

2. Salviniaceae

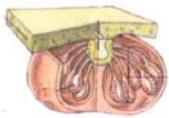
Comprende un solo género: *Salvinia* Ség. (helechito de agua, acordeón de agua, mururé)

1. Características

Son hierbas acuáticas, perennes, raramente anuales, flotantes libres, que forman comunidades grandes y densas, por su multiplicación vegetativa.

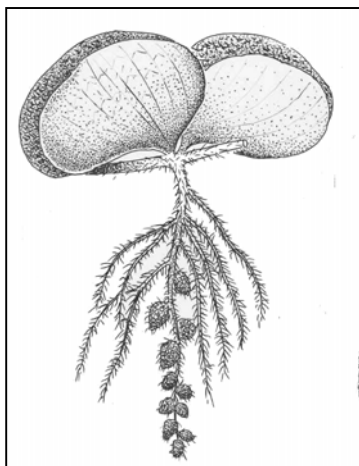


Esporofito: rizomas rastreros, pilosos, en cada nudo con 2 frondes flotantes, una rama lateral desarrollada a partir de una yema axilar y un órgano sumergido. Las hojas flotantes aparentemente son opuestas, con o sin quilla; abarquilladas, a veces planas; haz con pelos ubicados de a 4 sobre papilas o sin ellas, cubriendo toda la superficie de la lámina o limitados al margen de la misma; envés piloso; nervios ramificados de acuerdo a un plan dicotómico, enmascarado por el desarrollo desigual o acortamiento de ciertos ejes, con anastomosis transversas, que determinan la formación de areolas en hileras, sin venillas inclusas.

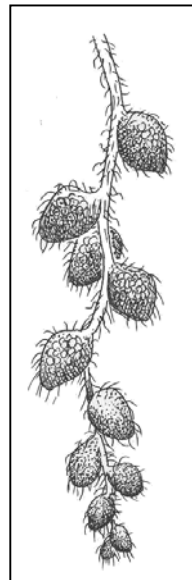


Estructuras fértiles: presentan un órgano sumergido con o sin eje primario aparente, simple o ramificado, con lacinias, lleva uno a varios ejes fértiles, también simples o ramificados, con numerosos soros íntegramente cerrados, sésiles o pedicelados. Macrosoros con varios macrosporangios, ubicados sobre placentas columnares o ramificadas; macrosporangio con una megáspora grande, trilete, con perisporio bien desarrollado; numerosos microsporangios en cada microsoro, naciendo sobre una placenta columnar o ramificada, microsporas esféricas, triletas. Gametófitos endospóricos (de la Sota, 1977).

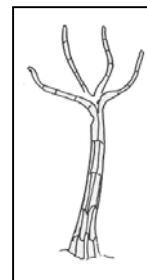
Planta con un par de hojas flotantes y un órgano sumergido con soros



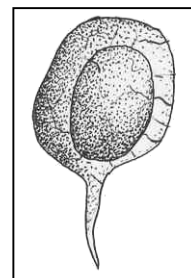
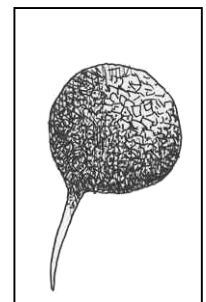
Eje fértil con soros



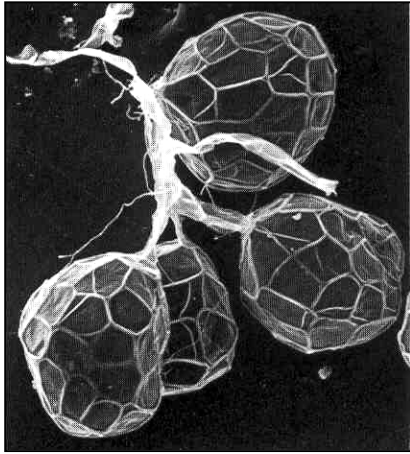
Papilas en la cara superior de la lámina



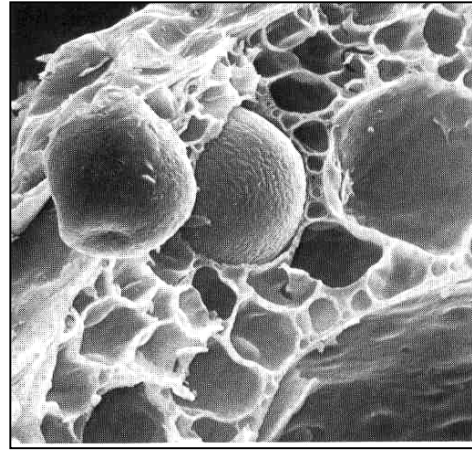
Microsporangio con numerosas microsporas



