

**PRESENCIA DEL DERMATOXYS VELIGERA (RUDOLPHI, 1819)  
EN CONEJO DE MONTE (SYLVILAGUS FLORIDANUS)  
DEL ESTADO ZULIA**

*G. Olano Vilchez\**  
*Francisco Zavarse\*\**

**RESUMEN**

En este trabajo de investigación, se identifica por primera vez para el Estado Zulia (Venezuela), la presencia del *Dermatoxys veligera*, Rudolphi, 1819, en el conejo de monte (*Sylvilagus floridanus*).

**INTRODUCCION**

Con la publicación del presente hallazgo, hemos querido contribuir con nuestro aporte al conocimiento de la fauna helmintológica de los animales silvestres que viven en el Estado Zulia.

El estudio de dicha fauna reviste alguna importancia en nuestro medio, ya que muchos de estos animales de cacería son objeto de consumo humano en nuestra región.

En el presente caso, se trata de la existencia del nematodo *Dermatoxys veligera* (Rodolphi, 1819) en un conejo de monte (*Sylvilagus floridanus*).

\* Profesor de Medicina II de la Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad del Zulia.

\*\* Profesor Instructor de Medicina II de la Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad del Zulia.

Revisando la literatura parasitológica venezolana que nos ha sido posible consultar, hemos encontrado una sola cita de este parásito para Venezuela, dada por Díaz-Ungría en su meritorio trabajo intitulado: "Helminthos endoparásitos de Venezuela", donde dice haberlo hallado en el intestino del conejo (*Sylvilagus floridanus margaritae*) en la Isla de Margarita, Venezuela, en el año de 1967.

## MATERIAL Y METODOS

Nuestro material como ya hemos dicho, procede de un conejo de monte (*Sylvilagus floridanus*) cazado por uno de nosotros en el Municipio Valmore Rodríguez, Distrito Lagunillas, Estado Zulia.

Los parásitos se encontraron localizados exclusivamente en el intestino grueso (Colon), recolectándose en total 47 ejemplares. Los mismos fueron lavados en solución fisiológica, posteriormente fijados mediante las técnicas acostumbradas en parasitología y finalmente, clarificados con lactofenol.

*Identificación de la especie:* El estudio de sus características morfológicas, nos permitió identificarlo de la siguiente manera:

- Orden: *Ascaridata*, Railliet y Henry 1915.
- Sub-orden: *Oxyuroidea*, Railliet 1916.
- Familia: *Oxyuridae*, Cobbold 1864.
- Género: *Dermatoxys*, Schneider 1866.

### *Caracteres del Género.*

*Oxyurinae* con boca provista de tres labios llevando cada uno dos papilas; cutícula presentando alas cervicales que se extienden desde la cabeza a poco más o menos de la terminación del esófago; vestíbulo corto provisto de tres dientes; esófago ensanchado en una dilatación posterior en forma de bulbo con o sin aparato valvular; bulbo separado o no del resto del esófago por una constricción. Cola del macho corta y terminada en punta roma con una hilera o fila longitudinal curva de crestas pectinadas en la cara ventral de la región pre-anal; alas caudales muy largas y bien desarrolladas con numerosas y grandes papilas vecinas al ano y dos pares de papilas post-anales; espícula muy corta; sin gubernáculum. Cola de la hembra larga y gradualmente afilada; vulva situada hacia la mitad del cuerpo; ovarios macizos de color obscuro, situados en la parte anterior del cuerpo; tronco común de los úteros se extienden posteriormente hasta el punto situado por encima del ano. Ovíparos. Huevos asimétricos de cáscara gruesa con una abertura aparentemente cerrada por un tapón en uno de los polos. Parásitos de roedores.

Especie: *Dermatoxys veligera* (Rudolphi, 1819).

Sinonimia: *Ascaris veligera* (Rudolphi, 1819).

