

NOTAS PARASITOLÓGICAS

Algunos parásitos de los roedores de laboratorio

B. SZYFRES y HEBERT TRENCHI *

Estas notas tienen por objeto dar a conocer algunos parásitos de roedores de laboratorio, encontrados por nosotros, en el curso de distintos trabajos, efectuados en el Laboratorio de Biología Animal "Dr. Miguel C. Rubino" de la Dirección de Ganadería.

Passalurus ambiguus (Rudolphi 1819)

Sinonimia: *Oxyure ambigu* (Raillet 1895), *Oxyuris ambigua* (Rudolphi 1819).

Este nematode fué encontrado por nosotros en el intestino grueso de varios conejos remitidos al Laboratorio con fines diagnósticos. Se le encuentra también con cierta frecuencia en la liebre y en el conejo silvestre (*Oryctolagus cuniculus*).

Si bien su localización habitual es el intestino grueso, von Linstow informa haberlo encontrado también en la cavidad abdominal.

La invasión masiva del parásito puede causar anemia y la muerte del huésped. Una infestación liviana no parece originar síntomas clínicos.

A continuación damos una breve descripción del parásito. El *Passalurus ambiguus* pertenece a la Familia Oxyuridae y a la Sub-familia Oxyurinae, que se caracterizan por el hecho de que los machos poseen una sola espícula y están privados de gubernáculo.

Es un parásito y forma de huso, con estricciones transversales. A todo lo largo del cuerpo se observa una membrana lateral excepto adelante y atrás del bulbo esofágico.

En la foto N° 1, que representa la extremidad anterior, se observa la forma característica del esófago y el bulbo esofágico, que está separado de aquél por un estrechamiento bien marcado. En el bulbo esofágico se nota un dispositivo quitinoso.

El macho mide unos 4 mm. de largo sobre $\frac{1}{4}$ mm. de ancho. La hembra es por lo menos 2 veces más larga y ancha.

* Del Laboratorio de Biología Animal "Dr. Miguel C. Rubino", de la Dirección de Ganadería, Colón 1410, Montevideo.

El cuerpo del macho se estrecha gradualmente detrás del ano, para terminarse luego por una cola muy larga y afilada. La espícula es relativamente corta.

En la foto N° 2 se observa la extremidad caudal de la hembra. Esta extremidad consiste en tres porciones, una anterior muy poco estriada, seguida por una con anillos bien marcados y terminados por un apéndice muy fino.

G. Penso (cit. Neveu-Lemaire) estudiando el ciclo evolutivo del parásito sostiene que éste puede cumplirse enteramente en un solo individuo. El período de postura y la fase embrionaria se realizaría dentro de la mucosa intestinal pasando luego a la luz del intestino, donde vive y realiza la cópula.

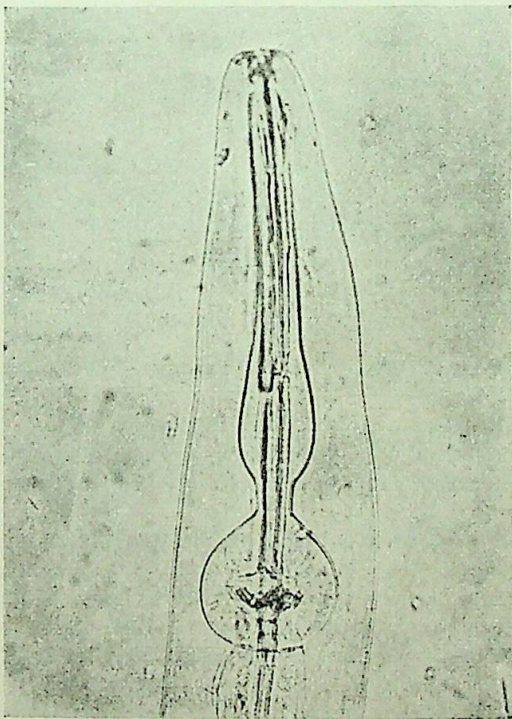


Foto 1.
P. ambiguus. Extremidad anterior.

