

# Colección de plantas insectívoras en La Concepción, Málaga

Carlos Espejo, Blanca Lasso de la Vega y Trinidad Sánchez. Jardín Botánico - Histórico La Concepción (Málaga)



*Drosera capensis* L. Foto: B. Lasso de la Vega

**Desde hace tres años el Jardín Botánico - Histórico La Concepción de Málaga trabaja en su colección de insectívoras, unas plantas que necesitan de unas condiciones muy particulares para desarrollarse.**

**D**esde el año 2010 se ha reunido una colección de plantas insectívoras en La Concepción, Málaga, que actualmente asciende a 49 especies. Para ubicarla en las condiciones de temperatura, luz y humedad necesarias se ha habilitado una estructura de hierro y cristal que servía para resguardar al visitante en días de lluvia. Dicha estructura se ha cerrado herméticamente y se ha acondicionado para mantener una temperatura, más o menos constante, entre 20 y 25°C. La temperatura se consigue por medio de un

aerotermostato y de un sistema de control que hace que cuando la temperatura sale del umbral de 20-25°C se dispare el aerotermostato y se mantenga constante el calor en el interior del invernadero. El grado de

Para ubicarla se ha habilitado una estructura de hierro y cristal que servía para resguardar al visitante en días de lluvia



*Sarracenia psittacina* Michx. Foto: P. Silva

humedad ha de ser alto, en verano se consigue con un “climatizador evaporativo” y se mantiene con las cascadas, los estanques, un humidificador y el riego programado con nebulizadores. El agua de riego y nebulización es tratada con un equipo de osmosis inversa que elimina el calcio y los excesos de minerales.

Las plantas insectívoras viven en medios húmedos (turberas, zonas pantanosas) y pobres en nutrientes (sobre todo nitrógeno y otras sales minerales). Este tipo de plantas presentan una respuesta adaptativa a estas características ecológicas que consiste en un conjunto de modificaciones en sus hojas para capturar a sus presas. Esta actividad requiere una gran cantidad de energía (movimientos de captura, síntesis de enzimas de digestión, secreciones diversas, etc.).

Nuestro interés era reunir los diferentes tipos de trampas para explicar al visitante el sistema que utilizan estos vegetales para su nutrición.

## Tipos de trampas

1. Lóbulos en bisagra (*Dionaea* y *Aldrovanda*). La planta presenta una roseta de 4-7 hojas con un peciolo plano y, en la parte superior, dos lóbulos que se pliegan por una bisagra y que constituyen la verdadera trampa. Los bordes presentan pelos o cilios. El mecanismo de captura es activado cuando la pre-



*Pinguicula laeana* Speta & F. Funchs. Foto: B. Lasso de la Vega

sa toca a dos de los pelos de la cara superior de los lóbulos. En ese momento se pliegan y dejan a su presa en el interior donde es digerida.

2. Trampas de aspiración (*Utricularia*). Género terrestre o acuático con más de 215 especies que tiene transformadas sus hojas en una vejiga por donde succionan a sus presas.

3. Trampas con mucílagos (*Drosera*, *Pinguicula*, *Byblis*, *Drosophyllum*, *Triphyophyllum*, *Ibicella*). Se caracterizan por presentar mucílagos (sustancias pegajosas) que se localizan en la zona apical de pelos distribuidos a lo largo de las hojas.

4. Trampas en urna (*Cephalotus*, *Darlingtonia*, *Heliamphora*, *Nepenthes*, *Sarracenia*, *Bocchinia*, *Calopsis*, *Paepalanthus*). Las hojas se transforman en un “embudo” con tapadera donde se producen olores que atraen a los insectos y fluidos que los digieren.

5. Trampas en nasa (*Genlisea*). Adaptación de un canal de entrada donde se introducen, de forma pasiva, los protozoos sin posibilidad de retorno.

Salvo la trampa en nasa de *Genlisea* todos los restantes tipos se encuentran representados en la colección de plantas insectívoras del Jardín Botánico-Histórico “La Concepción” de Málaga.

Las plantas  
insectívoras viven en  
medios húmedos y  
pobres en nutrientes

Las familias que componen la colección son: *Cephalotaceae*, *Droseraceae*, *Dionaeaceae*, *Nepenthaceae*, *Pinguiculaceae*, *Sarraceniaceae*, *Stylidiaceae* y *Utriculariaceae*.



*Utricularia intermedia* Hayne. Foto: B. Lasso de la Vega

**Las especies reunidas hasta ahora son las siguientes:**

- Cephalotus follicularis* Labill.
- Dionaea muscipula* J. Ellis
- Drosera aliciae* Raym.-Hamet
- Drosera binata* Labill.
- Drosera burkeana* Planch.
- Drosera capensis* L.
- Drosera capillaris* Poir.
- Drosera admirabilis* Debbert
- Drosera pygmaea* D.C.
- Drosera cuneifolia* L.f.
- Drosera patens* Lowrie&Conran
- Drosera montana* A. St.-Hil.
- Drosera natalensis* Diels
- Drosera nidiformis* Debbert
- Drosera anglica* Huds.
- Drosera hamiltonii* C.W. Andrews
- Drosera brevifolia* Pursh
- Drosera collinsiae* N.E.Br.
- Drosera spatulata* Labill.
- Drosera filiformis* Raf.
- Drosera scorpioides* Planch.
- Drosera rotundifolia* L.
- Drosera communis* A.St.-Hil.
- Drosera kaieteurensis* Brumm.-Ding
- Nepenthes alata* Blanco
- Nepenthes rafflesiana* Jack.
- Nepenthes sanguinea* Lindl.

- Pinguicula agnata* Casper
- Pinguicula esseriana* B. Kirch.
- Pinguicula laeana* Speta & F. Fuchs
- Pinguicula dertosensis* (Cañig.) Mateo Crespo
- Sarracenia areolata* Macfarl.
- Sarracenia leucophylla* Raf.
- Sarracenia minor* Walter
- Sarracenia minor* var. *okefenokensis* D.E. Schnell
- Sarracenia oreophila* Wherry
- Sarracenia psittacina* Michx.
- Sarracenia purpurea* L.
- Sarracenia purpurea* L. var. *venosa* (Raf.) Fernald
- Sarracenia purpurea* L. var. *purpurea*
- Stylidium debile* F. Muell.
- Stylidium graminifolium* Sw.
- Stylidium adnatum* R. Br.
- Utricularia parthenopipes* P. Taylor
- Utricularia sandersonii* Oliv.
- Utricularia intermedia* Hayne
- Utricularia livida* E. Mey.
- Utricularia chrysantha* R. Br.
- Utricularia praelonga* P. Taylor

**Completan el conjunto de especies los cultivares y variedades siguientes:**

- Dionaea muscipula* J. Ellis 'Dentata'
- Dionaea muscipula* 'Red Dragon'
- Dionaea muscipula* "B52"
- Dionaea muscipula* "Cupped trap"
- Dionaea muscipula* "Bristle tooth"
- Dionaea muscipula* "Sawtooth"
- Dionaea muscipula* "Long red fingers"
- Dionaea muscipula* "Big mouth"
- Dionaea muscipula* "Akai Ryu"
- Drosera capensis* L. "Alba"
- Drosera spatulata* «kansai»
- Nepenthes x miranda*
- Pinguicula aphrodita*
- Pinguicula x sethos x gypsicola*
- Pinguicula* 'weser'