## Morfología.

Este verme es blanco, con cutícula finamente estriada transversalmente; existen dos alas cervicales que se extienden desde la cabeza hasta detrás del bulbo esofágico. La boca tiene tres labios bien desarrollados, llevando cada uno tres papilas (Fig. 1). El esófago se termina posteriormente por un bulbo; su longitud incluyendo el bulbo es de una novena parte de la longitud del cuerpo en la hembra (Fig. 2) y de dos décimo- quintos de la longitud del cuerpo en el macho. El anillo nervioso rodeando al esófago a nivel de la unión de su tercio anterior con su tercio medio.



Figura N° 1. *Dermatoxys veligera* (Rudolphi, 1819). Extremidad anterior. Aumento X53. Original.

El macho mide de 8 a 11,5 mm. de longitud con una anchura máxima de 435 micras. El cuerpo es recto, pero presenta una ligera curvatura ventral en su extremidad posterior. Existen dos alas caudales muy largas y bordadas de finas estriaciones longitudinales paralelas, estas alas se encorvan ventralmente y se encuentran en la extremidad cónica del cuerpo (Fig. 3). La distancia de esta extremidad al orificio cloacal es cerca de 400 micras. A unos 700 micras por delante del orificio cloacal se encuentran de diez a diecisiete crestas cuticulares de dimensiones variables dispuestas en serie longitudinal irregular (Figs. 4, 5 y 6). La región vecina

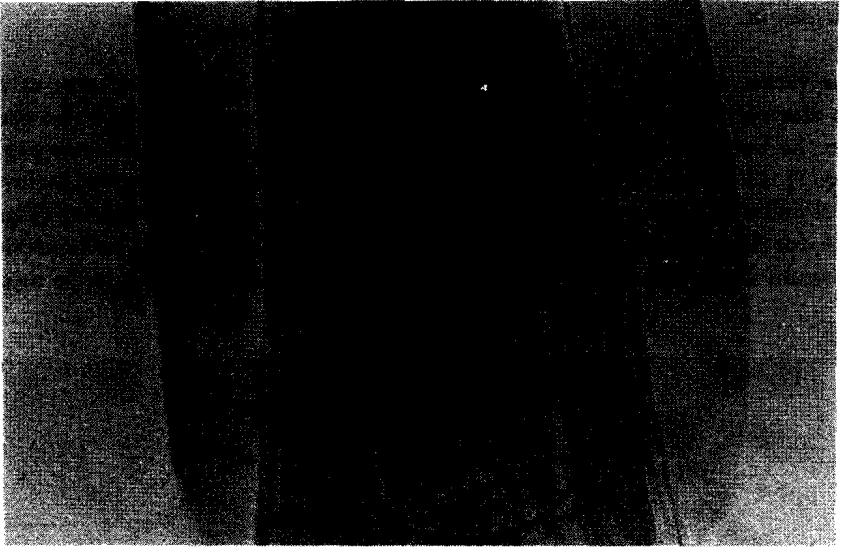


Figura N° 2. *Dermatoxys veligera* (Rudolphi, 1819). Extremidad anterior de la hembra. Nótese la porción terminal del esófago en forma de bulbo y las alas cervicales. Aumento X 160. Original.

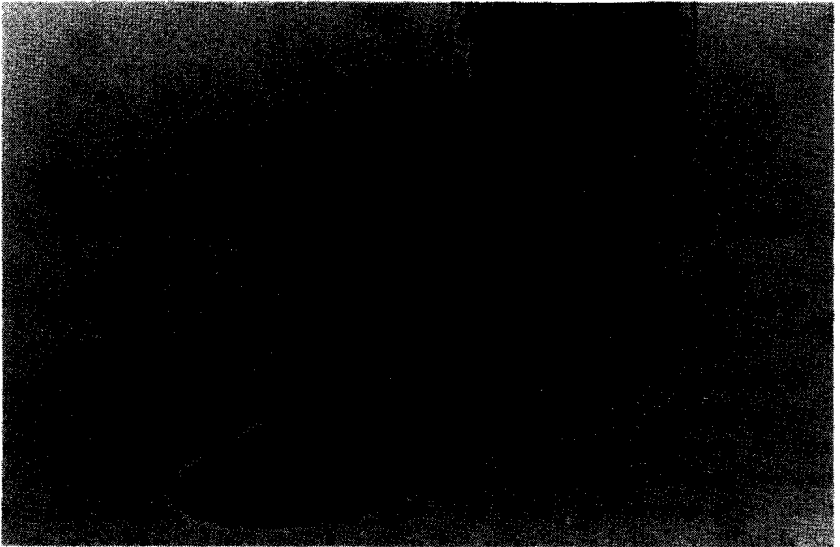


Figura N° 3. *Dermatoxys veligera* (Rudolphi, 1819). Macho. Extremidad caudal vista teralmente. Nótese las alas caudales o expansiones cuticulares. Aumento X 63. Original.

