves para la separación de machos de las subespecies de *Sternopsylla* podemos encontrar en: Johnson (1957: 100); Del Ponte (1977: 137); Linardi & Guimarães (2000: 63).

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.
- AUTINO, A. G., G. L. CLAPS & R. M. BARQUEZ. 1999. Insectos ectoparásitos de murciélagos de las yungas de la Argentina. *Acta Zool. Mex.* (n. s.) 78: 119-169.

- AUTINO, A. G. & M. LARESCHI. 1998. Siphonaptera. En: Morrone, J. J. & S. Coscarón, (dirs.), *Biodiversidad de Artrópodos argentinos. Una perspectiva biotaxonomica*, Ediciones Sur, La Plata, pp. 279-290.
- BEAUCOURNU, J. C. & D. C. CASTRO. 2003. Contribution à un inventaire des Puces d'Argentine (Insecta - Siphonaptera). *Beitr. Ent.* 53(2): 449-479.
- CLAPS, G. L., A. G. AUTINO, M. L. MERINO & A. M. ABBA. 2004. Nuevas citas de insectos ectoparásitos de murciélagos para las provincias de Buenos Aires y Corrientes, Argentina. *Physis* (Buenos Aires), secc. C, 59(136-137): 53-56.
- DEL PONTE, E. 1977. Notas sobre Suctoria argentinas. VIII. Revisión de las familias Hystrichopsyllidae, Stephanocircidae e Ischnopsyllidae (Ceratophylloidea). *Rev. Mus. Argent. Cienc. Nat. «Bernardino Rivadavia» e Inst. Nal. Invest. Cienc. Nat. Entomología* 5(6): 1-14.
- GUIMARÃES, L. R. 1940. Notas sobre Siphonaptera e redescricção de *Polygenis occidentalis* (Almeida Cunha, 1914). *Arq. Zool. Est. São Paulo* (Rev. Mus. Paulista) 2: 221-226.
- HOPKINS, G. H. & 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), Londres.
- JOHNSON, P. T. 1957. A classification of the Siphonaptera of South America. *Mem. Entom. Soc. Washington*, 3: 1-298.
- LINARDI, P. M. & L. R. GUIMARÃES. 2000. *Sifonápteros do Brasil*. Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Brasil, 291 pp.
- TIPTON, V. J. & C. E. MACHADO ALLISON. 1972. Fleas of Venezuela. *Brigham Young Univ. Sci. Bull., Biol. Ser.* 17(6): 1-115.
- TIPTON, V. J. & E. MÉNDEZ. 1966. The fleas (Siphonaptera) of Panamá. En: Wenzel, R. L. & V. J. Tipton (eds.), *Ectoparasites of Panama*, Field Museum of Natural History, Chicago, pp. 289-385.

Recibido: 29-XII-2004
Aceptado: 27-IV-2005