

ROEDORES SILVESTRES INFECTADOS POR PASTEURELLA PESTIS EN LA REPUBLICA ARGENTINA*

POR EL DR. J. M. DE LA BARRERA

Director del Instituto de Investigaciones Epidemiológicas, Ministerio de Salud Pública, Argentina

CAVIIDAE

Caviinae

Microcavia australis

Hay cinco formas geográficas distribuidas por todo el país al oeste del meridiano 63, desde Santa Cruz hasta Jujuy. Abunda en el sur y es menos numerosa a partir de Córdoba hacia el norte. Es un animal minador, de tamaño algo menor que el del cobayo adulto; no hace nido. Por lo general de tres a ocho individuos comparten la misma madriguera, y a veces conviven con individuos de la especie *Galea*. Es diurno, herbívoro y silvestre; no penetra en los hogares, pero llega a su inmediata vecindad. No se utiliza su piel y rara vez se come la carne.

Índice púlico.—Veinte en invierno y tres en verano. Las especies de pulgas más frecuentes son, en el norte, *Craneopsylla wolffhuegeli*, 43%; *Panallius galeanus*, 36% y *Polygenis byturus*, 19%; y en el sur, *Delostichus talis*, 45%, *Hectopsylla gemina*, 20%, *Dysmicus barrerae*, 9%, *Panallius galeanus*, 8%, *Hectopsylla cypha*, 7%, y *Polygenis platensis cisandinus*, 4%.

Infección pestosa.—Se encontró un elevado número de animales infectados durante epizootias pestosas. La infección del hombre se produce por contagio directo, generalmente al jugar los niños con animales muertos de peste.

Galea musteloides

Esta especie está representada por tres subespecies con la misma distribución que la *Microcavia australis*, pero con abundancia creciente de sur a norte. Estos roedores conviven a veces con individuos de *Microcavia* y tienen sus mismos hábitos y relaciones con el hombre.

Pulgas.—Las especies más frecuentes son, en el norte, *Tiamastus cavicola*, 64%; *Polygenis byturus*, 13%; *P. tripus*, 11%; *Craneopsylla wolffhuegeli*, 5%,† y al sur, *Panallius galeanus*, 47%; *Hectopsylla gemina*, 16%; *H. Cypha*, 9%; *Dysmicus barrerae*, 8%, y *Polygenis platensis cisandinus*, 5%.

Infección pestosa.—Se constataron epizootias intensas cada vez que se presentó la peste en el campo.

* Publicado en francés en el *Bull. Org. Mond. Santé*, Vol. 9, No. 5, 1953, p. 701.

† Estas cifras sólo son válidas para el extremo norte del país; más al sur las especies *Tiamastus cavicola* y *Polygenis tripus* abundan menos.

Cavia pamparum

Los individuos de esta especie abundan en el litoral argentino (Buenos Aires, Entre Ríos, Corrientes y Santa Fe). No es animal minador, habita lugares con vegetación de cierto porte y no hace nido. Es diurno, silvestre, no penetra en las habitaciones humanas y se aproxima a ellas menos que *Microcavia* y *Galea*. Ni su piel se utiliza ni se come su carne, salvo en raras ocasiones.

Pulgas.—Índice muy bajo, de 0.04 a 0.1.

Infección pestosa.—Al igual que las anteriores, los ejemplares de esta especie son muy sensibles a la infección experimental. A pesar de abundar en la región del país más azotada por la peste, sólo se encontró una vez de 1900 a 1950 un individuo afectado.

CRICETIDAE

Cricetinae

Graomys griseoflavus

Esta especie está representada por dos subespecies (*G. g. griseoflavus* y *G. g. centralis*) cuyo habitat va de Santa Cruz a Jujuy y limita al este con el meridiano 63, si bien en el extremo norte avanza un poco al este de dicho límite. (En el centro y norte del país hay otras seis especies de *Graomys*, pero su población es escasa). Los individuos de estas especies son de menor tamaño que el *Rattus rattus*, de hábitos estrictamente nocturnos, a la vez silvestres y domésticos, arborícolas con marcada ubicuidad. Anidan en lugares muy variados, como troncos huecos, nidos de aves, madrigueras de otros animales, matorrales, depósitos de cereales (pirguas y trojes) y en los techos de paja de las habitaciones rurales.

Pulgas.—Índice de 3 a 12. Especies más frecuentes: *Polygenis platensis cisandinus*, 86 % (muy frecuente también en los nidos); *Graneopsylla wolffhuegeli*, 11 %; *Dysmicus hapalus*, 1 %; *Delostichus talis*, 0.5 %. En el norte no se encuentra la especie *Polygenis platensis cisandinus*, la cual es reemplazada por *P. byturus*, 20 %, *Planallius galeanus*, 14 %, y por *C. wolffhuegeli*, 63 %.

Infección pestosa.—Esta especie es siempre afectada durante los brotes epizooticos. Probablemente es el animal clave de la difusión de la peste entre los roedores silvestres y fuente de la infección humana entre los taladores y desmontadores y la población rural. Su doble condición de animal silvestre y doméstico hace de él un vínculo peligroso entre la fauna campestre y el *Rattus*.

Hesperomys laucha, *H. bimaculatus*, *H. murillus cordobensis*, *H. venustus venustus*

De las nueve especies distribuídas por el país desde Chubut a Jujuy, las cuatro mencionadas son víctimas de la infección. Sus individuos, de

tamaño algo mayor que el *Mus musculus*, son arborícolas, pero también se encuentran en madrigueras, donde entran en fácil contacto con otras especies silvestres.

