

1. *Isoetes*

4. Megásporas con perisporio reticulado (fig. 7) **7. *I. durieui***
 – Megásporas con perisporio tuberculado (fig. 3); a veces, en la cara distal, los tubérculos confluyen en crestas obtusas **3. *I. histrix***
 5. Velo ausente; megásporas esféricas **2. *I. setaceum***
 – Velo cubriendo más de la mitad del esporangio; megásporas tetraédricas 6
 6. Hojas mayores de 40 cm; megásporas mayores de 500 μm **4. *I. longissimum***
 – Hojas menores de 40 cm; megásporas (fig. 5a) menores de 500 μm **5. *I. velatum***

1. *I. lacustre* L., Sp. Pl.: 1100 (1753) [lacústre]*Ind. loc.*: "Habitat in Europae frigidae fundo lacuum"*lc.*: Vigo, Alta Munt. Catalana: 269 fig. 402 (1976); fig. 1

Tallo 2-lobulado, sin filopodios. Hojas 8-20 \times 0,2-0,3 cm, rígidas y quebradizas, de color verde oscuro; margen membranáceo corto, marrón; sección transversal casi circular; sin estomas ni fascículos fibrosos subepidérmicos. Esporangios cubiertos por el velo en su tercio superior. Megásporas 600-650 μm , esféricas, con lesura tenuimarginada y perisporio crestado. Micrósporas 35-39 μm , elípticas, diminutamente granuladas. $2n = c. 100^*, 110^*$; $n = 21^*, 54-56^*$.

Fondo de lagos oligótrofos y fríos a 0,5-3 m de profundidad. VII-VIII. N y C de Europa, Pirineos. **And? Esp.:** L.

2. *I. setaceum* Lam., Encycl. 3: 314 (1789) [setáceum]*I. delilei* Rothm. in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 54: 72 (1944)*Ind. loc.*: "... se trouve dans les eaux du lac de St. Andréol, sur les montagnes d'Aubrac, en Gévaudan..." [Francia, indicación probablemente errónea]*lc.*: Delile in Mém. Mus. Hist. Nat. 14, pl. 6-7 (1827)

Tallo 3-lobulado, sin filopodios. Hojas 12-40 \times 0,1-0,2 cm, blandas; margen membranáceo translúcido, ancho en la base (c. 5 mm), extendiéndose c. 3,5 cm por encima del nivel superior del esporangio; sección transversal trapezoidal; con estomas y fascículos fibrosos subepidérmicos abundantes, formados por células de paredes escasamente engrosadas. Esporangios sin velo. Megásporas 560-580 μm , esféricas, con lesura crasimarginada y perisporio ornamentado con pequeños tubérculos de tamaño uniforme. Micrósporas 28-33 μm , elípticas, espinulosas. $2n = 22$.

Comunidades anfibias, encharcadas o sumergidas durante el invierno y primavera, en suelos arenosos o arenoso-limosos silíceos pseudogleizados. II-VII. SE de Francia y Península Ibérica. C y W de la Península y Cataluña. **Esp.:** Ba Ce Co CR Ge Gu H (L) Le M Sa (Sg) Za. **Port.:** AAl Ag BA1 BL Mi R TM.

3. *I. histrix* Bory in Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 18: 1167 (1844) [Hístrix]*I. chaetureti* Mendes in Agron. Lusit. 23: 7, tab. 1 (1961)*Ind. loc.*: "... dans l'étendue du canton de la Calle..." [Argelia]*lc.*: Bory & Durieu, Expl. Sci. Algérie, Atlas, pl. 36 fig. 1 (1849); fig. 3

Tallo 3-lobulado; filopodios con 2 dientes laterales de mayor longitud y 1 central muy corto, a veces con los 3 dientes cortos. Hojas 5-23(35) \times 0,10-