

SYNECHOCYSTIS SAUVAGEAU, NUEVO GENERO DE
CYANOPHYTA PARA CHILE (*)

POR

OSCAR O. PARRA y MARIELA GONZALEZ (**)

RESUMEN

En el presente trabajo se describe un nuevo género de Cyanophyta desconocido para la flora algológica chilena, *Synechocystis* Sauvageau representado por las especies *S. crassa* Woronichin y *S. pevalekii* Ercegovic.

ABSTRACT

In the present work, a new genera of Cyanophyta, unknown for the chilean algological flora, is described, *Synechocystis*, represented by *S. crassa* Woronichin and *S. pevalekii* Ercegovic.

INTRODUCCION

En un viaje realizado por uno de los autores al Sur de Chile (Isla de Chiloé) en enero de 1975 con el fin de recolectar material algológico de ambientes dulceacuícolas para la Colección de Cultivos de Microalgas de la Universidad de Concepción, se encontró en muestras del Lago Tarahuín (42°43' S; 73°47' W), que actualmente se mantienen en cultivos de enriquecimiento dos especies de algas verde-azules, ambas pertenecientes al género *Synechocystis*, el que era desconocido para Chile.

Synechocystis pertenece a la familia Chroococcaceae del orden Chroococcales, de la Clase Cyanophyceae. Reúne a 6 especies de amplia distribución geográfica, según la literatura. Por la información reunida, las citas que se refieren a Sudamérica son muy escasas. No tenemos antecedentes si las especies *S. crassa* y *S. pevalekii* han sido citadas anteriormente para la América del Sur. Las especies del género pueden ser encontradas en aguas dulces, termales y salobres.