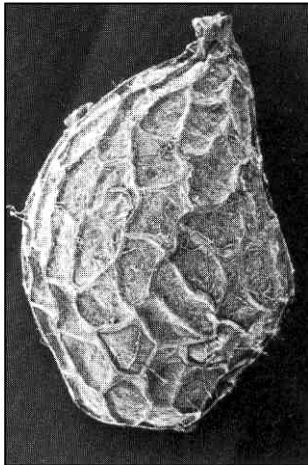
Megasporangio con una megáspora

Salvinia auriculata

Microsporangio

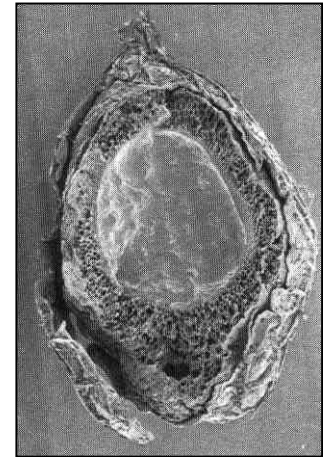


Microsporas dentro de la vacuola del tapete

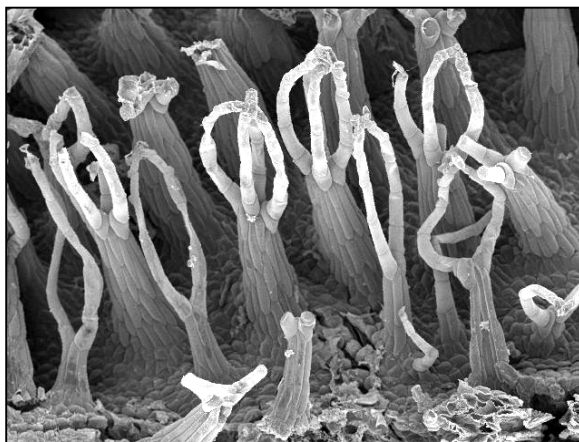
Salvinia natans

Megasporangio

(Figuras extraídas de Tryon, 1982)



Corte longitudinal del megasporangio con la megáspora central



Microfotografía con MEB. Papila de la cara superior de la lámina

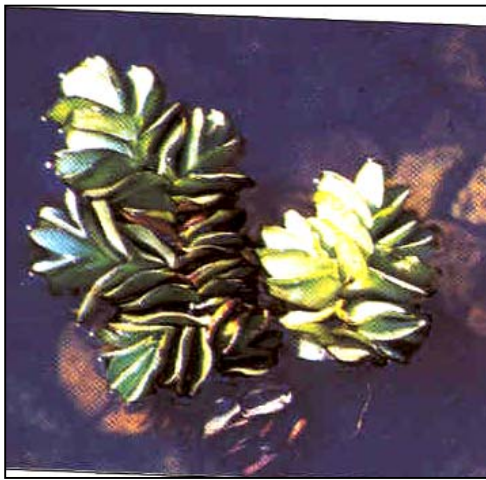
(Gentileza: Ana M. González, Flora del Iberá)

2. Distribución y hábitat: *Salvinia* abarca unas 15 especies, en su mayor parte neo y paleotropicales. En América se conocen 7 especies, de las cuales 3 se encuentran en

Argentina. Frecuente en la Cuenca del Plata (Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay y Argentina). Forman carpetas de extensión variable en la superficie de los cuerpos de agua, como maleza invasora de embalses, lagos artificiales y canales, obstaculizan la navegación, la vida acuática y el mantenimiento y funcionamiento de usinas hidroeléctricas.

3. Importancia: las especies del género se cultivan como ornamentales, se propagan por multiplicación vegetativa. Sirven como vivienda y alimento para ciertos insectos y mamíferos herbívoros. En medicina popular se emplean como remedio refrescante (Martínez Crovetto, 1981).

Salvinia biloba

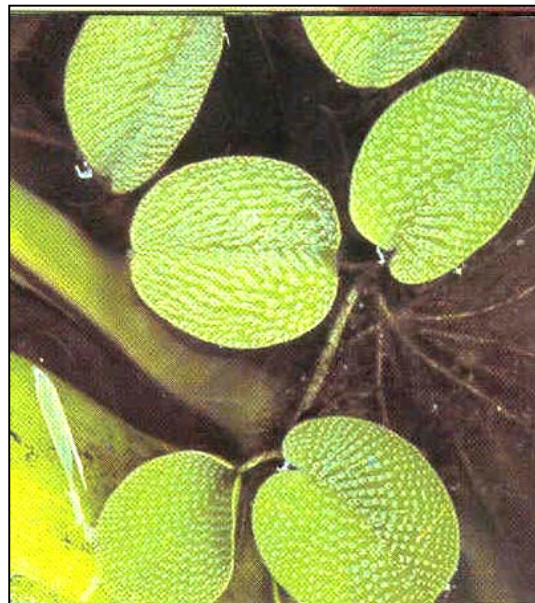


a. Aspecto general de la planta
(Extraída de Lahitte *et al.*, 1997)



b. Detalle de las frondes bilobadas con el haz cubierto por papilas
(Extraída de Lahitte *et al.*, 1997)

Salvinia natans



Detalle de las frondes
(Extraída de Jahns, 1989)