

III. ISOETACEAE*

Heterospóreas, vivaces o perennes. Tallos cortos, bulbiformes, con crecimiento secundario en grosor. Hojas sésiles, dispuestas helicoidalmente en el ápice del tallo, subuladas, liguladas y uninervias, solo estériles las más internas de la roseta. Esporofilos similares a los trofofilos; los externos, con megasporangios; los internos, con microsporangios. Protalos endosporícos.

Integrada por 2 géneros, con c. 75 especies, de distribución subcosmopolita.

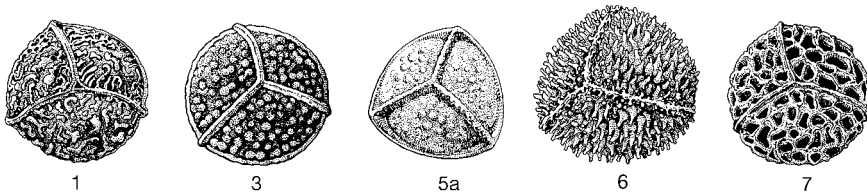
1. *Isoetes* L. **

[*Isóetes* n. – gr. *isoetés* = igual en años // en Plinio, una crasulácea]

Raíces numerosas, de color castaño, ramificadas dicotómicamente. Tallo con 2-3 surcos longitudinales, a veces con restos de hojas rígidos y negruzcos (filopodios). Hojas con la base ensanchada y provista de márgenes membranáceos. Esporangios adaxiales, alojados en una fóvea basal del esporofilo, redondeados u oblongos, desnudos o ± cubiertos por una membrana (velo). Megasporangios con megásporas triletas, esferoidales o tetraédricas. Microsporangios con micrósporas monoletas, elipsoidales.

Bibliografía.—C. PRADA in Acta Bot. Malacitana 8: 73-99 (1983); C.F. REED in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 36: 73-94 (1962).

- 1. Tallo 2-lobulado; velo cubriendo menos de la mitad del esporangio 2
- Tallo 3-lobulado; velo ausente o cubriendo más de la mitad del esporangio 3
- 2. Megásporas con perisporio crestado (fig. 1); hojas rígidas **1. *I. lacustre***
- Megásporas con perisporio espinuloso (fig. 6); hojas blandas **6. *I. echinosporum***
- 3. Tallo con filopodios 4
- Tallo sin filopodios 5



* F. Muñoz Garmendia (ed.) ** C. Prada