

## Lentibulariaceae

## 1. Características



Porte: hierbas anuales o perennes, acuáticas, palustres, terrestres o epífitas, carnívoras, provistas de órganos especializados para atrapar y digerir pequeños animales.



Hojas: alternas u opuestas, enteras o divididas.



Flores: solitarias o agrupadas en inflorescencias racemosas algunas veces subespiciformes, densas o laxas. Escapos solitarios o varios. Perfectas, casmógamas y a veces cleistógamas, zigomorfas; con o sin bracteas.



Perianto: cáliz 2-5-lobado o partido, a veces bilabiado, persistente a menudo acrescente. Corola personada, labio superior 2-3-lobado, emarginado o íntegro, labio inferior en general más grande, escotado o entero, con saco o espolón paladar a menudo bilobado y pubescente.



Androceo: 2 estambres insertos en la base de la corola; filamentos breves, generalmente arqueados, anteras monotecas.

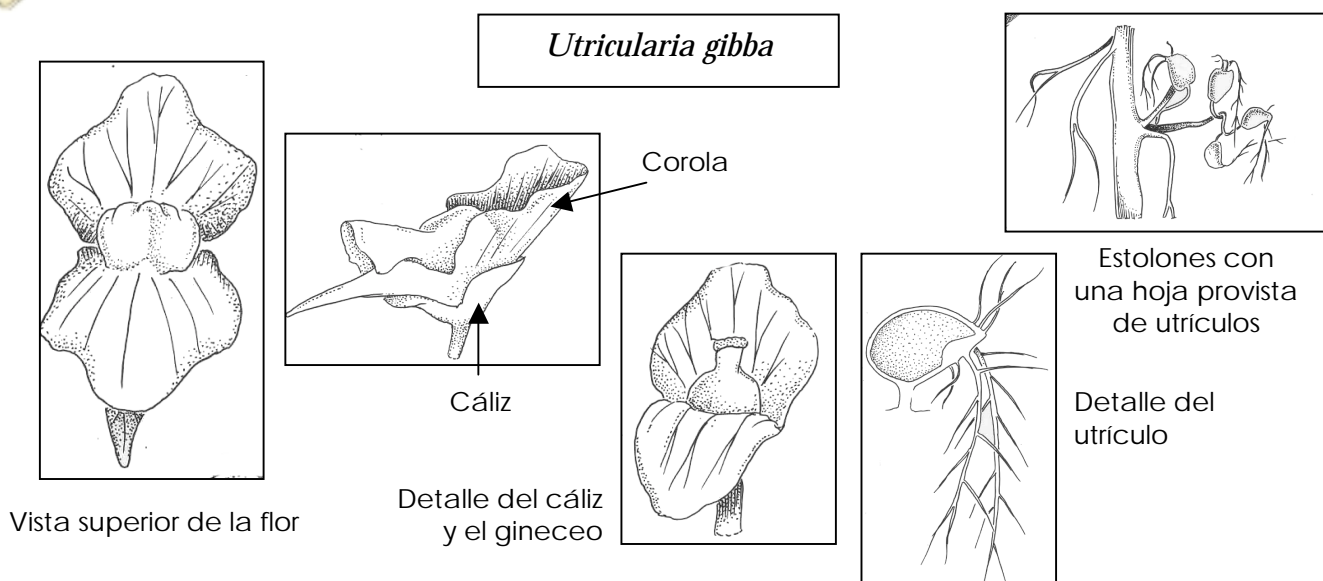
Gineceo: ovario súpero, 2 carpelos globosos, 1 lóculo; placenta central, carnosa, sésil o estipitada; óvulos numerosos o solo 2 (Biovularia) hundidos en la placenta; estilo muy corto; estigma bilobado, con el lóbulo anterior generalmente más desarrollado y el posterior casi atrofiado.



Frutos: cápsula con numerosas semillas, irregularmente dehiscente por 2-4 valvas o bien circuncisa, o uniseminada e indehiscente.



Semillas: pequeñas, de 1-2,5 mm, o muy pequeñas, de pocas micras, pulverulentas.



2. **Biología floral:** la polinización pueden llevarla a cabo los insectos o puede tener lugar por autofecundación en las especies cleistógamas, como ocurre en algunas *Utricularia* acuáticas (Heywood, 1985).

3. **Distribución y hábitat:** cosmopolitas, son plantas herbáceas carnívoras, frecuentemente sin raíces, a veces epífitas, que viven en el agua o en biotopos húmedos. Los miembros de esta familia solo se visualizan cuando están en flor, porque sus delicados estolones están hundidos en el sustrato y las pocas hojas que se desarrollan son enteras, poco evidentes, generalmente dispuestas en la base de las inflorescencias (Heywood, 1985; Arbo, 2002).



4. **Especies de la familia Lentibulariaceae:** presenta 4 géneros con 245 especies (Mabberley, 1993). En Argentina viven 2 géneros y 16 especies (Zuloaga y Morrone, 1999).

Nativa	Nombre vulgar	Exóticas	Nombre vulgar
<i>Utricularia breviscapa</i> (Fig. 1)	utricularia	<i>Pinguicula caudata</i>	grasilla
<i>Utricularia foliosa</i>			
<i>Utricularia gibba</i>			
<i>Utricularia laxa</i>			

5. **Importancia económica y ecológica:** algunas especies de *Utricularia* pueden crecer como malas hierbas en las acequias de los arrozales. La familia tiene mucho interés desde el punto de vista biológico por su sistema de nutrición y captación de presas. Una característica excepcional de *Utricularia* son sus órganos vegetativos especializados para la captura y digestión de pequeños organismos, las **trampas o utrículos** a las que debe su nombre. En las especies acuáticas se disponen sobre las hojas filiformes, y en las especies palustres se insertan sobre los estolones. Los utrículos son pedicelados, de forma globosa u ovoide, con una boca generalmente lateral rodeada de apéndices filiformes simples o ramificados, muy variables en

forma y longitud. Internamente los utrículos presentan pelos glandulares que segregan las enzimas digestivas. Dichos pelos son conocidos desde la época de Darwin. Presenta dos tipos de pelos diferentes: los que están cerca de la boca son bífidos, (tienen dos brazos que pueden ser cilíndricos u ovoides) y están densamente dispuestos. Los restantes están más separados y presentan 4 brazos (cuadrífidos). La boca del utrículo forma un zaguán cuyo fondo está cerrado por una membrana que constituye la puerta. Las células de la pared del utrículo continuamente hacen pasar agua hacia fuera, determinando en su interior una presión negativa, razón por la cual, mirando el utrículo de frente, las paredes laterales se ven ligeramente deprimidas. La membrana de la puerta presenta pelos glandulares y dos apéndices sensitivos y cuando estos tocan una presa (un elemento del plancton) la membrana se desplaza bruscamente hacia adentro. Al igual que cuando se afloja la goma de un gotero, esto provoca una corriente de agua que arrastra la presa al interior. Cuando el utrículo se abre, sus paredes laterales se dilatan por la entrada de agua . Luego la membrana cae, cerrando el utrículo (Heywood, 1985; Arbo, 2002).

**Fig. 1:** *Utricularia breviscapa*



**a.** Detalle de la flor