

# DERMANYSSUS MURIS (Hirst 1913)

## SU COMPROBACION EN RATAS DE ALBAÑAL

Trabajo del Instituto de Anatomía Patológica y Parasitología  
Departamento de Parasitología

Dres. Manuel Rodríguez González y Rosario Tramontano (1)

Entregado para su publicación el 7 - XI - 956

Entre el numeroso material que estamos investigando para poner un poco al día el problema triquinósico en las ratas de nuestra ciudad —ya que como es sabido hace ya más de treinta años que fueron encontradas una gran cantidad de ratas de basureros, infestadas con larvas de *Triquina spiralis*— encontramos una rata (*Mus norvégicus*) proveniente de alcantarillas parasitada por una enorme cantidad de acaros del Género *Dermanyssus* (Duges 1834).

Otros autores le llaman *Liponyssus bacoti* (el mismo Hirst) y los clasifican entre los Acarianos Parasitoideos (5).

Este Acaro tiene los quelíceros con dos dedos sin dientes. El dedo fijo de los quelíceros no posee cerdas. El cuerpo, generalmente, en parte, está recubierto en la cara dorsal y ventral por placas quitinosas. Posee placa anal de forma oval y distinta de la placa ventral de las hembras. Las estigmatas están situadas lateralmente y la placa dorsal de una sola pieza no recubre todo el dorso. La placa genito ventral de la hembra tiene un sólo par de cerdas. La placa esternal tiene un sólo par de cuerdas, estando el par posterior implantado en los ángulos de la placa.

El *Dermanyssus* habita frecuentemente nuestros gallineros y jaulas de pájaros, donde se le conoce con el nombre de piojillo.

---

(1) Jefe Interino del Departamento de Parasitología y Profesor Agregado, respectivamente.

El *D. muris* posee además una placa esternal y una placa anal en su cara ventral. La vulva es transversal.

El tamaño del *D. muris* es algo mayor que el *D. gallinae*, pues mientras que el de éstas últimas mide de 600 a 700 micras de largo o sea en el diámetro mayor, aquél, llega hasta el milímetro de longitud. Su color en ayunas es grisáceo y cuando ha chupado sangre es rojizo.

La rata observada por nosotros estaba muy flaca, lo que puede ser debido a la gran cantidad de parásitos hallados en su cuerpo. Es de hacer notar que dichos parásitos pudieron encontrarse parasitando la rata por haberse cazado dicho roedor por la noche, pues bien sabemos que durante el día estos parásitos abandonan su huésped, para ubicarse en los escondrijos de gallineros, nidos, etc., u otros escondrijos.

En las fotografías que acompañan puede notarse muy bien la diferencia que existe entre el largo de los palpos en una y otra especie de *Dermanyssus*. En el *D. gallinae* los palpos son más largos que los quelíceros, por el contrario en *D. muris* los quelíceros son más largos que los palpos. (Fig. 1 y 2).

Fonseca, mencionado por Neveu Lemaire (1), en 1932, ha señalado la posibilidad de que éste parásito pueda picar al hombre, provocándole una dermatitis.

Shelmire y Dove, también mencionado por el mismo autor en 1931, apoyan esta teoría basándose en datos epidemiológicos y experimentales y es así que responsabilizan a este acariano de ser el trasmisor del tifus endémico murino, tal como lo puede ser la pulga.

El tifus endémico murino también llamado tifus benigno o "tabardillo" de algunas regiones de América Latina, es una enfermedad común a las ratas y al hombre, cuyo agente infeccioso es una *Rikketsia mooseri* (Monteiro 1931). Los reservorios de virus aparte del hombre pueden ser las ratas.

También se le incrimina a las ratas u otros roedores insectívoros, la aparición de algunas enfermedades del hombre, vecinas del tifus benigno, tales como el tifus tropical urbano, tifus de Australia, etc.

En nuestras aves puede muy bien el *D. muris* o *Liponyssus bacotti* ser el trasmisor del cólera aviar como lo ha señalado E. Vroom en Alemania, en 1930.