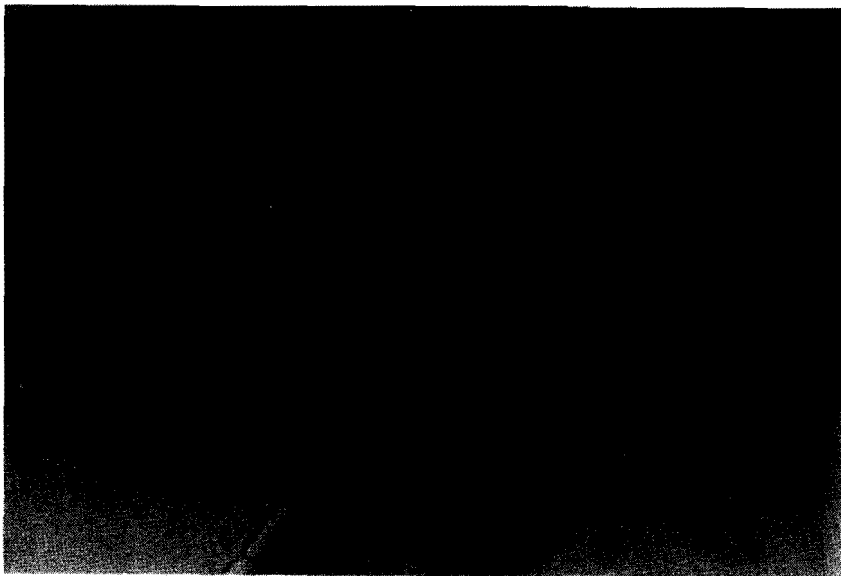


Figura N° 4. *Dermatoxys veligera* (Rudolphi, 1819). Macho. Crestas cuticulares (peine) vista lateralmente. Aumento X 63. Original.

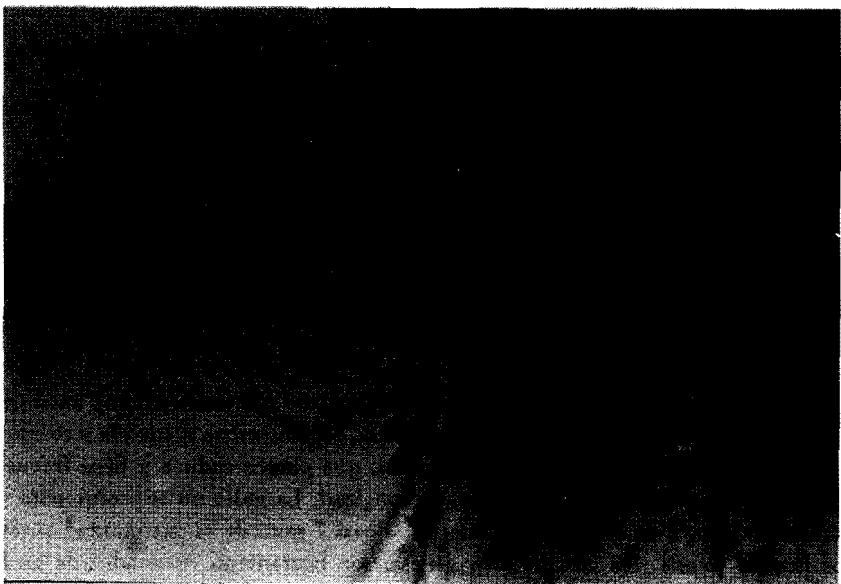


Figura N° 5. *Dermatoxys veligera* (Rudolphi, 1819). Macho. Crestas cuticulares (peine) vista lateralmente. Aumento X 160. Original.