Pulgas.—Índice de 2 a 5 (según datos del norte solamente). Las especies predominantes son *Craneopsylla wolffhuegeli*, 51%; *Polygenis byturus*, 39%, y *Panallius galeanus*, 8%.

Infección pestosa.—Cuatro de las nueve especies se han encontrado infectadas, comprobándose la peste en el curso de casi todos los brotes.

Oryzomys flavescens

Del mismo tamaño de los *Hesperomys*, a la vez silvestre y doméstico, este roedor arborícola se encuentra distribuido por todo el país.

Pulgas.—Índice de 1 a 3. Especies predominantes, *Craneopsylla wolffhuegeli*, 65%; *Polygenis ramatus*, 22%; *P. platensis cisandinus*, 5%. En el norte la especie *P. ramatus* es reemplazada por la *P. byturus*, cuyo predominio alcanza 30%.

Infección pestosa.—Rara vez se encuentra infectado este roedor.

Eligmodontia morenoi y *E. hirtipes jucunda*

Estos roedores, silvestres y semidomésticos, tienen el mismo tamaño de los individuos de las especies precedentes y se encuentran en el norte del país.

Pulgas.—Índice entre 1 y 4. Especies, *Craneopsylla wolffhuegeli*, 60%; *Polygenis byturus*, 34%, y *Panallius galeanus*, 5%.

Infección pestosa.—Se encontraron individuos infectados de *P. pestis* en pirlguas de maíz, donde convivían con otras especies silvestres y con la *R. r. alexandrinus*.

Phyllotis darwini vaccarum

De tamaño ligeramente inferior al del *Rattus rattus*, este arborícola habita el norte del país.

Pulgas.—Se desconocen las especies que alberga.

Infección pestosa.—Se le ha encontrado infectado en las pirlguas de maíz.

Holochilus balnearum

Este roedor tiene la misma talla que el precedente y habita el centro y el norte del país. Aunque de hábitos acuáticos, también se encuentra en tierra firme, donde llega hasta los depósitos de cereales en las vecindades de las viviendas rurales.

Pulgas.—No se conocen todavía.

Infección pestosa.—No se comprobó hasta la fecha.

Akodon dolores

Este roedor, del tamaño del *Mus musculus*, es abundante en el centro del país. Otras 22 especies del mismo género se distribuyen desde Santa

Cruz a Jujuy. Este roedor silvestre habita en pequeñas galerías o bajo las plantas.

Pulgas.—Especies más frecuentes: *Craneopsylla wolffhuegeli*, 64%; *Polygenis byturus*, 28%, y *Panallius galeanus*, 7%.

Infección pestosa.—Este roedor rara vez se encontró infectado.

CHINCHILLIDAE

Lagostomus maximus

Este roedor de gran tamaño está representado por tres subespecies distribuidas por todo el país entre el paralelo 40 y Jujuy. Es estrictamente nocturno, minador, herbívoro y constituye un azote de la agricultura. Nunca se acerca a los hogares. Los animales jóvenes se cazan a veces por el valor de su piel y por su carne.

Pulgas.—Índice entre 10 y 30, el máximo entre los ejemplares viejos. Especies parásitas del sur y del centro: *Pulex irritans*, 73%; *Hectopsylla stomys*, 25%; del norte del habitat: *Panallius galeanus*, 66%; *P. irritans*, 21% y *Hectopsylla stomys*, 11%.

Infección pestosa.—Rara vez se ha comprobado la infección en esta especie. No parece que representa papel alguno en la trasmisión de la peste al hombre.

LEPORIDAE

Lepus europeus

Esta especie cosmopolita está abundantemente representada en todo el país. Trátase de un animal silvestre, de hábitos de preferencia nocturnos, no excava galerías, carece de una localización fija y constituye una plaga para la agricultura. Se le caza tanto por el valor de su piel como por el valor alimenticio de su carne.

Pulgas.—Índice bajo. La especie predominante es *Pulex irritans* (98%).

Infección pestosa.—Con ocasión de todos los brotes epizooticos se encontraron individuos de esta especie infectados, si bien la infección es relativamente poco frecuente, explicándose esta aparente paradoja por la facilidad con que las víctimas de la peste se localizan sobre el campo. Recuérdese que no construyen galerías. La preparación de sus pieles ha sido causa de contagio de la peste a los humanos; sólo la baja incidencia de la enfermedad entre los leporidos explica el escaso número de contagios.

Sylvilagus brasiliensis

Este leporido, un poco menor que el conejo, sólo se encuentra en el norte del país (Salta, Jujuy, Formosa y Misiones).

Pulgas.—Todavía se desconocen las especies de pulgas parásitas de esta especie.

Infección pestosa.—Esta especie rara vez es atacada de peste, y hasta 1952 sólo se encontraron dos casos.

WILD RODENTS INFECTED BY PASTEURELLE PESTIS IN
ARGENTINA (*Summary*)

The author describes the following rodents and lagomorphae found infected during epidemics of wild-rodent plague in Argentina: *Microcavia australis*, *Galea musteloides*, *Cavia pamparum*, *Graomys griseoflavus*, *Hesperomys laucha*, *H. bimaculatus*, *H. murillus cordobensis*, and *H. venustus venustus*, *Oryzomys flavescens*, *Eligmodontia morenoi* and *E. hirtipes jucunda*, *Phylloti darwini vac-carum*, *Holochilus balnearum*, *Akodon dolores*, *Lagostomus maximus*, *Lepus europeus* and *Sylvilagus brasiliensis*. Their geographical distribution, habits, and dwelling places are indicated. The author lists the principal fleas involved and points out possible means of transmission of infection to man.