

# FILARIA PARASITA DE LAS RATAS DE CAMPO

*Micropleura sigmodoni* Spec. Nov.

Por

I. OCHOTERENA y E. CABALLERO Y C., del Instituto de Biología.

En diversos ejemplares de ratas de campo (*Sigmodon hispidus* Say.) de los Estados de Michoacán y Jalisco, enviados por el doctor Stern para su estudio parasitológico, encontramos en la cavidad general y en las hojas peritoneales, la filaria que a continuación describimos:

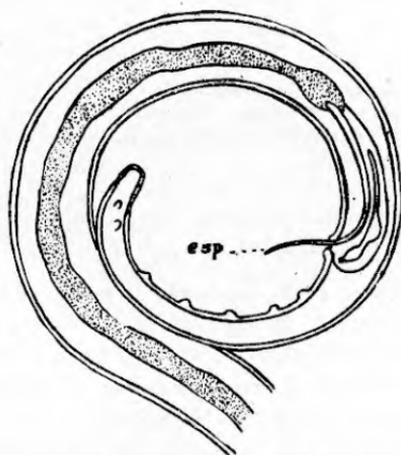


Fig. 1 A.—Extremidad caudal del macho: esp., espículas.

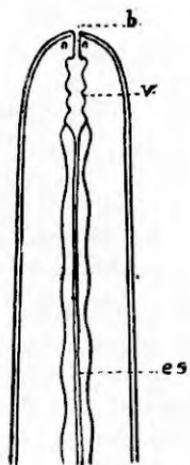


Fig. 1 B.—Extremidad cefálica del macho: b., boca; v., vestíbulo; es., esófago.

**Diagnosis:** Cutícula francamente estriada; boca simple, sin labios; dos pequeñas papilas en la extremidad cefálica; esófago largo y no dividido en dos porciones; intestino sin ensanchamiento; cuerpo marcadamente delgado en las extremidades; no existe aleta caudal.

**MACHO:** Longitud, 20 mm., y 120 micras de diámetro; boca sin labios; con dos pequeñas papilas en la región cefálica; vestíbulo quitinoso; esófago largo y ancho; cola delgada sin aleta caudal; cinco pares de papilas postanales y dos pequeñas en la región terminal; de la desembocadura de las espículas al primer par de papilas, 56 micras; primera a segunda, 52; segunda a tercera, 28; tercera a cuarta, 36; cuar-

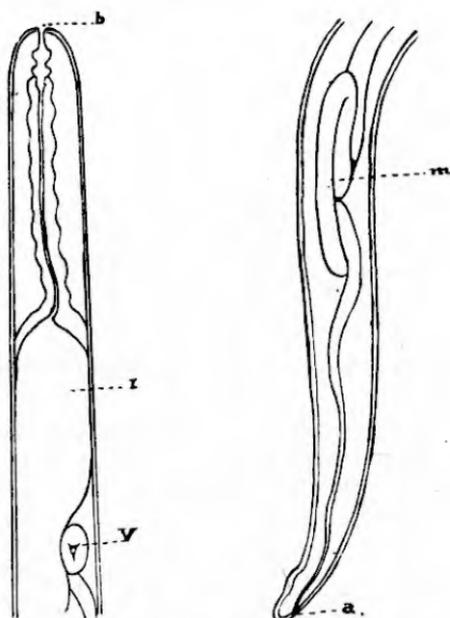


Fig. 2.—A. Extremidad cefálica de la hembra: b. boca; i., intestino; V., vulva. B. Extremidad caudal de la hembra: a., ano.

ta a quinta, 36; quinta a sexta, 68; sexta a séptima, 20; séptima a la extremidad posterior, 44 micras. Las espículas son desiguales.

**HEMBRA:** Longitud, 80 mm.; útero doble opistodelfo; vulva situada en el tercio anterior del cuerpo y cerca de la mitad; la distancia entre ésta y la boca es de 2 mm., 704 micras; los embriones son ovovivíparos; cola delgada y ano terminal.

**Localización:** Los diversos ejemplares se encontraron en el pericardio, peritoneo y cavidad general. Las microfilarias viven en la sangre.

Paratipos en la colección de Helminología del Museo Nacional de Historia Natural.

**Clasificación:** Yorke y Maplestone dan para la subfamilia *Micropleurinae* los siguientes caracteres: boca simple, sin estructuras quitinosas peribucuales; sin formaciones tridentadas en la región anterior; cutícula lisa o estriada transversalmente; espículas semejantes; vulva cerca de la región media del cuerpo. Los caracteres observados en nuestros ejemplares corresponden a los señalados en la anterior diagnosis.

La subfamilia *Micropleurinae* sólo posee un género (*Micropleura*) cuya única especie es semejante a la nuestra por los caracteres siguientes: boca simple, sin labios; cutícula estriada transversalmente; vulva situada cerca de la región media. Nuestra filaria difiere de aquélla por los siguientes caracteres: aleta caudal ausente; esófago no dividido en dos porciones, cinco pares de papilas postanales y dos en la extremidad; estas diferencias nos han hecho instituir esta nueva especie.

## BIBLIOGRAFIA

- Baylis, H. B. and Daubney, R.**—A shynopsis of the Families and Genera of Nematoda. British Museum. Londres, 1926.
- Chandler, A. C.**—Some new genera and species of Nematode worms Filarioidea, from animals dying in the Calcuta Zoological Garden. Proceedings of the National Museum. Vol. 75. Art. 6. Washington, 1929.
- Chandler, A. C.**—New Genera and Species of Nematodo Worms. Proceedings of the United States National Museum. Vol. 78, Art. 23. Washington, 1931.
- Worke, W., and Maplestone, P. A.**—The Nematoda Parasites of Vertebrates. Philadelphia, 1926.

(Publicado en junio de 1932.)

NOTA: Consultado el señor doctor A. Vogel, del Instituto de Enfermedades Tropicales de Hamburgo, se sirvió indicarnos que la única filaria conocida de la rata era *Dirofilaria bonoi* y que ésta difería de la que actualmente describimos.