

ALGUNAS ESPECIES DE ALGAS NUEVAS O POCO COMUNES PARA LA ARGENTINA. (*CHLOROPHYCEAE- CHRYSTOPHYCEAE-XANTHOPHYCEAE*)

Por MARIA SUSANA VIGNA ¹

SUMMARY

In this paper five genera of Chrysophyceae, one of Xanthophyceae and three of Chlorophyceae are described. With the exception of three species all the others are recorded for the first time for Argentina.

INTRODUCCION

El presente estudio se basa en una serie de muestreos en cuerpos de agua dulce realizados en distintos lugares del país.

Se han podido estudiar seis Chrysophyta y tres Chlorophyta, de las cuales seis especies son citadas por primera vez para la Argentina ². Las restantes fueron incompletamente descriptas o ilustradas.

Las muestras fueron colectadas con red de plancton y fijadas en formol al 5%. Todas ellas se hallan depositadas en el herbario de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (BAFC).

Los dibujos fueron realizados con cámara clara de Abbe, las dimensiones de los mismos están dadas en micrones, las citas nuevas se marcan con un asterisco (*), y para la ubicación taxométrica se siguió el criterio de Bourrelly (1957-66-68).

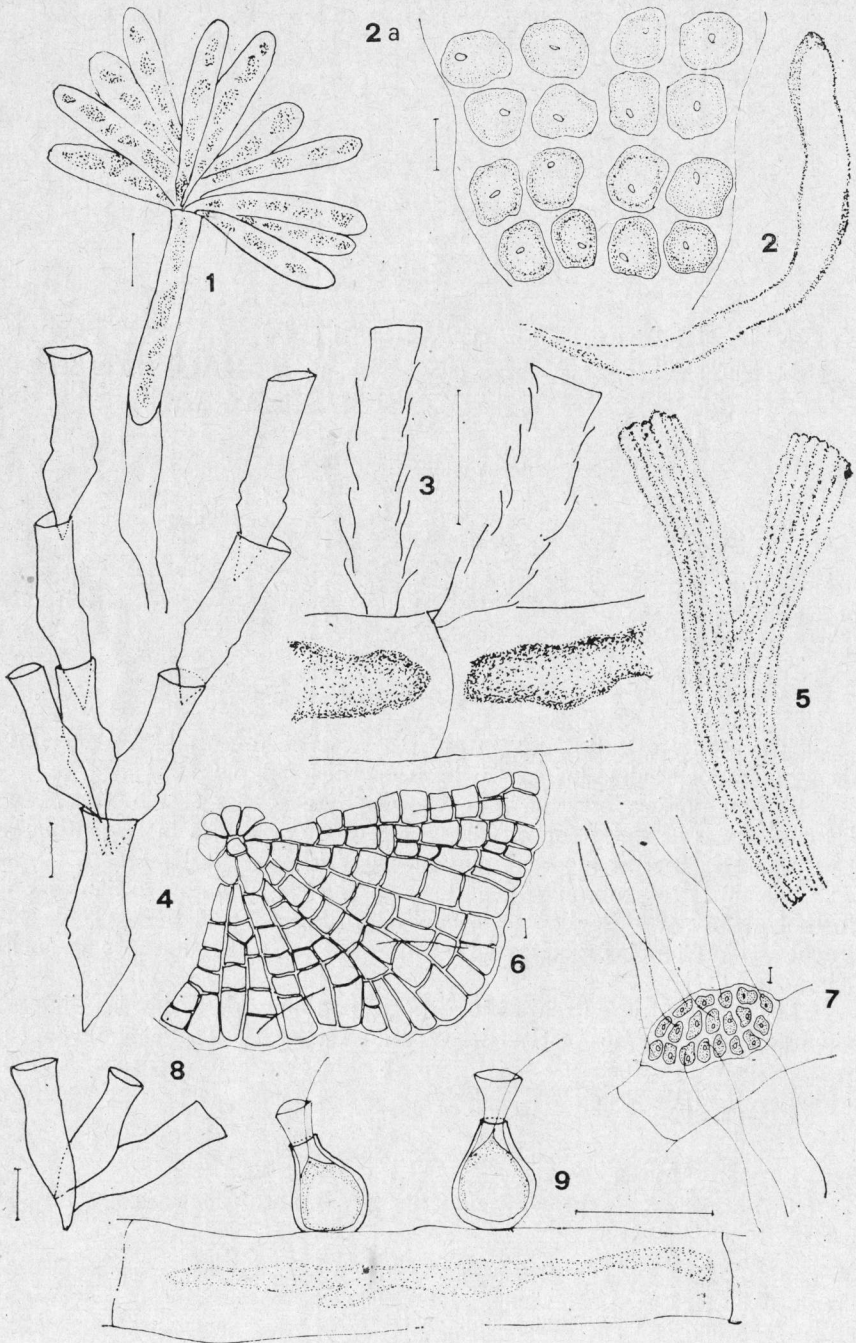
MATERIALES

Las muestras fueron coleccionadas por la autora excepto los números 1119, 1121 y 1122.

¹ Depto. de Ciencias Biológicas, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina.

Aceptado para su publicación: 1-III-1978.

² Véase catálogo Guarrera S. y Kühnemann O. (1949).



Muestra N° 1119: Cuerpo de agua transitorio lindero a la Laguna La Blanca (Chaco), 15 de octubre de 1975. *Leg.*: Dra. Carmen de la Serna (BAFC).

Muestra N° 1121: Estero en la localidad de Río Negro (Chaco), 14 de octubre de 1975. *Leg.*: Dra. Carmen de La Serna (BAFC).

