

UN NUEVO INFUSORIO CILIADO DE AGUA DULCE

NOTA PRELIMINAR

Por DEMETRIO SOKOLOFF, del Instituto de Biología.

A principios de abril de este año fué encontrado en las muestras de agua tomadas de una pequeña laguna en el Bosque de Chapultepec, un infusorio ciliado Heterotricho, que me parece, puede ser considerado como un género que hasta ahora no había sido descrito.

El infusorio en cuestión para el que propongo el nombre de *Tentaculífera mexicana* (Fig. 1) fué observado por primera vez por la señorita Profesora Amelia Sámano B., de este Instituto.

Este protozoo tiene 100 micras de largo por 60 de ancho; su forma es la de un cono irregular cuya base que es la parte anterior del infusorio, está profundamente hundida. De un punto del borde que rodea la parte anterior del cuerpo se desprende un apéndice protoplásmico (Fig. 1. a. p.) en forma de un listón grueso, más ancho en su base y más angosto hacia su extremidad libre, que se dirige oblicuamente hacia adelante encorvándose al mismo tiempo en forma de espiral. El borde posterior (dirigido hacia el cuerpo del infusorio) está provisto de laminitas semejantes a las de *Stentor*. La hilera de laminitas mencionadas se continúa sobre el borde que rodea la parte anterior del cuerpo del infusorio mientras que su superficie está cubierta con pestañas muy finas. Dicho borde está interrumpido a cierta distancia de la base del apéndice formando dos lóbulos (Fig. 1, l) entre los cuales principia un surco (Fig. 1, s) que recorre casi toda la longitud del cuerpo disminuyendo gradualmente y desapareciendo a corta distancia de la punta en la que se termina la extremidad posterior del cuerpo. Esta porción recorrida por el surco, es ligeramente aplanada.

Detrás del lóbulo más distante de la base del apéndice, en la cúspide de una pequeña prominencia, se abre el cystostoma (Fig. 1 cyt.) provisto de un aparato bucal en forma cónica formado por un sistema de trichitos muy finos. El protoplasma del infusorio es excesivamente transparente y contiene en su capa superficial muchas vacuolas (Fig. 1, v) sin ningunas partículas sólidas, que tienen aspecto de vacuolas contráctiles, pero, si realmente lo son, su período de contracción debe de ser muy largo puesto que observando algunas de ellas durante 30 ó 40 minutos no se ha logrado ver su contracción. Dichas vacuolas también existen en el apéndice protoplásmico. El macronúcleo de *Tentaculífera mexicana* (Fig. 2 ma.) tiene forma alargada y está orientado a lo largo del cuerpo del infusorio. Su cromatina presenta el aspecto de una masa compacta, de estructura granulosa. No se ha podido observar el micronúcleo.

El infusorio nada rápidamente girando alrededor de su eje longitudinal. El apéndice que se desprende de la parte anterior de su cuerpo es un poco movi-

ble; el infusorio puede aplicarlo al borde de la parte anterior del cuerpo rodeando a éste con dicho apéndice.

La *Tentaculífera* es sumamente delicada y se destruye fácilmente por cambios muy ligeros en el medio ambiente.

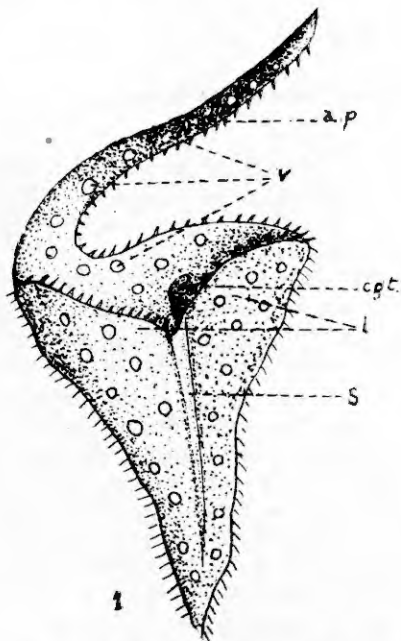


Fig. 1.—*Tentaculífera mexicana*. Dibujo tomado de un ejemplar vivo. a. p., apéndice protoplásmico; v., vacuolas; cgt., citofaringe; l, lóbulos; s, surco.

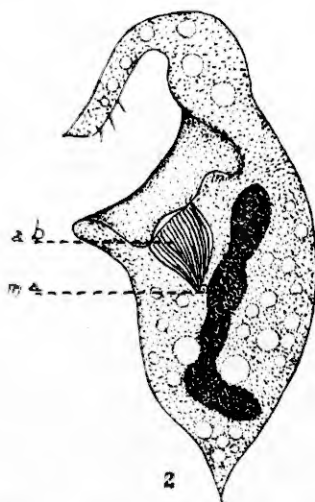


Fig. 2.—*Tentaculífera mexicana*. Dibujo tomado de una preparación coloreada. ab, aparato bucal; ma, macronúcleo.

BIBLIOGRAFIA

- BLOCHMANN.—Die microscopische Tierwelt des Süßwassers. 1. Ab. 2 Aufl. Hamburg.
- O. BÜTSCHLI.—Ciliata. Bronn, Klassen und Ordnungen d. Tierreichs. Vol. 1, 2, 3.
- E. CLAPAREDE.—Etudes sur les Infusaires et les Rhizopodes.
- H. W. CONN.—The Protozoa of the Fresh Water Connecticut. Connecticut Geological and Natural History Survey. Vol. I. Bull. 1-5, 1904, 1905.
- F. DOFLEIN.—Lehrbuch für Protozoenkunde. 1916.
- E. DE FROMENTEL.—Etudes sur les Microzoaires. 1874.
- E. PENARD.—Etudes sur les Infusoires. 1922.
- A. C. STOKES.—Fresh-Water Infusoria. Journal of the Trenton Natural History Society. 1888.
- H. B. WARD and G. C. WHIPPLE.—Fresh-Water Biology.