



Mastozoología Neotropical

ISSN: 0327-9383

ulyses@cenpat.edu.ar

Sociedad Argentina para el Estudio de los
Mamíferos
Argentina

Ezquiaga, María C.; Lareschi, Marcela; Abba, Agustín M.; Navone, Graciela T.
NUEVOS REGISTROS DE PULGAS (SIPHONAPTERA) PARÁSITAS DE DASIPÓDIDOS
(MAMMALIA: XENARTHRA) EN EL NORESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES,
ARGENTINA

Mastozoología Neotropical, vol. 15, núm. 2, julio-diciembre, 2008, pp. 193-196
Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos
Tucumán, Argentina

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45716284005>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

NUEVOS REGISTROS DE PULGAS (SIPHONAPTERA) PARÁSITAS DE DASIPÓDIDOS (MAMMALIA: XENARTHRA) EN EL NORESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

María C. Ezquiaga^{1*}, Marcela Lareschi^{1,2**},
Agustín M. Abba^{2,3} y Graciela T. Navone^{1,2}

¹ Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE) (CONICET-UNLP). Calle 2 # 584, 1900, La Plata, Argentina. * <ceciliaezquiaga@yahoo.com.ar> ** <mmlareschi@cepave.edu.ar>. ² CONICET. ³ División Zoología Vertebrados. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Paseo del Bosque s/n, 1900, La Plata, Argentina.

RESUMEN: Los estudios realizados sobre las pulgas parásitas de xenartros argentinos son escasos. Esta contribución da a conocer nuevas especies de pulgas que parasitan a dasipódidos en la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Polygenis (Polygenis) platensis* (Rhopalopsyllidae) se halló en *Chaetophractus vellerosus*, y *Tunga penetrans* (Tungidae) en *Chaetophractus villosus* y *Dasyus hybridus*. El hallazgo de *P. (P.) platensis* constituye el primer registro para dasipódidos. Se amplió la distribución conocida de *T. penetrans* y se citan dos nuevas asociaciones parásito-hospedador.

ABSTRACT: New records of fleas (Siphonaptera) parasites of dasipodids (Mammalia: Xenarthra) from northeastern Buenos Aires Province, Argentina. Studies on the parasite fleas of Argentinean xenarthrans are scarce. This report describes new species of fleas that parasitize armadillos of Buenos Aires Province, Argentina. *Polygenis (Polygenis) platensis* (Rhopalopsyllidae) was collected from *Chaetophractus vellerosus*, and *Tunga penetrans* (Tungidae) from *Chaetophractus villosus* and *Dasyus hybridus*. *Polygenis (P.) platensis* constitutes the first record for dasipodids. This study extends the distribution of *T. penetrans* and cites two new parasite-host associations.

Palabras clave. *Chaetophractus vellerosus*. *Chaetophractus villosus*. *Dasyus hybridus*. *Polygenis*. *Tunga*.

Key words. *Chaetophractus vellerosus*. *Chaetophractus villosus*. *Dasyus hybridus*. *Polygenis*. *Tunga*.

De las 386 especies de mamíferos registradas para la Argentina, los xenartros representan el 4.6% (Barquez et al., 2006). Este orden es característico de la región Neotropical, si bien *Dasyus novemcinctus* Linnaeus llega hasta el sudeste de los Estados Unidos de América (Vizcaíno et al., 2006). Los estudios realiza-

dos sobre las pulgas parásitas de xenartros argentinos son escasos, siendo el más relevante el realizado por Mauri y Navone (1993).

El objetivo de esta contribución es dar a conocer nuevas especies de pulgas que parasitan a los dasipódidos en la provincia de Buenos Aires.

Los muestreos se realizaron en la zona noroeste de la provincia de Buenos Aires, en dos campos ubicados en el partido de Magdalena: El Destino (35° 08.061' S; 57° 23.557' O) y El 12 (35° 10.458' S; 57° 20.664' O), y un campo en el partido de Punta Indio: Juan Gerónimo (35° 33.853' S; 57° 14.026' O), comprendidos en un área situada en el borde oriental de la Provincia Biogeográfica Pampeana. El área está caracterizada por la dominancia de pastizales o estepas gramíneas (Cabrera y Willink, 1973). El clima es templado y húmedo con una temperatura media anual de 16.2 °C, precipitaciones medias anuales de 1035 mm que le otorgan una humedad relativa del 77% promedio (Hurtado et al., 2003). En la zona próxima al Río de La Plata, existe una comunidad con elementos florísticos pertenecientes a la provincia del Espinal: el Bosque Xerófilo Periéstépico, comúnmente llamado Talar (Parodi, 1940; Cabrera, 1949).

