

# NEMATODOS PARASITOS DE LOS BATRACIOS DE MEXICO.

## II.

### OXYSSOMATIUM MEXICANUM nov. espec.

Por E. CABALLERO C., del Instituto de Biología.

**L**OS Nematodos que aquí estudiamos fueron encontrados, en gran cantidad, en la cloaca de un *Gymnophiona Dermophis mexicanus* (mano de metate), y cuya descripción es como sigue:

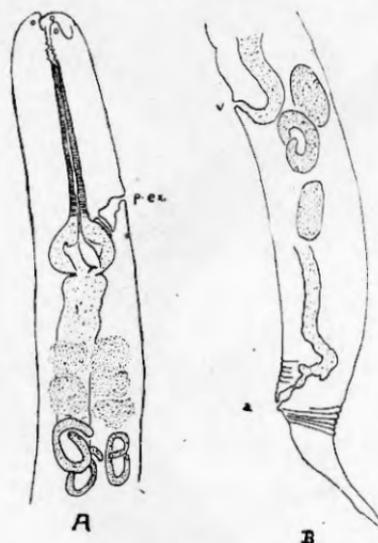


Fig. 1.—A, Región anterior de *Oxysomatium mexicanum*, hembra: p. ex. poro excretor. B, Extremidad posterior. v, vulva; a, ano.

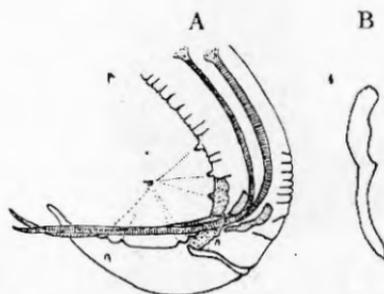


Fig. 2.—Extremidad caudal del macho. p. papilas. B, esquema de una de las piezas del gubernaculum.

Los machos y las hembras son de color blanco, fusiformes, con la cutícula finamente estriada y con dimorfismo sexual; los machos son más pequeños que las hembras y generalmente tienen la extremidad posterior incurvada.

**Machos.**—Los machos miden 2.5 mm. de largo; el poro excretor se encuentra a 436 micras de la extremidad anterior; la extremidad posterior es incurvada

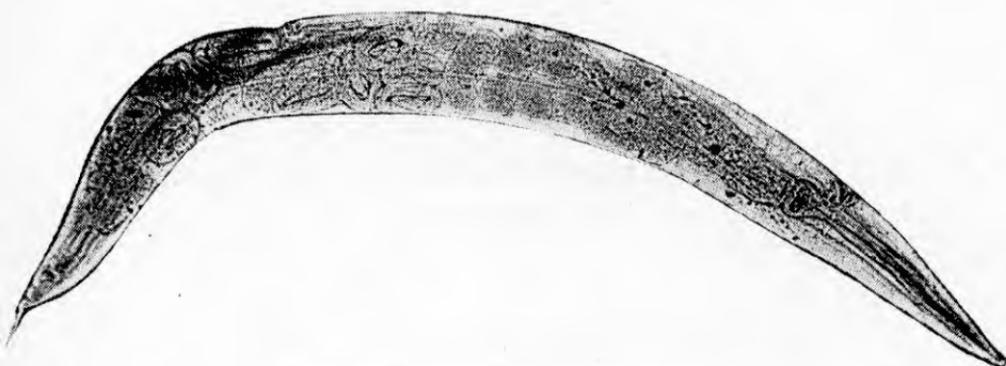


Fig. 3.—Microfotografía de una hembra.



Fig. 4.—Microfotografía de un macho.

y posee tres pares de papilas preanales, dos postanales, dos cerca de la extremidad posterior y una lateralmente, pero a la misma altura de las anteriores; el aparato sexual está formado por dos testículos que ocupan generalmente la región media del animal, por dos espículas del mismo tamaño de constitución estriada y que terminan por una región hialina, midiendo, respectivamente, 200 x 4 micras, y por un gubernaculum de naturaleza quitinosa cuyas piezas miden 56 micras.