Muestra N° 1122: Lago Gutiérrez (Río Negro), 19 de octubre de 1975. *Leg.*: Lic. Daniel Cabral (BAFC).

Muestra N° 1123: Lapataia (Tierra del Fuego), 7 de septiembre de 1974. (BAFC).

Muestra N° 1124: Río Luján, Tigre, sobre plantas acuáticas (Buenos Aires), 12 de septiembre de 1975. (BAFC).

CHLOROPHYTA Chlorophyceae

Tetrasporales: *Chaetopeltis* Berthold, 1878

* *Chaetopeltis americana* (Snow) Collins 1909; según Collins F. S., Tufts. Coll. Stud. Scient. Ser. 2: 289. 1909. (Fig. 7.)

Talo más o menos discoide de una célula de espesor con un número variable de pseudoflagelos. Es epífita sobre algas filamentosas. Las células son rectangulares y presentan cierta tendencia a una disposición irregular, cada una con cloroplasto laminar y un solo pirenoide; 8-12 μ de diám.

Material estudiado: Muestra N° 1119.

Distribución geográfica: Europa, América del Norte y en nuestro país cuerpo de agua lindero a la laguna La Blanca (Chaco).

Chaetopeltis orbicularis Berthold 1878; según Prescott G., Alg. West. Lakes área 124. 1951. (Fig. 6.)

Talo formado por un disco monostromático de células rectangulares que forman series filamentosas irradiando de un centro común para formar un plato circular; algunas células tienen uno o dos pseudoflagelos, 13-20 μ diám. \times 10-36 μ largo.

Material estudiado: Muestra N° 1124.

Distribución geográfica: Europa, América del Norte, y en la Argentina fue citada para Santa Cruz (Seckt. 1950-56: 337) Río Luján (Buenos Aires).

Lám. I. — 1: *Ophiocytium arbuscula*; 2: *Monostroma quaternarium*; 3: *Epipyxis gracilis*; 4: *Dinobryon divergens*; 5: *Rhipidodendron huxleyi*; 6: *Chaetopeltis orbicularis*; 7: *Chaetopeltis americana*; 8: *Dinobryon sertularia*; 9: *Salpingoeca amphoridium*. La escala representa 10 micrones.