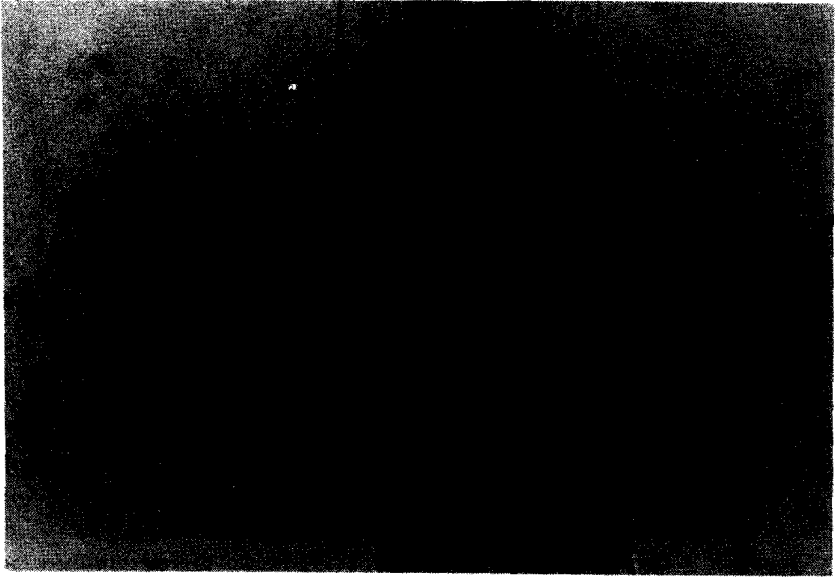


Figura N° 6. *Dermatoxys veligera* (Rudolphi, 1819). Macho. Crestas cuticulares (peine) vista ventralmente. Aumento X 63. Original.

del orificio cloacal lleva varias grandes papilas sésiles (Fig. 7): hay seis papilas preanales de las cuales cuatro están a lo largo del labio superior del orificio cloacal; el labio inferior tiene tres papilas, de las cuales la mediana es la más grande; inmediatamente hacia atrás se encuentra un par de grandes papilas y un poco posteriormente un par de grandes expansiones cuticulares. La espícula muy pequeña, mide 85 micras de longitud; no tiene gubernáculum.

La hembra mide de 16 a 17 mm. de longitud con una máxima anchura de 600 micras. La extremidad posterior es cónica, regularmente atenuada y terminada por una pequeña punta de cutícula oscura, que parece caduca y falta frecuentemente (Fig. 8). La cola tiene 3 mm. de longitud. La vulva no es prominente y está situada delante de la mitad del cuerpo, a casi 7 mm. de la extremidad anterior. Los huevos tienen una cáscara muy gruesa, son ligeramente aplanados de un lado y presentan en una extremidad una interrupción para la salida del embrión; ellos miden 110 micras de longitud por 50 micras de ancho.



Figura N° 7. *Dermatoxys veligera* (Rudolphi, 1819). Macho. Extremidad caudal vista lateralmente. Nótese las grandes papilas sésiles circundando el orificio cloacal. Aumento X 63. Original.

