

## 89. CERATOPHYLLACEAE A. Gray<sup>1</sup>

A. Gray, *Ann. Lyc. Nat. Hist. New York* 4: 41. 1837.

Hierbas acuáticas, sumergidas, monoicas, sin raíces. Tallos delgados, ramificados internodos superiores más cortos que los inferiores. Hojas verticiladas, sésiles, dicotómicamente divididas en segmentos lineares o filiformes, con espinas. Polinización hipohidrófila. Flores diminutas e inconspicuas, unisexuales, axilares, solitarias en diferentes verticilos, raro en el mismo, sésiles o cortamente pediceladas; perianto formado por 8-12 segmentos lineares, unidos en la base. Flores masculinas con numerosos estambres, filamentos cortos o ausentes, conectivo prolongado en el ápice. Flores femeninas con ovario súpero, sésil, unilocular, sin estaminodios; óvulo solitario, péndulo; estilo terminal y estigma decurrente. Fruto nuez, con estilo persistente y frecuentemente con espinas basales y marginales.

Familia cosmopolita, de aguas dulces, monotípica, y con ca. 6 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- M. Wilmot-Dea, *Ceratophyllum* revised, a study in leaf and fruit variation, *Kew Bull.* 40 (2): 243-271. 1985.- D. H. Les, The evolution of achene morphology in *Ceratophyllum* (Ceratophyllaceae), I. Fruit-spine variation and relationship of *C. demersum*, *C. submersum* and *C. apiculatum*, *Syst. Bot.* 11 (4): 549-558. 1986.- D. H. Les, The evolution of achene morphology in *Ceratophyllum* (Ceratophyllaceae), II. Fruit variation and systematics of the "spiny-margined" group, *Syst. Bot.* 13 (1): 73-86. 1988.- D. H. Les, The evolution of achene morphology in *Ceratophyllum* (Ceratophyllaceae), III. Relationships of the "facially-spined" group. *Syst. Bot.* 13 (4): 509-518. 1988.- D. H. Les, The evolution of achene morphology in *Ceratophyllum* (Ceratophyllaceae), IV. Summary of propositid relationships and evolutionary trends, *Syst. Bot.* 14 (2): 254-262. 1989.

### **Ceratophyllum L.**

*Sp. Pl.* 2: 992. 1753; etimol.: del griego *keras* (κερας) = cuerno y *phyllon* (πτηψλλον) = hoja.

1. Hojas 1-2 veces dicótomas, dientes visibles

#### **1. C. demersum**

1'. Hojas 3-4 (5) veces dicótomas, dientes poco conspicuos

#### **2. C. muricatum** subsp. **australe**

<sup>1</sup> Nuncia María Tur, Depto. Científico de Plantas Vasculares, Museo de La Plata, Paseo del Bosque s. n., 1900 La Plata, Argentina.

1. **Ceratophyllum demersum** L., *Sp. Pl.* 2: 992. 1753.

ICONOGRAFÍA.- A. Pontiroli, en A. L. Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires* 3: 242, f. 85. 1967.- N. M. Tur, en A. Burkart *et al.*, *Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina)* 3: 302, f. 133. 1987.

Hierba perenne. Tallos y hojas rígidos. Hojas 8-10 por verticilo, de 8-40 mm, últimos segmentos con 4-5 dientes prominentes. Flores masculinas con 12 brácteas de 1 mm y más de 15 estambres. Flores femeninas con 11 brácteas de 1,2-2 mm. Fruto de 5-7 mm, estilo de 6-15 mm y 2 espinas basales curvadas, de igual longitud.

NOMBRES VULGARES.- “Cola de zorro”; “Ortiga de agua”.

EXSICC.- Tur 1524 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie cosmopolita en cuerpos de agua de regiones cálidas y templadas; en Argentina: BA, Cord, Ctes, Cha, ER, F, J, LR, RN, S, SF, T.

2. **Ceratophyllum muricatum** subsp. **australe** (Griseb.) Les, *Syst. Bot.* 13 (1): 85. 1988.

*Ceratophyllum australe* Griseb., *Symb. Fl. Argent.*: 14. 1879.

*Ceratophyllum submersum* L. subsp. *muricatum* (Cham.) var. *echinatum* (A. Gray) Wilmot-Dear, *op. cit.*: 266-267.

ICONOGRAFÍA.- N. M. Tur, en A. Burkart *et al.*, *op. cit.* 3: 302, f. 133. 1987.

Tallos y hojas flácidas. Hojas 7-10 por verticilo, últimos segmentos con 4-7 dientes. Flores masculinas con 10-12 brácteas 0,5-0,8 mm, estambres 4, 6, ó 10. Flores femeninas con 7-11 brácteas de 0,8-1,6 mm. Fruto de 3-4,5 mm con estilo de 3,5 mm y ala marginal irregularmente dentada.

EXSICC.- Lorentz & Hieronymus 547 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie cosmopolita, de regiones cálidas y templadas; en Argentina encontrada, hasta ahora, sólo en Salta.

#### ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

BA: Buenos Aires  
Ct: Catamarca  
Cord: Córdoba  
Ctes: Corrientes  
Cha: Chaco  
Ch: Chubut  
ER: Entre Ríos  
F: Formosa  
J: Jujuy  
LP: La Pampa  
LR: La Rioja  
Mza: Mendoza

M: Misiones  
N: Neuquén  
RN: Río Negro  
S: Salta  
SJ: San Juan  
SL: San Luis  
SC: Santa Cruz  
SF: Santa Fe  
Sgo.: Santiago del Estero  
TF: Tierra del Fuego  
T: Tucumán  
PB: provincia/s biogeográfica/s