

Contribución al estudio de los Parasitos del Cerdo en el Uruguay

1ra. Comunicación por el Dr. A. Cassamagnaghi (h.)

Dos Nematodes, *Hyostrongylus rubidus* y *Physocephalus sexalatus*, parasitando en simbiosis y en elevado porcentaje fueron encontrados por nosotros en la mucosa gástrica de cerdos faenados en el Frig. Nacional. *Hyostrongylus rubidus* (Hassall y Stiles 1892).

Pequeño Vermes de color rojizo este *Trichostrongyline* es conocido también por *Strongylus attenuatus* Molin 1860, *S. rubidus* Hassall y Stiles 1892, *Ostertagia rubida* Travassos 1918, *Hyostrongylus rubidus* Hall 1921.

Morfología: a cutícula estriada transversalmente, presenta este Helmintho una cabeza pequeña y ligeramente dilatada, ofreciendo a unas 200_m de su extremidad cefálica dos pequeñas papilas laterales. Su boca es redonda e inerme y el esófago tiene de 230 a 280_m de largo.

El macho de 4 a 4,5 m.m. de largo por 1 m.m. de ancho presenta su bolsa caudal dividida en dos lóbulos laterales unidos por uno más pequeño dorsal.

Costillas ventrales separadas, pero próximas en su extremidad, siendo la ventro-central algo más corta que la lateral. Costilla lateral posterior separada de la lateral mediana y la dorsal externa corta. Costilla dorsal dividida en su extremidad.

Espículas cortas y gubernaculum de 63 a 71_m, estrecho y parcialmente quitinizado.

La hembra de 5 a 8.5 m.m. de largo por 1 m.m de ancho presenta el ano a unos 680_m de la extremidad caudal estando la vulva delante de aquél.

Ovíparos y distribuidos geográficamente en Estados Unidos y Brasil

Referente a la acción patógena de este Helmintho ella se traduce por un ligero catarro de la mucosa gástrica al igual de lo observado por Stiles y Hassall, quienes también apreciaron, como nosotros, un elevado porcentaje de sujetos parasitados llegándose a anotar en ciertos lotes de cerdos hasta un 75 % o más de infestación.

Como ha sido mencionado más arriba, este Vermes se presenta casi siempre asociado al *Physocephalus* y su identidad fué corroborada por

el Jefe de Trabajos prácticos del Instituto de Parasitología, Dr. Varela Calzada.

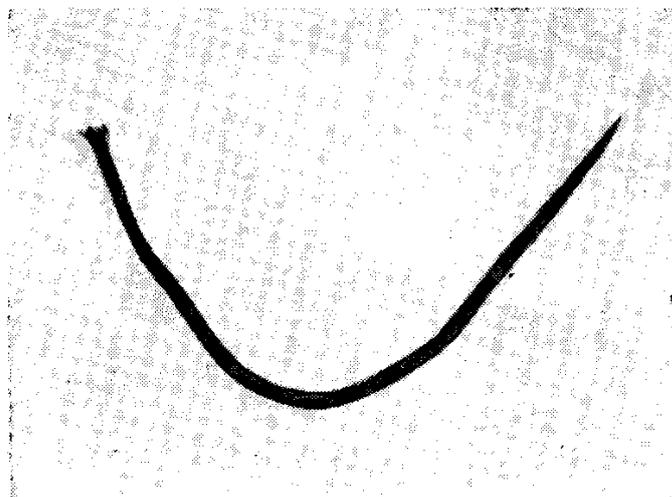
Physocephalus sexalatus (Molin 1860).

Sinonimia: Spiroptera sexalata Molin 1860, S. strongylina suis labiati Molin 1860, Physocephalus sexalatus Diesing 1861.

Morfología: De cuerpo sub-cilíndrico y a cutícula estriada transversalmente presenta este Nematode su porción anterior algo más atenuada que la posterior. Su boca inerme tiene dos labios trilobados, presentando su cutícula cervical dilatada, provista de alas laterales asimétricas.

Esófago largo y dividido en dos partes siendo la porción anterior más corta.

El macho de 6 a 12 m.m. de largo por 300_m de ancho presenta su



Hyostrongylus rubidus ♂ x 13

cola arrollada en espiral con alas estrechas y simétricas y cuatro pares de papilas pre-anales pedunculadas.

Espículas desiguales y gubernaculum presente.

La hembra de 10 a 22.5 m.m. de largo por 330 a 450_m de ancho posee su extremidad caudal en forma obtusa, semicircular, con una protuberancia cónica que le es característica. Vulva hacia adelante de la mitad del cuerpo.

Ovíparos, sus huevos embrionados en el acto de la postura tienen forma elíptica, midiendo de 31 a 39_m de largo por 12 a 17_m de ancho.