Ulvaes: *Monostroma* Thuret 1854

* *Monostroma quaternarium* (Kütz) Desm.; según Collins F. S., Tufts. Coll. Stud. Scient. Ser. 2: 212. 1909. (Fig. 2.)

Talo cuando joven adherido a un sustrato y luego volviéndose libre, plano, simple o con lóbulos. Constituido por una sola capa de células redondeadas y dispuestas en grupos de tres o cuatro, poseen un cloroplasto parietal y un pirenoide, y tienen un diámetro de 10μ .

Material estudiado: Muestra N° 1121.

Distribución geográfica: Europa, América del Norte y en la Argentina en la localidad de Río Negro (Chaco).

CHRYSOPHYTA Chrysophyceae Ochromonadales:

Dinobryon Ehrenberg 1833

Dinobryon divergens Imhof.; según G. Hüber-Pestalozzi, Phytopl. Süswassers 2: 227. 1941. (Fig. 4.)

Colonia arborescente, bastante ramificada, y sin forma constante. Las lórigas son cónicas de márgenes irregularmente ondulados y la parte basal terminada siempre en punta, $40-44 \mu$ de largo y diám. en su parte media de $8-11 \mu$. Las que tienen posición lateral poseen el cono basal inclinado.

Material estudiado: Muestra N° 1122.

Distribución geográfica: Especie cosmopolita; en la Argentina se encuentra en la provincia de Río Negro, citada para el lago Nahuel-Huapi, Brazo Campanario, Lago Gutiérrez, Mascardi, Guillermo y Lago Hess (Thomasson 1955: 195).

Dinobryon sertularia Ehrenberg; según G. Hüber-Pestalozzi, Phytopl. Süswassers 2: 222. 1941. (Fig. 8.)

Colonias en general muy ramificadas. Las lórigas se disponen en forma apretada y son más cortas que las de otras especies, de forma acampanulada y con una constricción debajo de la boca. El cono basal es corto y puntiagudo, márgenes de la lóriga lisos. Longitud $30-33 \mu$, diám. medio $8-9 \mu$.

Material estudiado: Muestra N° 1123.

Distribución geográfica: Especie cosmopolita; en la Argentina se encuentra en la provincia de Río Negro en el Lago Nahuel-Huapi, Campanario, Lago Hess (Thomasson 1959: 42).

Epipyxis Ehrenberg 1838

Epipyxis gracilis Hillard; según Hillard y Asmund, *Hidrobiología* 3-4: 367. 1963. (Fig. 3.)

Lóriga más o menos cilíndrica que puede ser recta o levemente curvada y terminada en una base subaguda, con escamas discoides imbricadas, longitud 21-22 μ y diám. medio 3-4 μ . En la parte posterior de la lóriga las escamas son ligeramente más sobresalientes que en la anterior. Las características protoplasmáticas no pudieron ser observadas porque el material estaba fijado.

Material estudiado: Muestra N° 1123.

Distribución geográfica: Esta especie ha sido citada para Alaska y ahora, en la Argentina, en la localidad de Lapataia (Tierra del Fuego).

Isochrysidales: *Rhipidodendron* Stein 1878

* *Rhipidodendron huxleyi* Kent; según Skuja H., *Taxon. und Biol. Phytopl. Schwed.* 3: 325. 1956. (Fig. 5.)

Colonia flaveliforme o bien en forma de haz angosto, mide 100-200 μ de largo y 15-20 μ de ancho. Por lo general presenta aspecto plano con ramificaciones dicotómicas. Está formado por una serie de tubos soldados lateralmente; posee consistencia gelatinosa y un color amarroado.

Material estudiado: Muestra N° 1121.

Distribución geográfica: Europa y América del Norte; en la Argentina, en Río Negro (Chaco).

