

ALGUNAS CIANOFIGEAS DEL LAGO DE XOCHIMILCO

Por AMELIA SAMANO BISHOP, del Instituto de Biología.

Anabaena planctonica Brunnthaler.

Cianofíceas de filamentos cortos y libres, rectos, o muy ligeramente encorvados. Las células vegetativas afectan forma esférica o elíptica con ligeras depresiones en la parte media, miden de 9-5 micras de ancho. Los heterocistos son esféricos y alcanzan de 12-14 micras de diámetro. Las esporas son voluminosas, de forma esfé-



Fig. 1.—*Anabaena planctonica* Brunnthaler.

rica o ligeramente ovoide, suelen encontrarse solitarias, pero generalmente se les ve cerca de los heterocistos. El ancho de estas esporas oscila entre 12-20 micras, y el largo entre 12.5-30 micras.

Se le encontró en gran abundancia en las aguas del lago de Xochimilco.

Oscillatoria tenerrima Kg.

Oscillatoria de filamentos libres, muy finos, con las extremidades ligeramente adelgazadas y encorvadas cuando despliegan gran actividad. La tabicación del filamento es apenas perceptible. El contenido celular es de color verde pálido y a

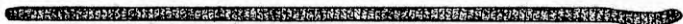


Fig. 2.—*Oscillatoria tenerrima* Kg.

veces verde oliya. Estas cianofíceas miden de 2-2.5 micras de ancho.

Se les encontró en gran abundancia en las aguas del lago de Xochimilco, junto con otras especies.

***Oscillatoria natans* Kg.**

Esta especie forma películas de color verde pardo, compactas; los filamentos presentan extremos ligeramente reducidos, rectos y terminan en punta roma; miden de 6-8.2 micras de ancho. El contenido celular es de color verde pálido. Habita las aguas estancadas.



Fig. 3.—*Oscillatoria natans* Kg.

En el lago de Xochimileo se les encuentra en gran abundancia en los canales de aguas más sucias.

***Oscillatoria limosa* (Roth) Ag.**

Filamentos rectos, libres, terminados en punta roma, de color azul obscuro hasta verde olivo obscuro, tabicación bien marcada. Mide de 11-20 micras de ancho.



Fig. 4.—*Oscillatoria limosa* (Roth.) Kg.

Es muy abundante en los grumos flotantes en las aguas de Xochimileo.

***Oscillaria princeps* Vauch.**

Cianofícea de filamentos largos, vigorosos, muy quebradizos, con extremos a veces muy ligeramente encorvados y reducidos. Las células miden de 16-60 micras de ancho y de 4-6 micras de espesor. Presentan en masa desde un color azul verdoso hasta verde obscuro.

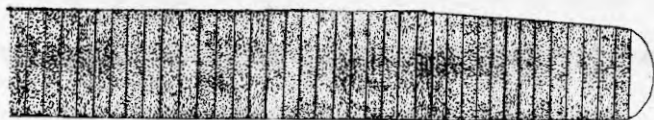
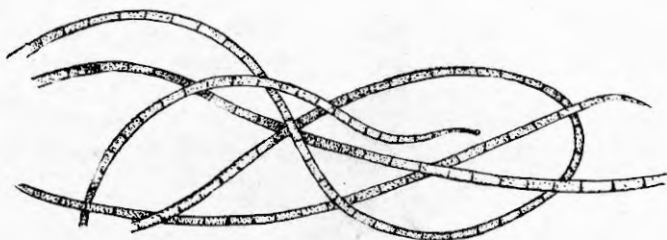


Fig. 5.—*Oscillatoria princeps* Vauch.

Son muy abundantes en los canales de aguas más sucias y estancadas del lago de Xochimileo.

Oscillatoria gracillima Kg.**(O. splendida Gom.).**

Filamentos muy largos, libres o formando madejas enrolladas, rectos o muy curvos, según el grado de dinamismo en que se encuentren. Contenido celular de color verde pálido, aunque el conjunto presenta un tono de verde azulado o de color

**Fig. 6.—Oscillatoria gracillima Kg.**

de cardenillo, forman telas compactas que aprisionan vegetales acuáticos o se adhieren a rocas bañadas por las aguas. Los extremos de dichos filamentos son más delgados, y se les ve generalmente curvos con punta ligeramente roma. Miden de 2.7-3 micras de ancho.

Spirulina major Kg.

Filamentos en forma de espiral, muy regular, libres, de color azul verdoso, de 1.2-1.7 micras de grueso. El ancho de la espiral es de 2-4 micras con 2-5 vueltas. Se le encuentra en las aguas estancadas.

**Fig. 7.—Spirulina major Kg.****BIBLIOGRAFIA:****Biswas Kalipada.**

Algae Flora of the Chilka Lake. Memoirs of the Asiatic Society of Bengal. Vol. XI. N° 5.

Coupin, Henri.

Algues, Champignons, Lichens.

Crow, W. B.

The morphology of the filaments of Cyanophyceae.

Fritch, F. F.

(Annales de Protistologie. Vol. I. Fas. I. Paris, 1928.)

A Treatise on the British Freshwater Algae. Edición revisada por G. A. West.

Migula, M.

Die Spaltalgen.

Smith Morgan, Gilbert.

Phytoplankton of the Wisconsin. Part I. (Wisconsin Geological and History Survey. Bulletin 57, 1920.

Ward Baldwin, Henry.**G. Chandler Whipple.**

Freshwater Biology.