

## 1. *Ceratophyllum* L.\*\*

[*Ceratophýllum* n. – gr. *kéras*, -*atos* = cuerno; gr. *phýllon* = hoja; por sus hojas de tacto áspero]

Herbáceas, perennes. Sin raíces, fijadas al substrato por medio de ramillas decoloradas. Tallos ramificados, nudosos, rígidos, redondeados. Hojas en verticilos de 3-10, sésiles, cada una bifurcada 1-4 veces. Flores axilares, solitarias, sésiles; las masculinas en diferente verticilo que las femeninas. Perianto nulo, sustituido por 8-10 piezas bracteiformes. Estambres con filamento muy corto o incluso sin filamento. Gineceo 1-carpelar, con estilo tubulado. Aquenio terminado generalmente por 1 espina apical, acompañada o no por otras 2 basales.

1. Aquenio liso, con 2 espinas en la base; hojas bifurcadas 1-2 veces ... **1. C. demersum**  
– Aquenio muy finamente tuberculado, sin espinas en la base; hojas bifurcadas 3-4 veces ..... **2. C. submersum**

### 1. *C. demersum* L., Sp. Pl.: 992 (1753)

[demérsu[m]]

*Ind. loc.:* “Habitat in Europae fossis majoribus sub aqua”

*l.c.:* Lám. 68

Verde oscura. Hojas algo rígidas, bifurcadas 1-2 veces; segmentos con tendencia al dimorfismo estacional, generalmente filiformes en verano y linear-aplanados en los meses fríos, con frecuencia denticulados o dentado-espinulosos. Aquenio 4-5 mm, pardo-negruzco, liso, con 1 espina terminal de aproximadamente su longitud y 2 espinas basales arqueadas y de tamaño muy variable.  $2n = 24^*$ ,  $28$ ,  $34^*$ ,  $48^*$ .

Sumergida en aguas permanentes, estancadas o de curso muy lento, en las zonas bajas; no tolera la desecación. III-IX. Subcosmopolita. Posiblemente toda la Península. **Esp.:** (A) B Ba Ca Cc Co CR Ge Gr H (J) (Le) Lu M Ma O P PM[Mil Mn] Po S Sa Se T Te V Va Z. **Port.:** todas las provincias, pero rara en el N.

\*\* S. Castroviejo

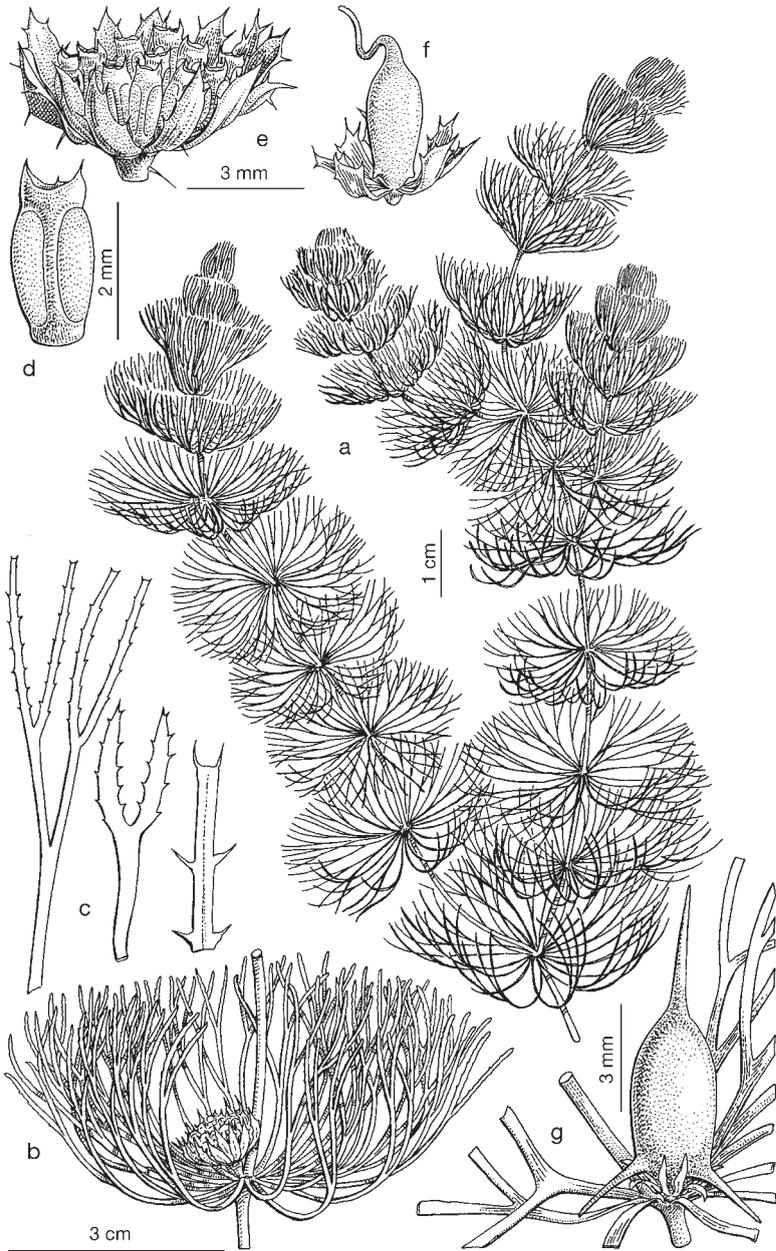
**1. Ceratophyllum****2. C. submersum** L., Sp. Pl. ed. 2: 1409 (1763)

[submersum]

*Ind. loc.*: "Habitat in Europae aquis"*lc.*: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 12 (1977)

Verde clara. Hojas flexibles, bifurcadas 3-4 veces; segmentos filiformes, a veces escasamente denticulados. Aquenio c. 4 mm, negrozco, muy finamente tuberculado, con o sin espina apical y sin espinas basales.  $2n = 24^*$ ,  $40^*$ ,  $72^*$ .

Sumergida en aguas permanentes, estancadas o de curso lento, donde a veces convive con la anterior. IV-VII. Subcosmopolita. Distribución mal conocida; posiblemente toda la Península. **Esp.**: Ca H.



Lám. 68.—*Ceratophyllum demersum*, Casar de Cáceres, Cáceres (MA 293399): a) hábito; b) verticilo de hojas con inflorescencia; c) tipos de hojas; d) estambre; e) verticilo de flores masculinas; f) gineceo con sus piezas bracteiformes; g) aquenio maduro.