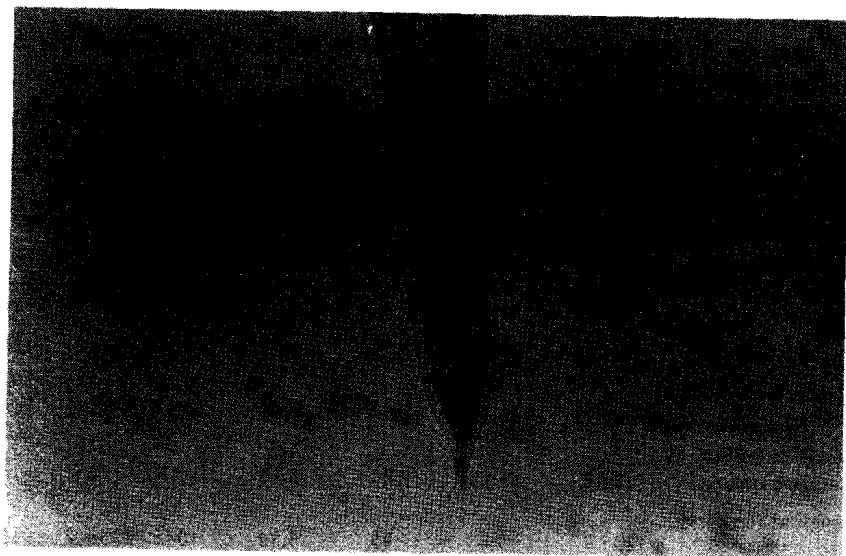


Figura N° 8. *Dermatoxys veligera* (Rudolphi, 1819). Extremidad caudal de la hembra. Aumento X 63. Original.

## RESULTADOS Y DISCUSION

El resultado del estudio de 47 nematodos recogidos que comprendía 33 hembras y 14 machos, fue el siguiente:

### INDICADORES DE ALGUNAS CARACTERISTICAS EN LA HEMBRA DE D. VELIGERA EN CONEJO (S. FLORIDANUS) DEL ESTADO ZULIA, 1980

INDICADORES						
Características	$\bar{X}$	$S_x$	$S_x^-$	CV(%)	Rango	n
Tamaño (mm).....	14,5	0,91	0,16	6,28	13 - 16	32
Anchura (micras) .....	541,4	43,6	10,90	8,05	438 - 610,9	16
Longitud del esófago (micras) .....	1320,05	53,5	9,45	4,05	1221,8 - 1415,5	32
Diámetro bulbo esofágico (micras) .....	273	25,32	4,47	9,27	240 - 330	32
Longitud alas cervicales (micras) .....	1320,07	51,4	9,08	3,89	1236,7 - 1415,5	32

La anchura de las alas cervicales en todos los ejemplares, tanto en las hembras como en los machos fue de 90,0 micras.

Medidas de los huevos en el útero: 103,2 – 110,4 micras de largo por 52,8 micras de ancho.

### INDICADORES DE ALGUNAS CARACTERISTICAS EN EL MACHO DE D. VELIGERA EN CONEJO (S. FLORIDANUS) DEL ESTADO ZULIA, 1980

INDICADORES						
Características	$\bar{X}$	$S_x$	$S_x^-$	CV(%)	Rnago	n
Tamaño (mm) .....	9,07	0,92	0,25	10,14	8 - 10	14
Anchura (micras)..	394,08	24,50	7,75	6,22	360 - 432	10
Longitud del esófago (micras) .....	1054,71	48,60	12,99	4,61	983,4 - 1117,5	14
Diámetro bulbo esofágico (micras)..	225,7	19,52	7,03	8,65	192 - 270	13
Longitud alas cervicales (micras) .....	1137,7	59,80	15,99	5,26	1043 - 1266,5	14
Distancia de la cloaca a cola (micras)...	374,4	28,59	9,05	7,64	330 - 408	10



Con respecto a las crestas cuticulares (peine) del macho observadas por nosotros, solamente 2 ejemplares presentaban 12 crestas, tres de ellos tenían 15 y el resto de los machos, en número de 14.

De tal manera, que basándonos en la clasificación de rigor y en nuestras observaciones personales en cuanto se refiere a los caracteres morfológicos y las correspondientes mediciones, nos permiten señalar la especie: *Dermatoxys veligera* en el conejo (*Sylvilagus floridanus*) por primera vez para el Estado Zulia, Venezuela.

#### AGRADECIMIENTO

Nuestra sincera gratitud al Médico-Veterinario Osiris Castejón, Profesor de la Cátedra de Estadística Metodológica de la Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad del Zulia, por su ayuda en la elaboración de los cálculos especificados en los cuadros.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1 DIAZ UNGRIA, Carlos. Helmintos endoparásitos de Venezuela. Revista Ciencias Veterinarias. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad del Zulia. Vol. III. Números 1 - 2. 1973. Pág. 109.
- 2 YORKE, W. and MAPLESTONE, P.A. The Nematode Parasites of Vertebrates. Edit. J. A. Churchill, London, 1926, Pág. 189-190.