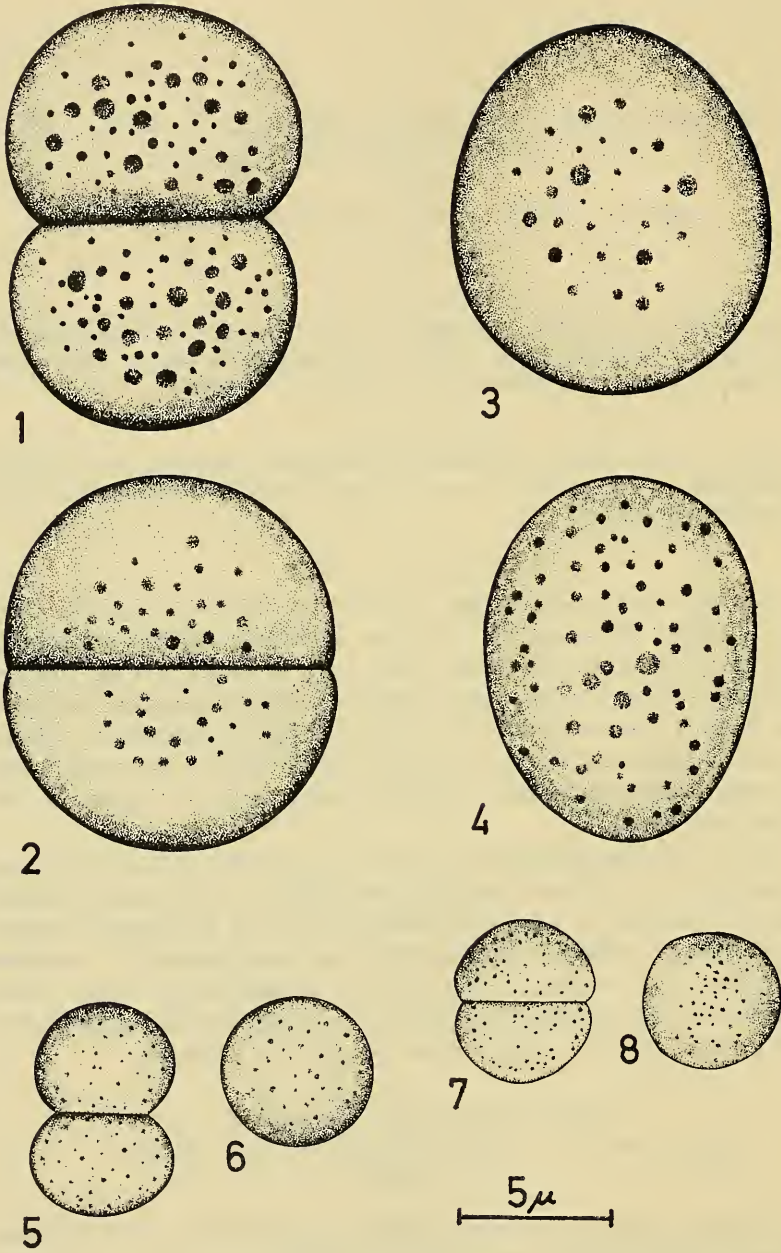
SYNECHOCYSTIS Sauvageau

Algues recolt. en Algerie, Bull. Soc. Bot. France,
p. 39, 1892

Células esféricas, solitarias, libres y desprovistas de una vaina gelatinosa. Multiplicación por simple división.

(*) Investigación financiada por la Comisión de Investigación Científica de la Universidad de Concepción.

(**) Departamento de Botánica, Instituto de Biología, Universidad de Concepción, Concepción, Chile.



Figs. 1-4.— *Synechocystis crassa* Woronichin.

Figs. 5-8.— *Synechocystis pevalekii* Ercegovic.

CLAVE PARA DIFERENCIAR LAS ESPECIES CHILENAS
DE SYNECHOCYSTIS

1. Células de 9-14 mic. de grosor *S. crassa*
1'. Células de 2.8-4 mic. de grosor *S. pevalekii*

S. crassa Woronichin, Mat. Stud. Alg. Veget. Seen Kuludin-Steppe, p. 31, 1929.

Geitler (1932) in Rabenh., p. 270.

Células esféricas, de 9-14 mic. de diámetro mayor, solitarias o reunidas en grupos (hasta 20); a veces se observa una vaina difusa, muy poco visible (Figs. 1-4).

Habitat.— En muestras fitoplanctónicas y de raspado de plantas sumergidas en el Lago Tarahuín; temperatura 17°C y pH 5.3-5.5.

Material estudiado.— Prov. Chiloé, Isla Grande de Chiloé, Lago Tarahuín (Leg. O. Parra, 11 de enero 1975).

S. pevalekii Ercegovic, Veg. lith. calc. dolom. Croatie, Acta Bot. Inst. Bot. R. univ. Zagreb., 1, p. 77, Lám. 1, Fig. 8, 1925.

Geitler (1925) in Pascher, p. 442; Geitler (1932) in Rabenh., p. 269, Fig. 133 g; Skuja (1964), p. 22, Lám. 1, Fig. 31.

Células redondeadas, después de la división, semicirculares, solitarias o reunidas de a dos, de 2.8-4 mic. de grosor (Figs. 5-8).

Habitat.— En muestras fitoplanctónicas y de raspado de plantas sumergidas en el Lago Tarahuín; temperatura 17°C y pH 5.3-5.5.

Material estudiado.— Prov. Chiloé, Isla Grande de Chiloé, Lago Tarahuín (Leg. O. Parra, 11 de enero 1975).

BIBLIOGRAFIA

- Bourrelly, P. 1970. Les algues d'eau douce III. Les algues bleues et rouges. París. 512 pp.
- Fogg, G.E., Stewart, W.D.P., Fay, P. and Walsby, A.E. 1973. The blue-green algae. Academic Press, London and New York. 459 pp.
- Forti, A. 1907. Sylloge Myxophycearum omnium hucusque cognitarum in J.B. de Toni, Sylloge Algarum, 5, 761 pp. Patavii.
- Fritsch, F.E. 1959. The structure and reproduction of the algae. Vol. 2, Cambridge University Press. Great Britain, pp. 768-898.
- Geitler, L. 1925. Cyanophyceae in Pascher, Die Süßwasserflora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz, vol. 12, 481 pp.
- Geitler, L. 1932. Schizophyta in Rabenhorst, Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreichs und der Schweiz, vol. 14, 1196 pp.
- Skuja, H. 1964. Grundzüge der Algenflora und Algenvegetation der Fjeldgegenden um Abisko in Schwedisch-Lappland. Nova Acta Reg. Soc. Sc. Upsal., Sér. 4, 18(3):1-465, 69 láms.
- Smith, G.M. 1950. The Freshwater algae of the United States. 2ª ed. New York, 719 pp.
- Tilden, J. 1910. The Myxophyceae of North America and Adjacent Regions. Vol. 1 of Minn. Alg., 328 pp., 20 láms.