Monosigales: *Salpingoeca* Clark 1868

* *Salpingoeca amphoridium* J. Clark; según Hüber-Pestalozzi, *Phytopl. Süswassers* 2: 293. 1941. (Fig. 9.)

Lóriga en forma de calabaza con una base redondeada, delicada y hialina, 7-8 μ de largo y 5-6 μ de diám. en la parte más ancha. El protoplasma abarca casi toda la lóriga y posee un flagelo. El cuello protoplasmático es cilíndrico y sobrepasa la boca de la lóriga.

Material estudiado: Muestra N° 1123.

Distribución geográfica: Europa; en la Argentina en la localidad de Lapataia (Tierra del Fuego).

Xantophyceae: Mischococcales: *Ophiocytiium* Naegeli 1849

* *Ophiocytium arbúscula* Ranbenhorst 1868; según Pasher A., Heterokonten 899. 1939. (Fig. 1.)

Células rectas, algunas veces dobladas suavemente en forma de S, raramente más onduladas, en la base poseen un pequeño pie. Están reunidas en colonias que pueden llegar a tener varios pisos de células con disposición corimbosa. El diám. en la célula madre es $4-5\ \mu$ y longitud $40-42\ \mu$, siendo las hijas un poco más chicas. Poseen varios plastos cada una y no tienen pirenoides.

Material estudiado: Muestra N° 1119.

Distribución geográfica: especie cosmopolita; en la Argentina en la localidad de la laguna La Blanca (Chaco).

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a la Dra. Elsa Lacoste de Díaz sus consejos y el estímulo brindado durante la realización de este trabajo, y al Dr. Jorge E. Wright, la lectura crítica del manuscrito.

BIBLIOGRAFIA

- BOURRELLY, P., 1957. Recherches sur les Chrysophyceés. Morphologie phylogénie, systematique. *Rev. Alg. mem. hors. ser. N° 1*: 1-409. París.
- 1966. Les algues d'eau douce. Algues vertes. 511 pág. Editions N. Boubeé. París.
- 1968. Les algues d'eau douce. Algues jaunes et brunes. 438 págs. Editions N. Boubeé. París.
- COLLINS, F. S., 1909. The green algae of North America. *Tufts College Studies Scientific Series 2*: 70-480.
- GUARRERA, S. A. y KÜHNEMANN, O., 1949. Catálogo de las Chlorophyta y Cyanophyta de agua dulce de la República Argentina. *Lilloa 19*: 219-317.
- HILLARD, D. K. & ASMUND, B., 1963. Studies on Chrysophyceae from some ponds and lakes in Alaska. II. Notes on genera Dinobryon, Hyalobryon and Epipyxis with descriptions of new species. *Hidrobiología XXII* (3-4): 331-400.
- HÜBER-PESTALOZZI, G., 1941. Das Phytoplankton des Süswassers. Systematik und Biologie 2 Tiel. 366 págs. E. Schweizerbat'sche Verlagsbuchhandlung. Zurich.
- PASHER, A., 1939. Heterokonten in Rabenhorst Kryptogamen Flora. 11: 1-1092.
- PRESCOTT, G., 1951. Algae of Western Great Lakes area. 660 págs. Grandbook Institute of Science. Michigan.
- SECKT, H., 1950-56. Estudios hidrobiológicos hechos en las aguas de la Cordillera del Sud. *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba 39*: 290-339.
- SKUJA, H., 1956. Taxonomische und Biologische studien über das Phytoplankton Schwedischer Binnengewässer. *Nova Acta Regiae Societates Scientiarum uppsaliensis Ser. IV*; 16 (3): 1-404. Uppsala.
- THOMASSON, K., 1955. Studies on South American Fresh-Water Plankton. *Acta Horti Gotoburgensis*, XIX (6): 193-225. Uppsala.
1959. Nahuel-Huapi. Plankton of some lakes in an Argentine national park, with notes on terrestrial vegetation. *Acta Phytogeogr. Suec.* 42: 1-83. Uppsala.