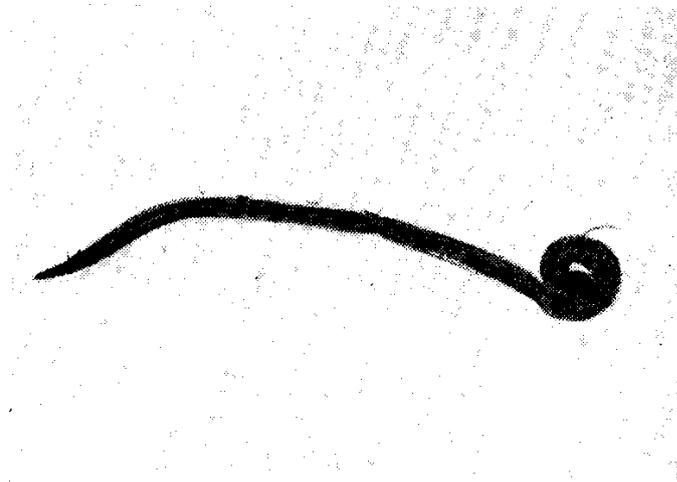
Huéspedes: parásitos dieteroxenos son sus h. definitivos el cerdo, jabalí, pecarí, dromedario, asno y bovino. En cuanto a sus h. intermedios ellos comprenden diversos coleópteros: *Scarabaeus* (*Ateuchus*) *sacer*, *S. (Ateuchus variolosus)*, *Gymnopleurus sturmi*, *Geotrupes douei*, *G. stercorarius*, *Onthophagus bedeli*, *O. hecate*, *D. nebulosus*.

Las larvas del tercer estado encapsuladas y erráticas en numerosos vertebrados: batracios, reptiles, aves y mamíferos, particularmente insectívoros.

Localización: en estado adulto en el estómago e intestino delgado de sus huéspedes definitivos; larvas en los tres primeros estados en diversos coleópteros intermediarios y larvas del tercer estado encapsuladas y erráticas en diversos órganos de vertebrados.

En cuanto a la biología de este Helminto, bien estudiado por G. Seurat es la siguiente: La eclosión se verifica en el tubo digestivo de los coleópteros coprofagos y la larva del primer estado pasa entonces al huésped intermediario.

La larva del segundo estado, relativamente delgada, realiza su segunda muda después del encapsulamiento pudiendo estas cápsulas al-



Physocephalus sexalatus ♀ x 6.5

bergar hasta siete larvas. Si la larva del tercer estado, encapsulada, llega al tubo digestivo del huésped definitivo se desarrolla sin dificultad alguna, pero si por el contrario, ella es ingerida por un huésped que no es el habitual entonces la cápsula es digerida, reencapsulándose la larva en este huésped accidental, tal como ha sido comprobado experimentalmente por Seurat en lauchas.

La tercera muda se realiza cuando la larva ha alcanzado un largo de 2 m.m. 4 a 2 m.m. 5 en los machos y de 2m.m. 5 a 9 m.m. para las hembras.

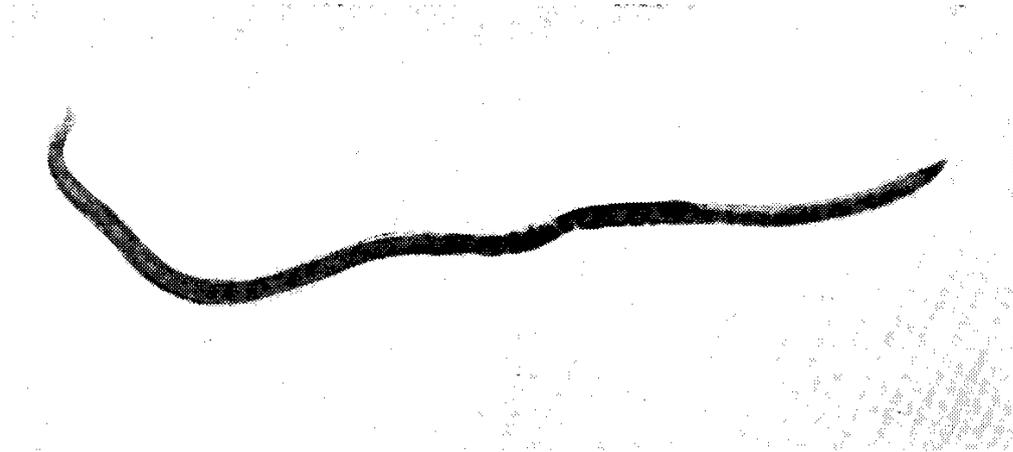
La cuarta y última muda realiza el tipo adulto.

Patología: estudiada por von Ratz en 1899 y por Railliet y Henry en 1911, este Nematode es la causa de una gastritis cuya intensidad puede variar de grado en función de la mayor o menor infestación y de su asociación con el *Hyostrongylus rubidus*.

Los enfermos pierden el apetito y en algunos casos graves la anorexia es completa, hay sed intensa e intranquilidad.

Diversas lesiones pueden ser comprobadas a la autopsia: ulceraciones, zonas de inflamación circundando las regiones infectadas y sufusiones sanguíneas.

Tratamiento: la santonina y el calomel son los antihelmínticos que mejores resultados han dado en la práctica. Con respecto a la profilaxis



Physocephalus sexalatus ♂ x 6,5

ella consistirá en desinfectar las deyecciones de los sujetos enfermos evitando así la infestación de los coleópteros coprofagos

BIBLIOGRAFIA:

Neveu Lemaire. — *Traité d'Helminthologie Medicale et Veterinaire*. 1936.