

STENTOR OLIGONUCLEATUS. SP. NOV.

Por DEMETRIO SOKOLOFF, del Instituto de Biología.

En los meses de agosto y septiembre encontré nuevamente en el Lago de Xochimilco la misma forma peculiar de *Stentor viridis*, cuyas particularidades he descrito en el primer número de estos Anales.

Dicho *Stentor* fué colectado en los "apantles" (pequeños canales ciegos) que desembocan en la laguna de Xaltocan, donde se encontraba en grandes cantidades.

Los caracteres más importantes que distinguen esta forma de *Stentor viridis*, son los siguientes:

I.—Su tamaño, considerablemente menor que el de *Stentor polymorphus*, con el cual identifican el *Stentor viridis* considerándolo simplemente como *Stentor polymorphus* infectado con zocchlorellas.

II.—Su contractilidad es mucho menor que la de *S. polymorphus*. La parte posterior del cuerpo que en ambos infusorios puede estirarse y en *S. polymorphus* adquiere el aspecto casi de un filamento, en el infusorio que estamos describiendo siempre es relativamente corta y gruesa. A consecuencia de estas propiedades el "habitus" general del infusorio es distinto al del *S. polymorphus*. (Véase el dibujo en la nota preliminar publicada en el primer número de estos Anales.)

III.—Las estrías de la película, características de *S. Polymorphus* no existen en el infusorio encontrado en Xochimilco.

IV.—El aparato nuclear que en *S. polymorphus* está formado por un macronúcleo dividido en 10-15 segmentos alargados y unidos entre sí por medio de filamentos que dan al núcleo el aspecto de rosario. Cada segmento está acompañado por un micronúcleo. En *S. viridis* de Xochimilco dicho aparato consiste en 1, 2, 3, 4 y excepcionalmente 5 segmentos macronucleares de forma esférica y completamente separados uno de otro (con mayor frecuencia se encuentran los infusorios bi y trinucleados); carece totalmente de micronúcleos.

Todas las particularidades mencionadas de esta forma de *Stentor* resultaron completamente estables durante todo el período en que fué observado el infusorio: desde febrero hasta noviembre del presente año.

La ausencia de los micronúcleos puede ser una característica más bien racial que de la especie, porque se pueden encontrar en la literatura acerca de los infusorios ciliados indicaciones que, dentro de la misma especie, existen razas provistas de micronúcleos, así como también desprovistas de ellos.

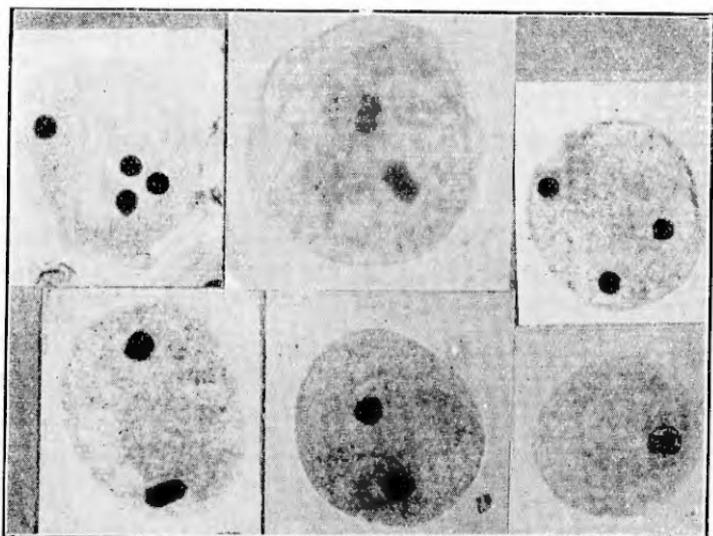


Fig. 1.—Varios tipos de aparato nuclear de *Stentor oligonucleatus* y transiciones entre ellos.

Pero otras particularidades de este infusorio, algunas referentes a su morfología externa y otras a su estructura interior, permiten considerar dicha especie como nueva a la cual propongo que se denomine *S. oligonucleatus*, a causa del reducido número de segmentos nucleares, que es una de las características principales de esta especie.

