

Droseraceae

1. Características



Porte: herbáceas, anuales o perennes.



Hojas: prefoliación circinada, alternas, raro verticiladas, a menudo dispuestas en roseta basal, provistas o no de estípulas y casi siempre ricas en glomérulos y pelos glandulares que contienen sustancias proteolíticas.



Flores: solitarias o en cimas; perfectas; hipóginas.



Perianto: cáliz, 4-8 sépalos; corola, 4-8 pétalos.



Androceo: estambres, 4-20 libres o connados a la base.



Gineceo: ovario súpero, 3-5 carpelos, soldados, unilocular; óvulos 3-∞, basales o parietales; estilos 3-5.

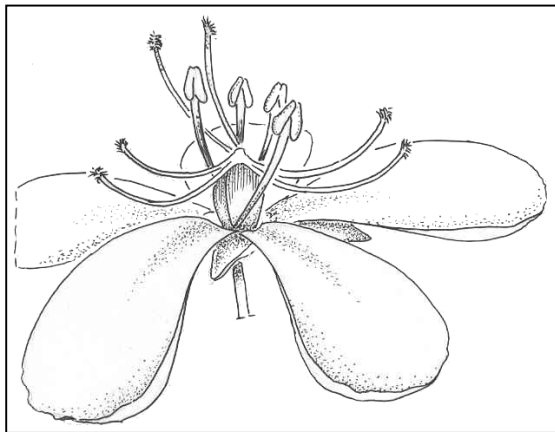


Fruto: cápsula loculicida, raro indehiscente.

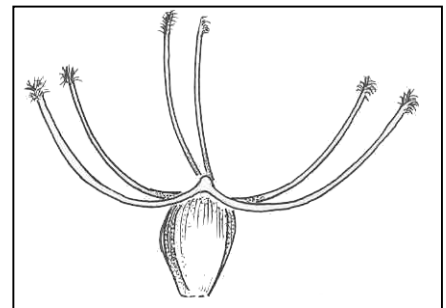


Semilla: numerosas, con endosperma, embrión pequeño y basal.

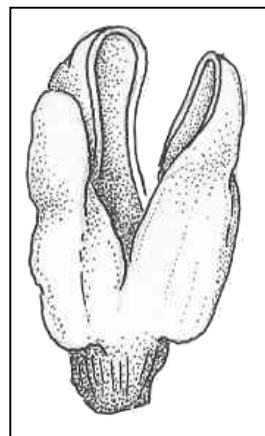
Drosera sp.



Detalle de la flor



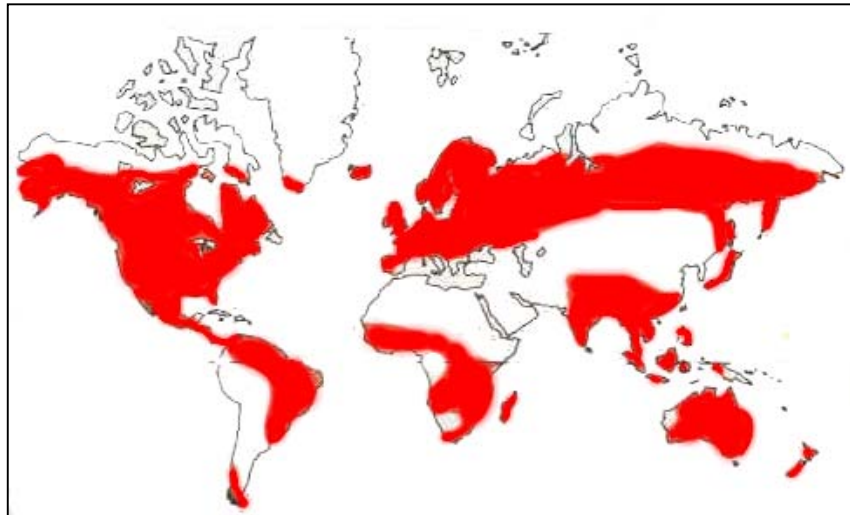
Detalle del gineceo tricarpelar



Detalle del fruto (cápsula)

2. Biología floral: usualmente polinizadas por insectos poco especializados. Generalmente son autógamas y a veces cleistógamas. La dispersión se produce por aire o por agua (Judd, 1999; Izco, 1998).

3. Distribución y hábitat: consta de 4 géneros: *Drosera*, es cosmopolita; *Drosophillum*, distribuida en la Península Ibérica; *Aldrovanda*, del sur de Eurasia, hasta Australia y África tropical y *Dionaea*, en el sur de Estados Unidos. Por lo general crecen en suelos turbosos y pantanosos, *Aldrovanda* es acuática.



4. Especies de la Familia Droseraceae: presenta 4 géneros y cerca de 100 especies. En Argentina vive solo un género *Drosera* con tres especies, *D. brevifolia*, *D. communis* y *D. uniflora* (Zuloaga *et al.*, 1999). Son plantas anuales, palustres, que viven en suelos arenosos, húmedos y ácidos o turbosos, con frecuencia asociados con *Sphagnum*. En el Iberá se encuentran dos especies; *Drosera brevifolia* y *D. communis* var. *pauciflora* Eichl. (Arbo, 2002).