**Hembras.**—Las hembras miden de 2.75 a 3 mm. de longitud por 166 micras de ancho; poseen tres labios, tres papilas cefálicas; la boca mide 8 micras de diámetro; la faringe es corta con 24 micras de longitud; el esófago es estriado, en su región posterior se ensancha para formar el bulbo esofagiano, mide 500



Fig. 5.—Microfotografía de la extremidad caudal del macho.

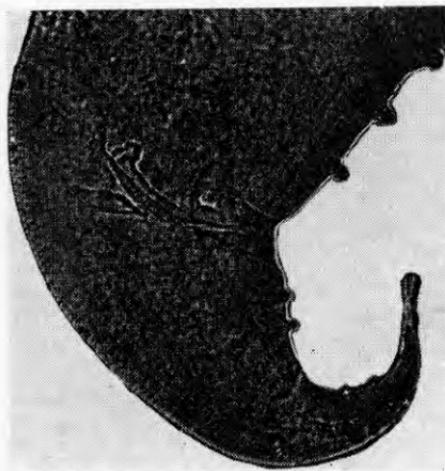


Fig. 6.—Microfotografía de la extremidad caudal del macho, mostrando las papilas.

micras; el bulbo esofagiano es piriforme y único, tiene 83 micras de diámetro, lleva piezas quitinosas; el intestino desemboca a 145 micras de la extremidad posterior que a su vez es fina y termina en un pequeño ensanchamiento; el poro excretor se abre hacia adelante del bulbo esofagiano, a 540 micras de la extremidad anterior; la vulva se encuentra a 894 micras de la extremidad posterior y abajo de la mitad del cuerpo. El aparato sexual es prodelfo: ovarios en la región anterior, el útero es paralelo al cuerpo del animal, se extiende en la región media, un poco hacia la porción posterior de donde sube, se hace transversal y desemboca en la vulva; los huevos miden 83.2 por 41.6 micras, son escasos y evolucionan en el interior del útero; son animales vivíparos.

Habita en la cloaca de *Dermophis mexicanus*.

**Distribución geográfica.**—Estado de Chiapas, México.

**Discusión.**—Atendiendo a los caracteres genéricos preconizados por H. A. Baylis y R. Daubney esta especie entra en dicho género, aunque presenta algunos caracteres, que son los menos, con el género *Aplectana*, como especifica Travassos.

#### BIBLIOGRAFIA.

- Baylis, H. A. and Daubney, R.—A Synopsis of the genera of Nematoda. Brit. Mus. (Nat. Hist.) London, 1926.
- Hardwood, P. D.—A New species of *Oxysomatium* (Nematoda) with some remarks on the genera *Oxysomatium* and *Aplectana*, and observation on the life History. The Journal of Parasitology, Vol. XVII, No. 2, 1930.
- Miranda Cassio.—Alguns nematodeos do genero *Aplectana* Railliet et Henry.—Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, Tomo XVII, No. 1. Río de Janeiro, 1924.
- Travassos, Lauro.—Sobre uma nova *Aplectana*. Boletim Biologico, Fasciculo 4. Brasil, 1926.
- Travassos, Lauro.—Sobre o genero *Oxysomatium*. Boletim Biologico, Fasciculo 5, Brasil, 1927.
- Travassos, Lauro.—Pesquisas helminthologicas realizadas em Hamburgo. IX. Ensaio monographico da familia *Cosmocercidae*. Trav. 1925. Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, Tomo XXV, No. 3. Río de Janeiro, 1931.
- Walton, A. C.—A revision of the nematodes of the Leidy Collections. Proc. Acad. Nat. Sci. of Phila. Vol. 79, 1927.
- Walton, A. C.—Studies on some nematodes of North American Frogs. I. Journal of Parasitology. Vol. XV, No. 4, 1929.
- Walton, A. C.—A new parasite of Philippine Amphibia. The Philippine Journal of Science, Vol. 45, No. 3. Manila, 1931.
- Walton, A. C.—Two New nematodes and notes on new findings of nematodes parasitic in Amphibia. Proceeding of the United States, National Museum. Vol. 82, Art. 6, No. 2947. Washington, 1933.
- Walton, A. C.—The Nematoda as parasites of Amphibia. The Journal of Parasitology, Vol. 20, No. 1, 1933.
- Yorke and Maplestone.—The nematode parasites of vertebrates. London, 1926.