

UNA NUEVA FILARIA PARASITA DE LAS RANAS

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

Chandlerella striata n. sp.

DESDE hace varios años habíamos observado ya, entre las hojas peritoneales de *Rana montezumae* y *Rana halecina*, comunes en nuestros lagos, una filaria cuyos embriones o microfilarias encontramos en la sangre.

DIAGNOSIS:

Cutícula estriada, boca simple, sin labios y sin papilas en la extremidad cefálica; esófago no dividido en dos porciones; el intestino con un ensanchamiento después del esófago.

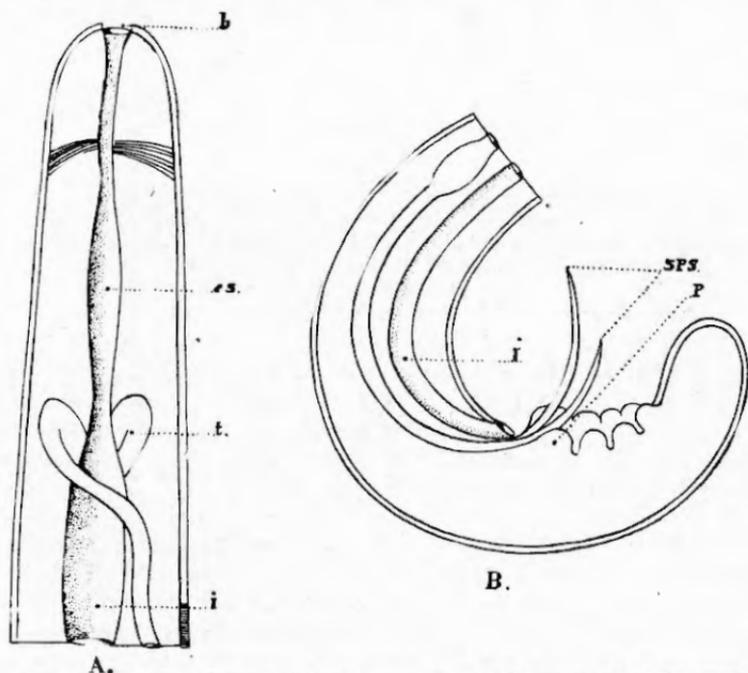


Fig. 1.—A y B.—Extremidad cefálica y caudal del macho de *CHANDLERELLA STRIATA* n.sp: b., boca; es., esófago; t., testículo; i., intestino; sps., espículas; p. papilas.

Macho.—Longitud 15 mm.; la cola es digitiforme y no presenta ningún apéndice en forma de ala; posee cuatro papilas postanales; las espículas son casi iguales; la región comprendida entre la última papila y la extremidad caudal mide 69 micras.

