

ACERCA DE LA PRESENCIA DE **TRACHEOPHILUS SISOWI**
Skrjabin, 1913, EN LOS PATOS DOMESTICOS DE MEXICO
Y ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LAS ESPECIES
HASTA HOY CONOCIDAS DE ESTE GENERO

Por EDUARDO CABALLERO Y C.
del Instituto de Biología.

I I.

El género **Tracheophilus** Skrjabin, 1913, comprende actualmente dos especies bien definidas, **T. sisowi** Skrjabin, 1913 y **T. sarcidiornicola** (Megnin, 1890), que parasitan los conductos aéreos de aves acuáticas.

En el estudio de la familia **Cyclocoelidae** hecho por Witenberg encuentro que este autor crea un nuevo género (**Typhlutimum**) para **Tracheophilus sarcidiornicola** (Megnin, 1890) Skrjabin, 1913, basándose tan solo en datos incompletos, como él mismo lo hace notar. El estudio que de esta especie hace Skrjabin es más atento, y los caracteres que invoca para situarla dentro del género **Tracheophilus** son los que realmente le corresponden. Los caracteres diferenciales que menciona Witenberg deben ser tomados como caracteres específicos y no como genéricos.

En la bibliografía de este género se mencionan también **T. cymbium** (Diesing, 1850) y **T. hepaticus** (Sugimoto, 1919), dos especies no bien determinadas; la primera presenta los órganos sexuales, las glándulas vitelógenas y parte del tubo digestivo como la especie tipo, pero los divertículos intestinales no han sido señalados todavía; y en la segunda resta aclarar la situación y extensión de las glándulas vitelógenas y algunos caracteres de menor cuantía, ya que los mencionados por Sugimoto corresponden a los del género de que se trata; sin embargo, observaciones hechas con posterioridad, de nue-

vos especímenes, llevarán a colocar definitivamente estas dos especies en el género que les corresponde.

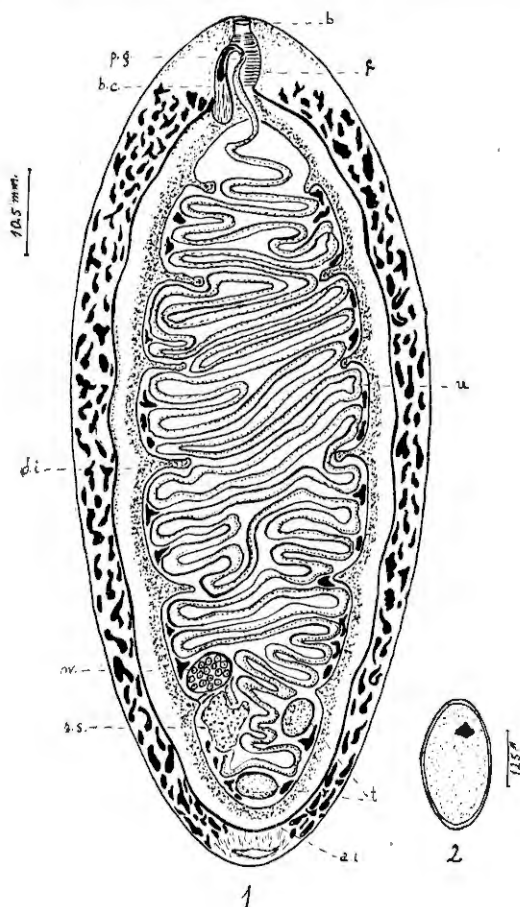
La presencia de **T. sisowi** en aves de las Américas fué comunicada por primera vez por Manter y Williams, quienes encontraron este tremátodo en la tráquea de **Dophila acuta** en el Estado de Nebraska, U. S. A., pues su distribución primitiva estaba circunscrita a París, Francia, y al Turkeistán ruso.

TRACHEOPHILUS SISOWI Skrzabin, 1913.

Redescripción.—Los tremátodos de que se trata fueron encontrados en la laringe y en la tráquea, en número de quince ejemplares, en un pato doméstico de la Ciudad de México.

El cuerpo es de color rosado, plano, más ancho en la región anterior que en la posterior; los ejemplares preparados y montados en total median de 9 mm. a 10.5 mm. de largo por 3.800 mm. a 4 mm. de ancho; la cutícula es gruesa y sin espinas; la boca muy pequeña, en algunos ejemplares es terminal mientras que en otros es subterminal y se abre ventralmente, presentando un diámetro de 0.148 mm. a 0.175 mm.; inmediatamente a la boca sigue una corta prefaringe; la faringe tiene la forma de un tonel, está bien desarrollada y mide de 0.292 mm. a 0.390 mm. de largo por 0.273 mm. a 0.370 mm. de ancho; se menciona que en todas las especies del género **Tracheophilus** existe un esófago más o menos largo, pero en nuestros ejemplares no hay esófago y en donde lo había era demasiado corto; el intestino, completamente cerrado, presenta 24 divertículos internos laterales, correspondiendo doce a cada rama lateral; estos divertículos arrancan de la pared interna del intestino y se dirigen hacia la porción media, no son ramificados; la pared externa del tubo digestivo es convexa a nivel de cada concavidad de la pared interna, entre cada dos divertículos.