Especies nativas	Nombre vulgar	Especies exóticas	Nombre vulgar
<i>Drosera brevifolia</i>	chaná	<i>Aldrovanda vesiculosa</i> (Fig.1)	
<i>D. communis</i>		<i>Dionaea muscipula</i> (Fig. 2)	atrapamoscas
		<i>Drosera burmanni</i> (Fig. 3)	
<i>D. uniflora</i>		<i>Drosera capensis</i> (Fig. 4)	
		<i>Drosera traceyi</i> (Fig. 5)	
		<i>Drosophillum lusitanicum</i>	

5. Importancia económica: *Drosera intermedia* y *D. rotundifolia* son utilizadas en medicina popular por sus propiedades antitusígenas y antiespasmódicas, debido a su alto contenido en naftoquinonas, como la plumbagina y la plumbagona, principios también con cierta acción antibacteriana y útiles igualmente contra las verrugas (Izco, 1998).

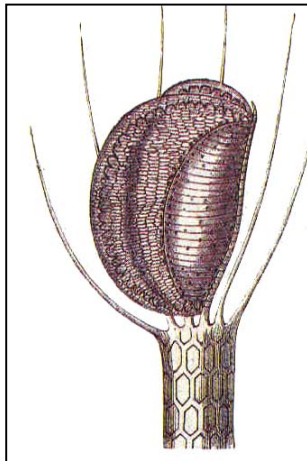
Esta familia presenta trampas de tipo activas. *Drosophillum* y *Drosera* poseen hojas cubiertas de pelos largos, rojos, con glándulas en los extremos, móviles en *Drosera*, que atrapan a los insectos y los digieren por las enzimas proteolíticas y

ribonucleasas. Por lo general este proceso está reforzado por la acción de flora bacteriana que, en *Drosophillum*, no se encontró tal vez por las propiedades antisépticas del ácido fórmico que también segregan.

Dioneae miscipula Ellis. El nombre de *Dionaea*, esta dedicado a Venus, nombre que recibió la diosa y *miscipula* hace referencia al hecho de atrapar moscas e insectos no voladores.

En *Dionaea* las hojas se encuentran divididas en dos mitades con forma de riñón, cada uno de los semilimbos posee largos cilios y pelos sensitivos sobre la superficie superior. Además tienen una bisagra formada por el nervio medio que articula los semilimbos. Cuando el insecto se posa sobre la trampa, entra en contacto con los pelos detectores. En la bisagra, existen células especiales, que se encuentran turgentes, al detectar el insecto, las células se plasmolizan y se contraen. Este movimiento dura apenas un segundo. Los cilios de los bordes están levemente inclinados hacia fuera, esto les permite asegurar que el insecto no caiga fuera de la trampa cuando se cierra. Los cilios marginales están dispuestos de forma alternada y se entrecruzan al cerrarse como una jaula con barrotes. Dentro de la trampa, existen unas glándulas especiales que segregan ácidos y ciertas enzimas, como estereasa, fosfata ácida y proteasa, que digieren las partes blandas del animal y absorben el producto de la digestión. El proceso de asimilación suele completarse en dos semanas y luego la trampa vuelve a abrirse y puede digerir dos o tres insectos más, antes de perder efectividad.

Fig. 1: *Aldrovanda vesiculosa*



a. Detalle de la hoja

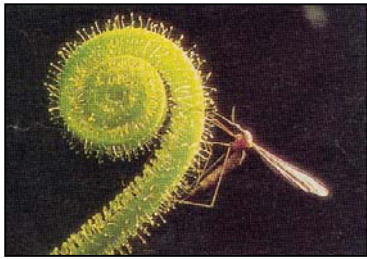
Fig. 2: *Dionaea muscipula*



a. Aspecto general

(Extraída de Biblioteca Visual Clarín, 1993)

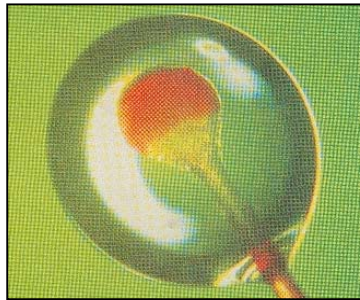
Fig. 3: *Drosera burmannii*



a. Hoja recubierta por pelos glandulares



b. Insecto atrapado por gotas de mucílago



c. Detalle de pelo glandular



d. Hojas dispuestas en forma de corona en la base de la planta con pelos rojos marginales

(Figuras extraídas de Revista Muy Interesante)

Fig. 4: *Drosera capensis*



a. Aspecto general de la planta
(Figuras extraídas de Biblioteca Visual Clarín, 1993)

Fig. 5: *Drosera traceyi*



a. Planta en floración
(Extraída de Judd *et al.*, 1999)