

# ACERCA DE LA RECOLECCION Y FIJACION DE LOS TENTACULIFEROS

POR EL

PROF. DR. CARLOS E. PORTER

Director del Instituto de Zoología General y Sistemática

No necesito recordar que los *Tentaculíferos* (*Suctoria*), constituyen una de las dos subclases de Infusorios que, nadadores y ciliados en el estado joven, son sedentarios, desprovistos de cilios y con tentáculos chupadores cuando adultos.

Muchos son considerados francamente parásitos; varios otros son comensales, ya fijándose al exterior de animales acuáticos como los *Discophrya* que viven sobre la concha de Gastrópodos, ya penetrando en la faringe de los Tunicados como lo hacen, por ejemplo, algunos *Trichophrya*.

Hay algunos que viven en el interior de Infusorios ciliados.

Con el fin de cooperar al más completo conocimiento de los Tentaculíferos de nuestro país, sobre lo que hay indudablemente mucho que hacer aún, voy a consignar algunas breves instrucciones de acuerdo con lo que ví que se hacía, por ejem.

plo, en la Estación Zoológica de Cette (Francia), durante mi comisión de estudio en Europa.

Con motivo de haberme interesado en los últimos años en el estudio del *plankton* de agua dulce de las provincias centrales, he podido ver muchas veces que *coleópteros* y *hemípteros acuáticos* llevaban adheridos una rica fauna de Tentaculíferos, tanto en el abdomen, como sobre los élitros y patas. Cuando la cantidad era grande llegaban a presentar los insectos una especie de telilla blanquizca o simples manchas separadas, de ese aspecto.

Como he dicho antes, en los Laboratorios europeos (y principalmente en Cette), vi como se las arreglaban los investigadores para estudiar los Tentaculíferos adheridos a Insectos y a otros animales acuáticos.

Según mis notas (\*), lo mejor es comenzar por proceder a la fijación de dichos Protozoos en el *líquido de Bouin* que, como se sabe, se compone de:

Solución acuosa saturada de ácido pícrico . . . . .	75	cm. <sup>3</sup>
Formol puro. . . . .	20	»
Acido acético glacial. . . . .	5	»

Es éste un fijador cómodo y de costo reducido que da en la práctica muy buenos resultados, y puede prepararse de antemano en cantidad y llevarse al sitio donde se va a coleccionar.

Si se opera en el Laboratorio, puede calentarse el reactivo a 70 u 80°. La fijación en caliente da mucho mejores resultados. Los insectos con Tentaculíferos pueden permanecer en este líquido sin inconveniente hasta por 2 y 3 días. Transportar el material en seguida al alcohol de 30, 70 y 80 grados (diez minutos en cada alcohol, para la *deshidratación progresiva*. Conservar la muestra en un tubo con alcohol de 80°.

Para remitir la cosa al Laboratorio, no hay sino que introducir algodón para impedir el movimiento de los insectos y el desprendimiento consecutivo de los Tentaculíferos.

En *hemípteros* acuáticos adultos y en larvas de toda clase de insectos que habitan el agua, pueden encontrarse asimismo los Protozoos de que me ocupo.

Los *crustáceos* de agua dulce como *Astácidos*, *Daphnia*, llevan sobre el carapacho y las patas Tentaculíferos. Esto lo he visto muchas veces en Quilpué, El Salto, etc.

Y no dejan de establecerse los Tentaculíferos también sobre *plantas acuáticas*, algas, etc.

(\*) Extracto esto de mi obra inédita *Mi viaje de estudio en Europa (1910-1911): Museos y Laboratorios, Notas de Técnica, Programas.*

En caso de hojas grandes, en los Laboratorios observé que las raspaban con un escalpelo y procedían a la fijación.

Tanto los Copépodos, Cladóceros, Ostrácodos y Rotíferos pueden recogerse en cantidades con una finísima naza para plankton que se provee de una caña o palo tal como las redes para cazar insectos.

Examinando las *branquias de los peces* he visto que llevan asimismo Tentaculíferos.

Los *animales marinos* tales como muchos Celentéreos y los Briozoos podrán también proporcionar Tentaculíferos. Pueden transportarse al Laboratorio los animales coloniales nombrados, portadores de dichos protozoos vivos en un bocal con agua del mar.

Se sumergirá el material en el líquido de Bouin por algunas horas.

Con un poco de entusiasmo y buena voluntad de parte de profesores y alumnos aplicados, podrá nuestro Laboratorio y otros recibir material de estudio abundante y variado de los distintos puntos del país. Por mi parte yo mismo he recolectado, y continuaré recolectando, material de las provincias centrales.

Más de una grata sorpresa le espera a los colegas entusiastas que deseen secundarme en este estudio que está sólo en sus comienzos entre nosotros.

**Nota.—**Dado que esta clase de notas interese a los señores profesores, continuaré su publicación, mientras las circunstancias hacen posible efectuarlo con mi obra inédita a que he hecho alusión.

SANTIAGO, 4 de Abril de 1935.