Los trabajos de campo se realizaron en verano y otoño de 2006 en El Destino, en otoño y primavera del mismo año en El 12 y en verano de 2007 en Juan Gerónimo. Los dasipódidos fueron capturados con la ayuda de una red o a mano (handling) y luego liberados. Esta metodología permite obtener la información necesaria de forma rápida y sin dañar a los individuos, que no suelen caer en las trampas estándar. Los ectoparásitos fueron recolectados del cuerpo de los dasipódidos en forma manual utilizando pinzas y se fijaron en alcohol 70°. En el laboratorio se aclararon en hidróxido de potasio al 10%, se diafanizaron en un derivado del clavo de olor y se montaron en bálsamo de Canadá para su identificación al microscopio óptico. Se utilizaron las claves y descripciones de Hopkins y Rothschild (1953), Linardi y Guimarães (2000) y Smit (1987). Ejemplares representativos de cada especie fueron depositados en la Colección de la División Entomología del Museo de la Plata. Se calculó la prevalencia (número de hospedadores parasitados/número de hospedadores examinados, expresado en porcentaje) y abundancia media (número total de parásitos/número total de hospedadores examinados) (Bush et al., 1997).

Se capturaron en total 67 individuos, de los cuales tres ejemplares de *Chaetophractus villosus* Desmarest y siete de *Dasyptus hybridus* (Desmarest) fueron recolectados en El Destino; 50 de *Chaetophractus vellerosus* (Gray) y dos de *D. hybridus* en El 12; y cuatro ejemplares de *D. hybridus* y uno de *Ch. villosus* en Juan Gerónimo; de los que solo se extrajeron sifonápteros. Se presenta la nómina de especies identificadas, señalando para cada especie hospedadora su número de identificación, número de ejemplares recolectados (machos —M— y hembras —H—), localidad y fecha (día/mes/año), prevalencia y abundancia media.

ORDEN SIPHONAPTERA

FAMILIA RHOPALOPSYLLIDAE

Polygenis (Polygenis) platensis (Jordan y Rothschild)

Hospedador tipo—*Ctenomys* sp.

Localidad tipo—La Plata, Argentina.

Especímenes estudiados—*Chaetophractus vellerosus*, El 12: X1615 (1H), X1683 (1M), X1641 (1M), X1632 (1H), X1629 (2H), X1689 (1H), 7 de junio de 2006; X1433 (1M), X1462 (2M), X1437 (3H), 31 de octubre de 2006.

Prevalencia—18 %.

Abundancia media—0.26.

Comentarios—*Polygenis (Polygenis) platensis* ha sido mencionada en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile y Uruguay (Smit, 1987; Linardi et al., 2005). En la Argentina, se encuentra en las provincias de Buenos Aires, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Río Negro, Salta, San Juan, San Luis y Tucumán. En la provincia de Buenos Aires parasita principalmente a roedores (Autino y Lareschi, 1998). Si bien originariamente se diferenciaron las subespecies *Polygenis (Polygenis) platensis platensis* y *Polygenis (Polygenis) platensis cisandinus* (Jordan) (Smit, 1987), Lareschi (observación personal) considera que no hay evidencia suficiente para la diferenciación en subespecies. En el presente estudio se menciona por primera vez a dasipódidos como hospedadores de *P. (P.) platensis*. Su asociación con *Ch. vellerosus* sugiere interacciones de este armadillo con el tuco-tuco *Ctenomys talarum* Thomas (Rodentia, Ctenomyidae), que está presente en altas densidades en el área de estudio y se encontró parasitado por esta pulga (M.C. Ezquiaga y A.M. Abba, observación personal).

FAMILIA TUNGIDAE

Tunga penetrans (Linnaeus)

Hospedador tipo—*Homo*.

Localidad tipo—América.

Especímenes estudiados—*Chaetophractus villosus*, El Destino: X1663 (5 M), 10 de febrero de 2006. *Dasyptus hybridus*, Juan Gerónimo: X1490 (1M), 20 de febrero de 2007.

Prevalencia—7.7%.

Abundancia media—0.07 para *D. hybridus*.

Prevalencia—25%.

Abundancia media—1.25 para *Ch. villosus*.

Comentarios—*Tunga penetrans* fue citado para los géneros *Tamandua*, *Cabassous* y *Dasyptus* (xenartros), roedores, animales domésticos y el hombre en países neotropicales, desde los 30°N hasta los 30°S (Linardi y Guimarães, 2000). Sin embargo, en la Argentina, se ha encontrado solamente en animales domésticos (perros y cerdos) y humanos en las provincias de Chaco, Corrientes (norte), Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Santa Fe (norte), Santiago del Estero y Tucumán (ver Coscarón et al., 2001). *Tunga penetrans* ha desarrollado, desde el punto de vista del comportamiento hospedador-parásito y de su morfología, una mayor evolución que el resto de las pulgas, dado que las hembras grávidas penetran en la epidermis del hospedador (Lareschi et al., 2005). Esta pulga causa la tungiasis, enfermedad que produce afecciones cutáneas que pueden ocasionar complicaciones severas como tétanos y gangrena (Coscarón et al., 2001). La presencia de *T. penetrans* en esta nueva área de la provincia de Buenos Aires quizá pueda explicarse por la frecuencia con que trabajadores temporales, provenientes del noreste del país (principalmente Corrientes) se instalan en la zona para realizar tareas de deforestación (A. Abba observación personal). En este sentido ellos pueden haber venido parasitados o transportar pulgas junto a sus mascotas y pertenencias personales. También la presencia de *Tunga* en esta área puede haberse originado por el transporte de ganado proveniente de áreas donde es común esta pulga. Estos nuevos registros amplían la distribución de *T. penetrans* en aproximadamente 800 km hacia el Sur y constituyen dos nuevas asociaciones hospedador-parásito (*T. penetrans*-*Ch. villosus* y *T. penetrans*-*D. hybridus*). Sin embargo, un mayor esfuerzo en relevamientos futuros permitirá dilucidar si se trata de registros accidentales o si *T. penetrans* se encuentra establecida en el área y asociada a dasipódidos. Estudios previos realizados en la provincia de Buenos Aires (Mauri y Navone, 1993)