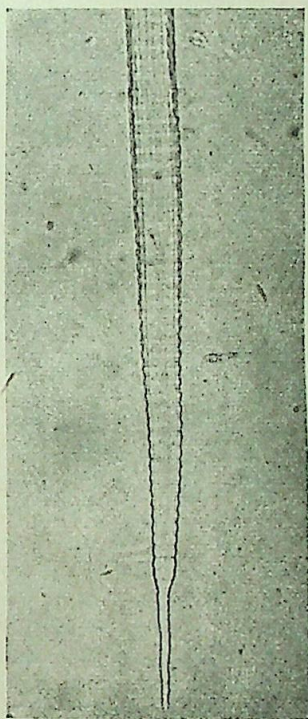


Foto 2.
P. ambiguus. Extremidad caudal de la hembra.

Cheyletiella parasitovorax (Megnin 1878)

Este ácaro fué encontrado por nosotros parasitando la piel de conejos remitidos a nuestro Laboratorio.

La *Cheyletiella parasitovorax* (foto N° 3) llamada también *Cheiletus parasitovorax* tiene un cuerpo casi exagonal y es de color amarillento. El macho mide unos 0,3 mm. y la hembra unos 0,4 mm. Los palpos son muy potentes y consisten de 3 artículos.

El último de estos artículos no contiene peine, pero está provisto de tres pelos pequeños y de un pelo bífido. El penúltimo está armado de un gancho fuerte (ver foto) acodado en ángulo recto, redondeado y dirigido hacia adentro.

Las epímeras de las patas anteriores del mismo costado están conjugadas y las de las patas posteriores son libres. El último artículo de las patas está provisto de un cirro foliáceo.

Según Megnin, la *Cheyletiella* se alimentaría a expensas de otro ácaro de los leporidos, el *Listrophorus gibbus*.

No se le atribuye rol patógeno:

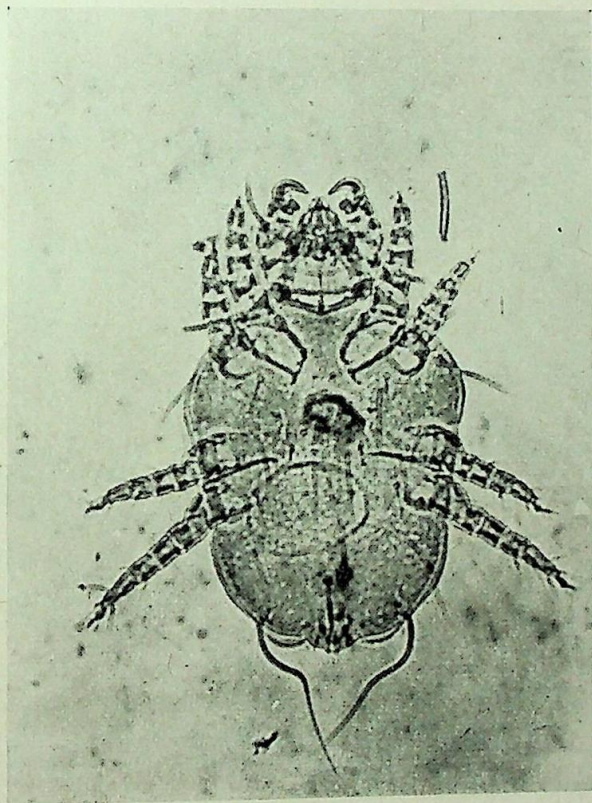


Foto 3.
Cheyletiella parasitovorax.

Syphacia obvelata (Rudolphi 1802)

Sinonimia: *Ascaris obvelata* (Rudolphi 1802). *Fusaria obvelata* (Zeder 1803).

Ascaris axyura (Nitzsch 1821). *Oxyuris stronia* (von Linstow 1884).

Encontrado parasitando el intestino grueso de lauchas del Laboratorio. Es filiforme, tiene una cutícula estriada transversalmente y sin dilatación en

la porción cefálica. Posee tres labios, cada uno de ellos con una papila mediana en la cara externa. El esófago tiene forma de cachiporra y el poro excretor está situado algo atrás de la ampolla esofagiana.

El macho mide $1 \text{ y } \frac{1}{2} \text{ mm.}$ de largo y tiene una sola espícula. El gubernáculo es pequeño y está colocado detrás de la espícula en forma transversal.

El orificio cloacal se encuentra a 210μ de la extremidad caudal. Está espiralada y se termina en punta afilada.

El labio posterior del orificio cloacal tiene un gancho quitinoso; a éste se le supone una misión en el acoplamiento.