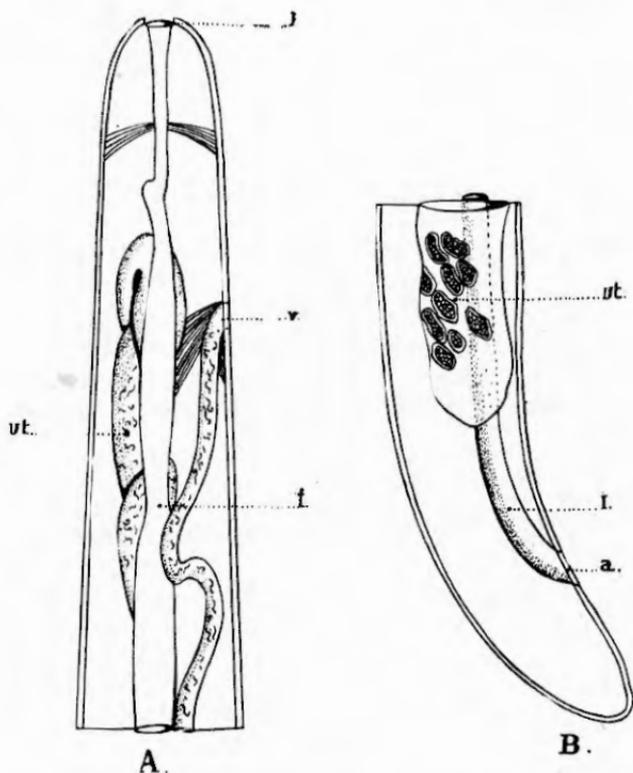


Fig. 2.—A y B.—Extremidad cefálica y caudal de la hembra de *CHANDLERELLA STRIATA* n. sp.: b., boca; ut., útero; v., vulva; i., intestino; a., ano.

Hembra.—Longitud 50 mm.; la cola es digitiforme y larga; el ano es pequeño y poco visible; se halla situado a 415 micras de la extremidad; la vulva se abre por detrás del esófago haciendo una ligera saliente sobre la cutícula y hállase situada a 3.663 mm. de la boca; el aparato genital es opistodelfo y los embriones son vivíparos.

MICROFILARIAS.—Las microfilarias se encuentran en la sangre; carecen de vaina; miden 225 micras y la cadena nuclear se extiende desde la extremidad cefálica hasta la extremidad caudal, no existiendo por consiguiente espacio libre en la extremidad anterior. El anillo nervioso está representado por cuatro células y se encuentra situado a 36 micras de la extremidad cefálica; del anillo nervioso al poro excretor existen 20 micras, entre éste y el anal 70 micras; la longitud comprendida entre el poro anal y las células genitales es de 46 y de éstas hasta el final de la cola, de 32 micras; las células genitales son en número de 3 y tanto éstas como la célula excretora y la anal toman fuertemente la eosina. Los métodos que empleamos para el teñido de las microfilarias fueron el de Fülleborn, el de Pittaluga, el de Gallego y el de la eosina-wasserblau, que nos dieron buenos resultados.

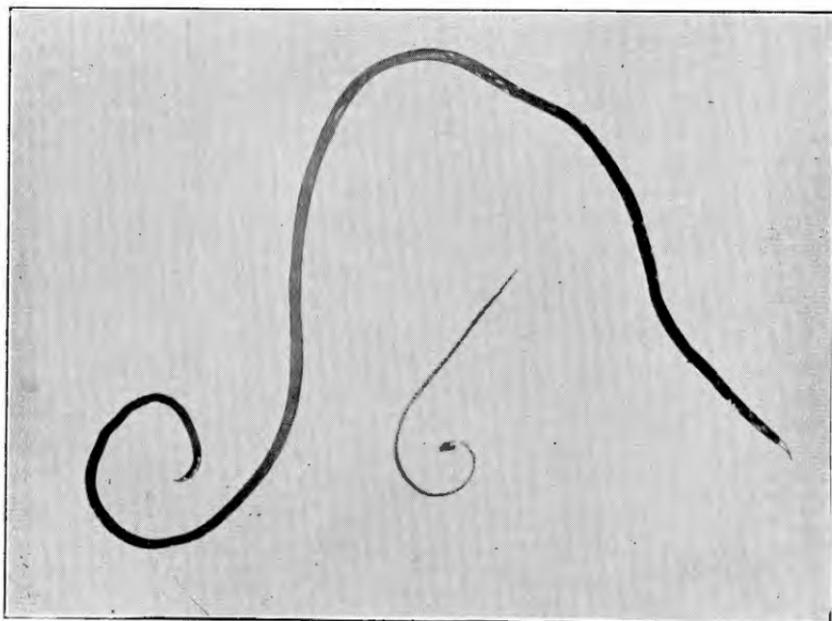


Fig. 3.—Fotografía de *CHANDLERELLA STRIATA*, que muestra el tamaño del macho con relación al de la hembra.