## CONCLUSIONES

Se describe el hallazgo de *Dermanyssus muris* o *Liponyssus*

pacoti en ratas de albañal (*Mus norvegicus*), capaz de transmitir el tifus benigno a las personas y el cólera aviar a las gallináceas.

SUMMARY:

The discovery is reported of *Dermanyssus muris* or *Liponyssus bacoti* on sewer rats (*Mus Norvegicus*), capable of transmitting benign typhus to humans, and avian cholera to fowls.

CONCLUSIONS:

On décrit la trouvaille de *Dermanyssus muris* ou *Liponyssus bacoti* dans des rats d'égout (*Mus norvegicus*) capable de transmettre le typhus benigno aux personnes et le choléra aviaire aux gallinacées.

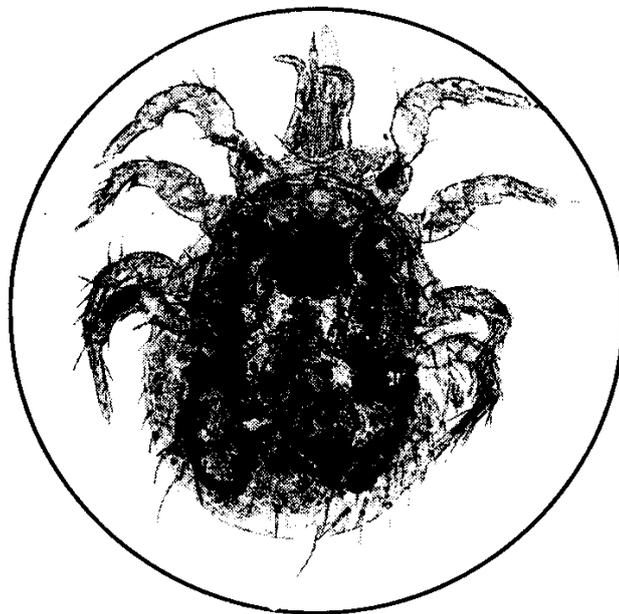


Foto 1

*Dermanyssus muris* H. — Vista ventral. Fot. original

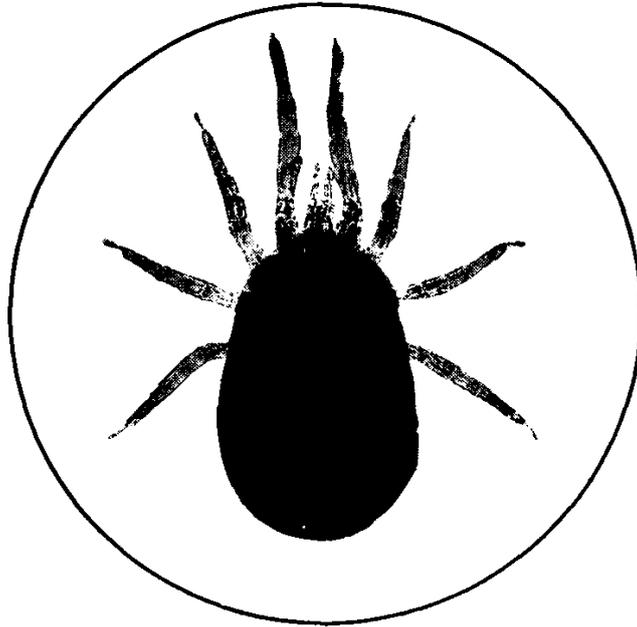


Foto 2

*Dermanyssus gallinae*. — Fot. original

**BIBLIOGRAFIA CONSULTADA**

- (1) Neveu Lemaire M. — *Traité d'entomologie*. 1936.
- (2) Blanchard R. — *L'insecte et l'infection. Histoire naturelle y medicale des artrópodes patogenes. Fasc. 1. París. 1909.*
- (3) Lesbouyries G. — *La patología de los pájaros*. 1941.
- (4) Manninger Rudolf. — *Enfermedades infecciosas. 8ª Ed. 1950.*
- (5) César Pinto. — *Zooparasitos de interese medico e veterinario. 1938.*
- (6) Backer Edward W. and Wharton G. W. — *An introduction to Acarology. 1952.*