

## **Piojos (Phthiraptera) de *Cavia aperea* (Rodentia:Caviidae): nuevos registros para la provincia de Santa Fe**

Bühler, A.<sup>1</sup>; Venzal, J.M.<sup>2</sup>; Arancio, V.M.<sup>1</sup>; Eberhardt, M.A.<sup>1</sup>; Sobrero, R.<sup>1</sup>; Orona, S.<sup>1</sup>; Goggi, J.<sup>1</sup>; Beldomenico, P.M.<sup>1</sup>; Colombo, V.C.<sup>1</sup>

(1) Laboratorio de Ecología de Enfermedades (LEcEn), Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (ICiVet Litoral), UNL/CONICET, Esperanza, Santa Fe. (2) Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Salto, Uruguay.

[buhlerailen@gmail.com](mailto:buhlerailen@gmail.com)

Los piojos, Clase Insecta Orden Phthiraptera, son parásitos obligados y altamente específicos de mamíferos y aves. Desarrollan todos sus estadios sobre su hospedador y se alimentan de pelos, plumas y detritos celulares o sangre, según sean piojos masticadores (suborden Amblycera, Ischnocera y Rhynchophthirina) o chupadores (suborden Anoplura), respectivamente. En sus hospedadores producen irritación, prurito, dermatitis, aumento del lamido y rascado con la consecuente disminución del descanso y la producción de diferentes niveles de estrés. *Cavia aperea*, comúnmente llamado “cuis”, es un roedor silvestre de la familia Caviidae distribuido en zonas de humedales y pastizales de Sudamérica que suele ser presa de aves rapaces y carnívoros silvestres. Dentro de la fauna ectoparasítica que presentan se encuentran piojos, pulgas (Siphonaptera), garrapatas (Ixodida) y ácaros (Mesostigmata). Dentro de nuestro conocimiento, no existen estudios sobre piojos parásitos de *C. aperea* de la provincia de Santa Fe.

El objetivo del presente trabajo es reportar el primer registro de los piojos *Gliricola porcelli*, *Trimenopon hispidum* y *Gyropus ovalis* en la provincia de Santa Fe parasitando al roedor silvestre *Cavia aperea*.

Los muestreos de cuis se llevaron a cabo en los alrededores de la Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja de la UNL, Esperanza, Santa Fe como parte del proyecto titulado “Riesgo de infección a altas densidades: importancia relativa de la tasa de contacto y de la susceptibilidad en un roedor social” durante el año 2016. Los animales fueron capturados utilizando trampas de captura viva tipo Tomahawk distribuidas en grupos cebadas con cereales y frutas. Los animales capturados fueron revisados externamente en busca de ectoparásitos y sometidos a un cepillado para coleccionar la mayor cantidad de ectoparásitos posibles, los cuales fueron conservados en etanol 96 °. Luego de ser revisado, cada cuis pasó a formar parte del plantel del proyecto mencionado previamente. Del total de cuis capturados, para el presente trabajo se utilizaron los piojos de solo 3 individuos, los cuales fueron clasificados según sexo y estadio y luego montados utilizando la técnica de KOH 20 % descrita por Palma (1978)<sup>1</sup> en el Laboratorio de Ecología de Enfermedades (LEcEn), Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (ICiVet), UNL/CONICET, Esperanza, Santa Fe. Las especies fueron determinadas en base a claves específicas<sup>2</sup> en colaboración con el Laboratorio de Vectores y Enfermedades transmitidas (Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Salto, Uruguay).

Los piojos colectados fueron identificados como pertenecientes a las especies: *Trimenopon hispidum*, *Gliricola porcelli* y *Gyropus ovalis* (Tabla 1).

Individuo	Especie de piojo	Total	Machos	Hembra	Ninfas
Cuis 5	<i>Gyropus ovalis</i>	1	0	1	0
	<i>Trimenopon hispidum</i>	1	0	0	1
Cuis 8	<i>Trimenopon hispidum</i>	3	1	1	1
	<i>Gliricola porcelli</i>	5	0	5	0
Cuis 22	<i>Trimenopon hispidum</i>	2	0	1	1

Tabla 1: Total de piojos, machos, hembras, ninfas, especie de piojo y número de identificación del cuis de procedencia de los piojos determinados en el presente trabajo.

Todos los cuises estudiados se encontraron parasitados con *T. hispidum*, mientras que en dos se halló la co-infección *T. hispidum*/*G. ovalis* y *T. hispidum*/*G. porcelli*.

Los hallazgos del presente trabajo representan los primeros registros de *T. hispidum*, *G. porcelli* y *G. ovalis* en *C. aperea* de la provincia de Santa Fe, sumando una nueva localidad en cuanto a la distribución de las mencionadas especies de piojos en la Argentina. En estudios previos *T. hispidum* y *G. porcelli* fueron encontrados en *C. aperea* de las provincias de Buenos Aires y Entre Ríos, mientras que *G. ovalis* fue hallado en las mencionadas provincias así como en Chaco y Corrientes<sup>3,4</sup>. Los estudios en cuanto a las poblaciones de piojos parásitos de animales silvestres en nuestro país son escasos, siendo el presente estudio un primer paso en cuanto al conocimiento de los piojos parásitos de *C. aperea* de la provincia de Santa Fe.

## Bibliografía

- 1- Palma, R L. (1978). Slide-mounting of lice: a detailed description of the Canada balsam technique. New Zealand Entomologist, 6, 432-436.
- 2- Werneck, F.L. (1948). Os Malófagos de Mamíferos. Parte I: Amblycera e Ischnocera (Phlopteridae e parte de Trichodectidae). Revista Brasileira de Biologia Special:1-243
- 3- Castro, D.D.C.; Mauri, R.; Cicchino, A. & Mosquera, S. (1987). Ectoparásitos de roedores de la provincia de Buenos aires, Argentina (Acarina, Anoplura, Mallophaga y Suctoria). Revista de la Sociedad Entomológica Argentina. 44, 317-327.
- 4- Castro, D.C.; Cicchino, A.; Lareschi, M. Morfología coriónica de los huevos de Phthiraptera (Psocodea) parásitos de *Cavia pamparum* Thomas, 1917 (Rodentia, Caviidae). Revista Brasileira de Entomología, 40: 211-220, 1996.