Los órganos genitales están confinados al extremo posterior del cuerpo; los testículos son casi esféricos, están situados por detrás del ovario, el anterior sobre el lado izquierdo y el posterior en la porción media del cuerpo, inmediatamente hacia adelante del arco intestinal; el testículo anterior mide de 0.409 mm. a 0.448 mm. de diámetro y el posterior de 0.205 mm. a 0.390 mm. de largo por 0.273 mm. a 0.351 mm. de ancho; la bolsa del cirro es larga, se extiende ventralmente desde la bifurcación del intestino hasta el área de los poros genitales; esta última está situada a nivel del principio de la faringe; la bolsa



EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Fig. 1 — *Tracheophilus sisowi* Sk. Jabin, 1913. Vista ventral.

Fig. 2.—Huevos del mismo parásito. Nótese la presencia de la mancha ocular del miracidium.

ABREVIATURAS:

a. i.—arco intestinal; b.—boca; b. c.—bolsa del cirro; d. i.—divertículo intestinal; f.—faringe; ov.—ovario; p. g.—poros genitales; r. s.—receptáculo seminal; t.—testículos; u.—útero.

del cirro mide de 0.429 mm. a 0.682 mm. de largo por 0.094 mm. de ancho en su porción posterior y contiene en su extremo posterior a la vesícula seminal y en el anterior al cirro.

El ovario es un cuerpecito de forma esférica o un tanto alargado.

da, que está situado sobre el lado derecho, próximo a un divertículo intestinal, por delante de los testículos con los cuales forma un triángulo; es más grande que éstos y por lo regular mide de 0.312 mm. a 0.370 mm. de diámetro; el receptáculo seminal se encuentra próximo al ovario o bien entre este órgano y el testículo posterior, su forma es irregular y difusa; la glándula de Mehlis y el ootipo a menudo quedan englobados en el área del receptáculo seminal. El útero se dirige de atrás hacia adelante, ocupa toda el área intercecal, insinuándose en los espacios comprendidos entre los divertículos intestinales y con sus numerosas asas, que van de un lado hacia el otro, rodea al ovario y a los testículos; muy cerca de la bifurcación del intestino forma el metratermo que avanza por la región ventral de la faringe y alcanza al poro correspondiente; los poros genitales se encuentran de 0.331 mm. a 0.351 mm. del externo anterior.

Las glándulas vitelógenas se extienden lateral y dorsalmente en las áreas inter y extra-cecales y además sobre el intestino; principian un poco por detrás del nivel del paso de la faringe al intestino y se extienden dorsal y ventralmente hasta el extremo posterior; son folículos macizos, compuestos por dos, tres o cuatro islotes; los conductos vitelógenos corren paralelamente a uno y otro lado de la superficie externa del intestino y al llegar al nivel del ovario se resuelven en los vitelo-oviductos que avanzan hacia el ootipo.

El poro excretor está situado al final del extremo posterior, hacia afuera del arco intestinal y rodeado por folículos de las glándulas vitelógenas. Los huevos presentan una doble cubierta, son de color amarillo, no tienen opérculo, encierran un miracidio antes de ser puestos y miden de 0.115 mm., 0.123 mm., 0.127 mm. a 0.135 mm. de largo por 0.057 mm., 0.061 mm. a 0.070 mm. de ancho.

Huésped.—*Anas boschas* (?).

Localización.—Laringe y tráquea.

Distribución geográfica.—Ciudad de México.

Ejemplares.—En la Colección Helminológica del Instituto de Biología.

SUMMARY

In the present paper we redescribe *Tracheophilus sisowi* Skrjabin, 1913, found for the second time in aquatic birds of America. A brief consideration is made about the species of this genus known now as valid, and of two other uncertain species.

Quedo muy reconcido al señor Guillermo Arai por la versión al castellano del trabajo en japonés del Doctor Sugimoto.

B I B L I O G R A F I A

- HARRAH, E. C.—North American Monostomes. Illinois Biological Monographs. Vol. VII, No. 3. 1922.
- MANTER, H. W. y WILLIAMS, O. L.—Some monostomes from North American Birds. Transactions of the American Microscopical Society. Vol. 47, No. 1 pág 90, 1928.
- MORISHITA, K.—Some avian trematodes from Japan, specially from Formosa, with a reference list of all known japanase species. Annotations Zoologicae Japonenses. Vol. 12, No. 1. pág. 143. 1929.
- SKRJABIN, K. I.—*Tracheophilus sisowi* n. g. n. sp. Ein Beitrag zur Systematik der Gattung Typhlocoelum Stossich und der verwandten Formen. Centralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten 69 Band, Heft 1/2. S. 90. 1913.
- SUGIMOTO, M.—On Typhlocoelum sp. The Formosan Agricultural Review. No. 106. pág. 1048. 1915.
- TRAVASSOS, L.—Contribuicao ao conhecimento dos "Cyclocoelidae" brasileiros. Brazil Medico. Anno 250, Vol I No. 10, 1925.
- WITENBERG, G.—Die Trematoden der Familie Cyclocoelidae Kossack, 1911. Zoologische Jahrbücher. Band 52, S. 103, 1926
-