

UN NUEVO E INTERESANTE GENERO DE XANTHOPHYTA
PARA CHILE: *PSEUDOSTAURASTRUM* CHODAT

POR

OSCAR O. PARRA (*)

RESUMEN

Se da a conocer el género *Pseudostaurastrum* Chodat para Chile. Se hace un sumario sobre el conocimiento que se tiene sobre las Xanthophyta en este país.

ABSTRACT

The genus *Pseudostaurastrum* Chodat is reported for Chile. A summary on the knowledge of Xanthophyta from Chile is given.

INTRODUCCION

Las Xanthophyta es el grupo de algas dulceacuícolas del cual menos antecedentes se tiene en Chile. De los 95 géneros que se conocen para ambientes dulceacuícolas en el mundo, se han encontrado sólo 5: *Chlorobotrys*, *Ophiocytium*, *Stipicoccus*, *Tribonema* y *Vaucheria*, con alrededor de unas 17 especies. Durante el análisis de muestras fitoplanctónicas colectadas en la Isla de Chiloé correspondientes a las de una pequeña laguna dejada por el curso ondulante de un riachuelo, a 15 Km al sur de Chacao y a las del Lago Tepuhueico, se encontró un género de Xanthophyceae desconocido hasta el momento para Chile, *Pseudostaurastrum* Chodat con la especie *Pseudostaurastrum lobulatum* (Naegeli) Chodat.

Bourrelly (1961, Bull. Museum 23, 6) revalida este género de Chodat y amplía su diagnosis colocando en él, a todas las formas de Xanthophyceae de contorno tetrahédrico o poligonal tales como *Tetraedriella*, *Tetrakenton*, *Tetragoniella*, *Goniochloris* e *Isthmochloron*. Posteriormente abandonó en parte esta idea y asumió el criterio de Fott et Komarek (1960, Preslia 32) quienes redefinieron al género *Pseudostaurastrum*. Este género se encuentra representado por 3 a 4 especies repartidas principalmente en aguas de pH ácido de todo el mundo.

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

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

Pseudostaurastrum Chodat, 1921, Bull. Soc. Bot. Genève

Las células son tetrahédricas o en cojinetes cuadrangulares, con los ángulos terminados en espinas bifurcadas o prolongados en brazos simples o divididos. Pared celular lisa, lados siempre más o menos cóncavos. Cloroplastos numerosos, en discos parietales sin pirenóide. Multiplicación por aut esporas.

Pseudostaurastrum lobulatum (Naegeli) Chodat

Células generalmente tetrahédricas, a veces casi triangulares, con ángulos terminados en brazos simples o divididos. Diámetro mayor de la célula sin prolongaciones de 20-28 micrones, y con prolongaciones de 45-62 micrones. Pared celular lisa, lados cóncavos. Cloroplastos numerosos, a veces muy difusos. No se observó procesos reproductivos (Figs. 1 y 2).

MATERIAL ESTUDIADO.

Chile. Provincia de Chiloé, Isla de Chiloé; muestras fitoplanctónicas del Lago Tepuhueico (Tº 20°C y pH 5.6) y en un riachuelo a 15 Km al sur de Chacao (Tº 15° C y pH 5.2), leg. Oscar O. Parra, 10 y 12-I-1975.

Los géneros y especies de Xanthophyta que se conocen para Chile son:

Chlorobotrys Bohlin

Chlorobotrys regularis (West) Bohlin

Ophiocytium Naegeli

Ophiocytium cochleare (Eichw.) A. Braun

Ophiocytium majus Naegeli

Ophiocytium parvulum (Pertl) A. Braun

Stipitococcus West et West

Stipitococcus vas Pascher

Tribonema Derbes et Solier

Tribonema cylindricum Heering

Tribonema elongatum Thomasson

Tribonema tenerrimum Heering

Tribonema viride Pascher

Vaucheria D.C.

Vaucheria dillwynii (Web. et Mohr) Ag.

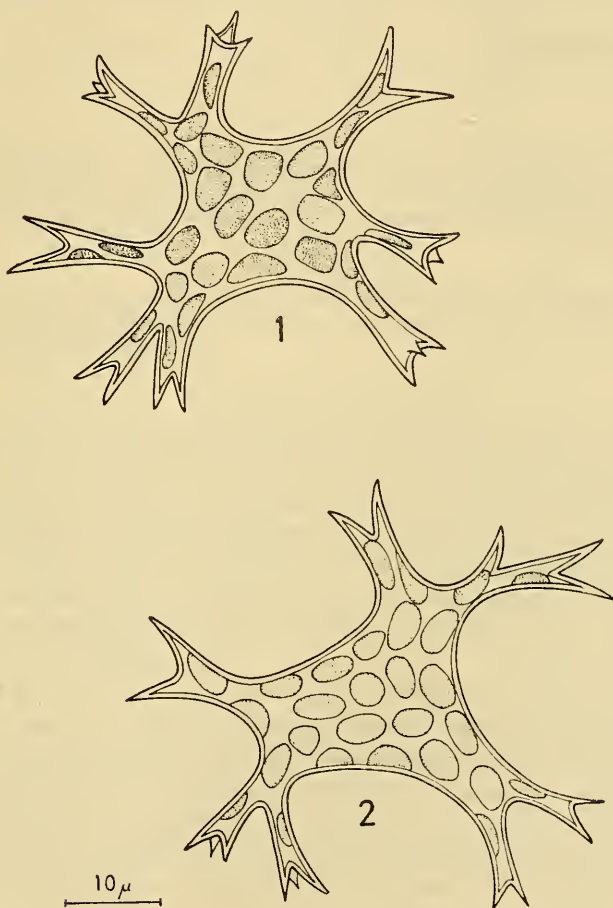
Vaucheria geminata (Vaucher) D.C.

Vaucheria racemosa (Vaucher) D.C.

Vaucheria repens Hass.

Vaucheria sessilis (Vaucher) D.C.
Vaucheria subarechavaletae Borge
Vaucheria terrestris (Vaucher) D.C.

Pseudostaurastrum Chodat
Pseudostaurastrum lobulatum (Naegeli) Chodat.



Figs. 1-2.—*Pseudostaurastrum lobulatum* (Naegeli) Chodat.

BIBLIOGRAFIA

- Bourelly, P. 1968. Les algues d'eau douce. II. Les algues jaunes et Brunes. Ed. N. Boubée. Paris, 1-438 pp.
Fott, B. 1971. Algenkunde. Ed. Gustav Fischer, Jena, 1-581 pp.
Lacoste de Díaz, E. 1973. Algunas algas dulceacuícolas interesantes de Brasil.
Pascher, A. 1939. In Rabenhorst's Kryptogamen-Flora. Heterokonten, 1-1092 pp. Darwiniana 18(1-2), 118-128 pp.