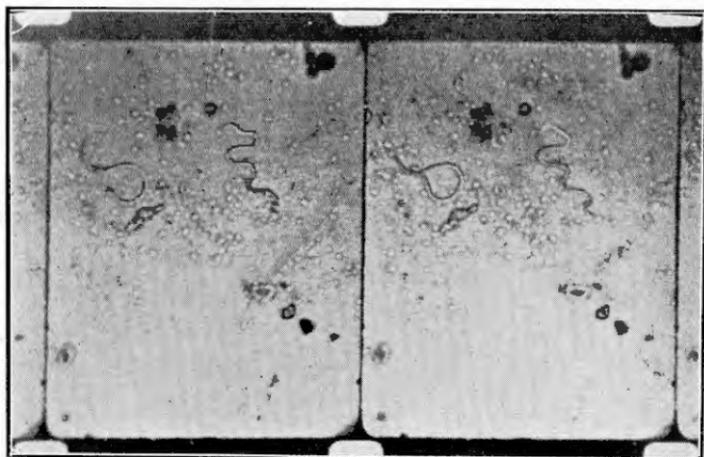


Fig. 4.—Microcinematografía de microfilarias de la rana.

LOCALIZACION.—Se encuentran las filarias entre las hojas peritoneales del intestino y órganos anexos; entre las del corazón y pulmones y en los sacos que llegan hasta las axilas; cada filaria hembra generalmente está acompañada por 4 ó 5 machos y todos ellos se alimentan de sangre, según lo hemos podido comprobar.

Los tipos de esta especie se conservan en la colección de helmintología del Museo Nacional de Historia Natural.

CLASIFICACION.—Los caracteres siguientes hacen que esta especie de filaria se coloque dentro de la subfamilia *Aproctinae* de Yorke y Maplestone: Cutícula estriada, boca simple sin labios y sin papilas en la extremidad cefálica, no existe anillo quitinoso peribucal, el esófago no se encuentra dividido en dos porciones y la vulva se abre detrás del esófago; dentro del género *Chandlerella* por la boca simple sin labios, carencia de papilas en la extremidad cefálica; esófago corto y no dividido en dos porciones (muscular y glandulosa); el macho no tiene ala caudal, las espículas son casi iguales y las microfilarias viven en la sangre.

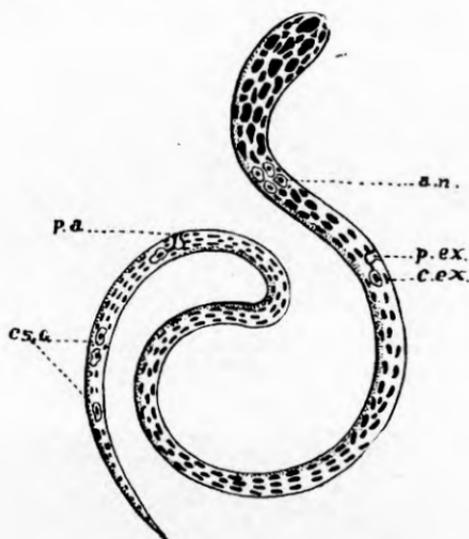


Fig. 5.—Estructura anatómica de la microfilaria de *CHANDLERELLA STRIATA*: a.n., anillo nervioso; p.ex., poro excretor; c.ex., célula excretora; p.a., poro anal; cs.g., células genitales o de Rodenwaldt.

La única especie que posee este género es *C. bosei*, (encontrada por Chandler en 1924 en *Dissemurus paradiseus*, ave que vive en la India); las dimensiones, tanto del macho como de la hembra, y el número de papilas postanales son diversas de las que posee la especie que ahora instituímos y a la que se refiere este trabajo.

BIBLIOGRAFIA:

- BAYLIS, H. A. and DAUBNEY, R.—A Synopsis of the Families and Genera of Nematode.—British Museum, London, 1926.
- TRAVASSOS, L.—Filaires Brésiliennes.—Société Brésilienne de Biologie. Seances des 3 de octubre et 11 novembre 1925. pág. 163.
- YORKE AND MAPLESTONE.—The Nematode parasites of Vertebrates, Philadelphia, 1926.