mencionaron sólo a *Malacopsylla grossiventris* (Weywn) y *Phthiropsylla agenoris* (Rothschild) (familia Malacopsyllidae) asociadas a *Ch. villosus* y estas especies no fueron registradas en el presente estudio. Probablemente el bajo número de ejemplares de *Ch. villosus* (uno) capturados en esta área influya en este resultado.

La presente contribución reviste importancia desde el punto de vista epidemiológico y constituye un aporte para investigaciones futuras.

AGRADECIMIENTOS

A Luis G. Pagano (Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata) y a P. A. Gado por su colaboración en las tareas de campo. Al Fondo de Conservación de Edentados, Conservation International Foundation y UICN/SSC (ESG) y a la UNLP, por financiar parte del estudio.

LITERATURA CITADA

- AUTINO AG y M LARESCHI. 1998. Siphonaptera. Pp. 279-290, en: Biodiversidad de artrópodos argentinos. Una perspectiva biotaxonomía (JJ Morrone y S Coscarón, dirs.). Ediciones Sur, La Plata.
- BARQUEZ RM, MM DIAZ y RA OJEDA. 2006. Mamíferos de Argentina: sistemática y distribución. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM), Mendoza.
- BUSH AO, KD LAFFERTY, JM LOTZ y AW SHOSTAK. 1997. Parasitology meets ecology on its own terms: Margolis et al. revisited. *Journal of Parasitology* 83:575-583.
- CABRERA AL. 1949. Las comunidades vegetales de los alrededores de La Plata. *Lilloa* 20:269-376.
- CABRERA AL y A WILLINK. 1973. Biogeografía de América Latina. OEA (Organización de los Estados Americanos), Washington DC, 120 pp.
- COSCARÓN MP, A GONZÁLEZ, C DE VILLALOBOS y MA RANALLETTA. 2001. Aportes al conocimiento de *Tunga penetrans* (Linné, 1758) (Siphonaptera): su bionomía, clínica, tratamiento y prevención en la República Argentina. Pp. 249-252, en: Actualizaciones en arropodología sanitaria argentina. Serie enfermedades transmisibles. Publicación Monográfica N° 2. Fundación Mundo Sano.
- HOPKINS GH y M ROTHSCHILD. 1953. An illustrated catalogue of Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (NH). Vol. I. Tungidae and Pulicidae. British Museum (Natural History), London.
- HURTADO MA, JE GIMÉNEZ, MG CABRAL, OR MARTÍNEZ, JA GEBHARD, M DA SILVA, CA SÁNCHEZ y D MUNTZ. 2003. Estudio de suelos del partido de La Plata, Segunda etapa, Primera

- Entrega. Instituto de Geomorfología y Suelos, Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
- LARESCHI M, A GONZÁLEZ y C DE VILLALOBOS. 2005. Siphonaptera- Pulgas. Pp. 85-89, *en*: Artrópodos de interés médico en Argentina. Serie enfermedades transmisibles. Publicación Monográfica N° 6. Fundación Mundo Sano.
- LINARDI PM y LR GUIMARÃES. 2000. Sifonápteros do Brasil. MZUSP (Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo), FAPESP (*Fundação de Amparo a Pesquisa* do Estado de São), São Paulo, Brasil.
- LINARDI PM, VA CARDOSO, JR BOTELHO, M LARESCHI y TO FREITAS. 2005. *Polygenis* (*Polygenis*) *platensis* (Jordan & Rothschild, 1908) (Siphonaptera: Rhopalopsyllidae) a new record in Brazil. *Neotropical Entomology* 34:837-841
- MAURI R y GT NAVONE.1993. Ectoparásitos (Siphonaptera y Acari) más comunes en Dasypodidae (Mammalia: Xenarthra) de la República Argentina. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 52(1-4):121-122.
- PARODI LR. 1940. La distribución geográfica de los talares en la provincia de Buenos Aires. *Darwiniana* 4:33-56.
- SMIT FGAM. 1987. An illustrated catalogue of the Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural History). 7. Malacopsylloidea (Malacopsyllidae and Rhopalopsyllidae). Oxford University, Oxford.
- VIZCAÍNO SF, AM ABBA y CM GARCÍA ESPONDA. 2006. Magnaorden Xenarthra. Pp. 46-56, *en*: Mamíferos de Argentina: sistemática y distribución (RM Barquez, MM Díaz y RA Ojeda, Eds.). Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM), Mendoza.