La hembra se termina en punta afilada, mide entre $3 \text{ y } \frac{1}{2} \text{ mm.}$ a $5 \frac{1}{2} \text{ mm.}$ por 115μ y su esófago sin incluir la ampolla esofagiana mide más de $\frac{1}{4} \text{ mm.}$

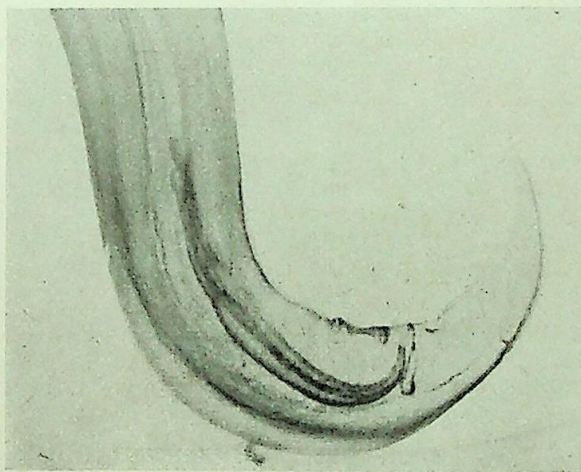


Foto 4.

Paraspidodera uncinata extremidad posterior del macho.

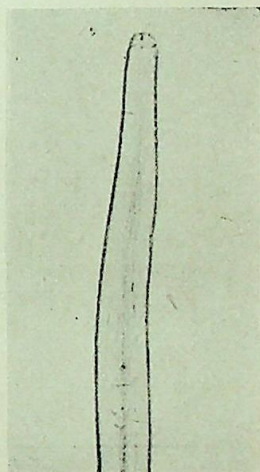


Foto 5.

Paraspidodera uncinata extremidad anterior.

El ano está de 515μ a 705μ de la extremidad caudal. La vulva está a una distancia de 540μ a 740μ de la extremidad anterior.

Los huevos miden 110μ a 142μ por 30μ a 40μ y no están embrionados en el momento de la puesta.

Paraspidodera uncinata (Rudolphi 1819)

Sinonimia: *Ascaris uncinata* (Rudolphi 1819) *Heterakis uncinata* (Schneider 1866).

Travassos considera la *Subulura uncinata* como idéntica a la *Paraspidodera uncinata*.

Hall en cambio las considera especies diferentes.

Este parásito fué encontrado por nosotros en el ciego de cobayos de nuestro Laboratorio.

El macho tiene 1 cm. de largo y la hembra 1 y $\frac{1}{2}$ cm. Tiene el poro excretor a $540\ \mu$ de la extremidad anterior. La boca tiene tres labios grandes e iguales y el esófago 1mm.1 de largo.

La ventosa precloacal del macho es circular y tiene un anillo quitinoso con un prolongamiento en el borde posterior. Las dos espículas (foto N° 4) son casi iguales. El orificio cloacal se encuentra a $279\ \mu$ de la extremidad posterior.

La hembra tiene la vulva por delante del centro del cuerpo y el ano a 1mm.2 de la extremidad posterior.

Los huevos que son elipsoides tienen $43\ \mu$ por $31\ \mu$ y no son segmentados en el momento de ser puestos.

BIBLIOGRAFÍA

- CABLE, R. M. (1946).—An illustrated Laboratory Manual of Parasitology. Burgess Publishing Co. Minneapolis. EE. UU.
- MEGNIN, P. (1880).—Les Parasites et Les Maladies Parasitaires Chez L'Homme et Les Animaux Domestiques. G. Masson. París.
- MEEK, M. W. (1943).—Diseases and Parasites of Rabbits and their Control. Reliable Fur Industries. Montebello, California.
- NEVEU-LEMAIRE, M. (1936).—Traité D'Helminthologie Médicale et Vétérinaire. Vigot Frères. París.
- NEVEU-LEMAIRE, M. (1938).—Traité D'Entomologie Médicale et Vétérinaire. Vigot Frères. París.
- PINTO, C. (1945).—Zoo-Parasitos de Interésse Médico e Veterinário. Editora Scientifica. Río de Janeiro.
- RAILLIET, A. (1895).—Traité de Zoologie Médicale et Agricole. Asselin e Houzeau. París.
- SCHWARTZ, B.; SHOOK, W. B. (1932).—Rabbit parasites and diseases. U. S. Department of Agriculture. Farmers' Bulletin N° 1568.