

## Scrophulariaceae

### 1. Características



Porte: herbáceas, arbustos y lianas y con un único genero arbóreo (*Paulownia*) algunos de los géneros herbáceos son hemiparásitos casi siempre de ejemplares de la familia Gramineae (Poaceae).



Hojas: alternas u opuestas, sin estipulas, simples o pinnado-lobadas.



Flores: en inflorescencias racemosas o cimosas con gran variedad dentro del género, como la forma y tamaño de brácteas y bractéolas. Son perfectas generalmente irregulares o largamente espolonadas.



Perianto: cáliz con 5 sépalos soldados; (el modelo usual es el que presenta *Antirrhinum*). Corola bilabiada de 5 lóbulos.



Androceo: 4 estambres, 2 insertos en los pétalos, anteras introrsas.



Gineceo: ovario súpero de 2 carpelos soldados, 2 lóculos y numerosos óvulos axilares con estilo frecuentemente bilobado.

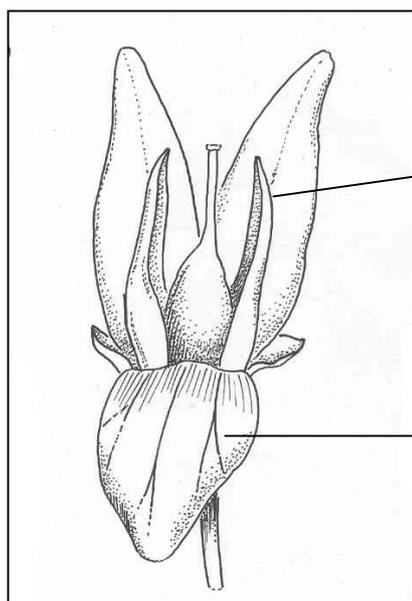


Fruto: cápsula septicida o loculicida, menos común poricida.



Semillas: numerosas y pequeñas o grandes y pocas con embrión pequeño o erecto o apenas curvo y endosperma abundante.

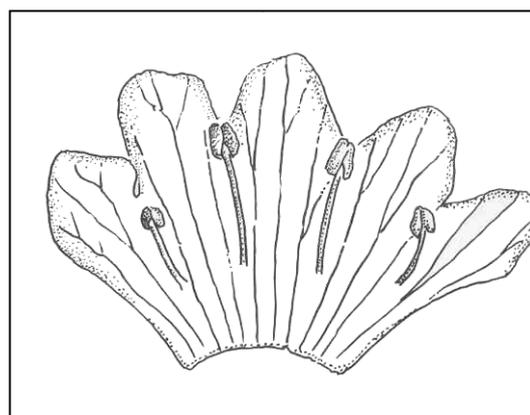
*Bacopa monnieri*



Pétalos  
internos

Pétalos  
externos

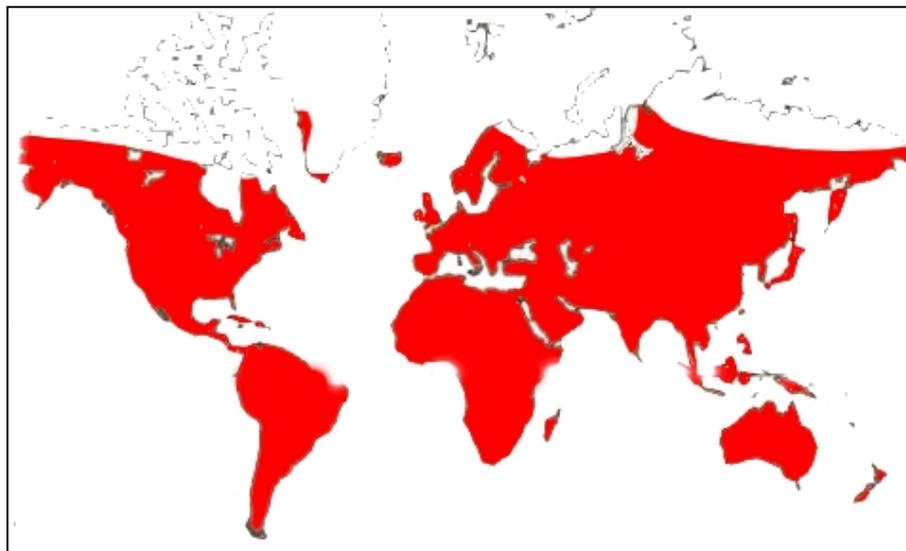
Flor



Corola desplegada

2. **Biología floral:** se presentan muchas modificaciones en la estructura floral, materializadas en la reducción del número de las piezas florales, por lo cual los órganos muestran números inferiores al básico de 5 en sépalos, pétalos y estambres.

3. **Distribución y hábitat:** es una familia cosmopolita, de 4450 especies, la mayoría nativas en las regiones templadas del hemisferio norte; pero otros géneros son de Australasia como *Hebe* o de América del sur como *Calceolaria* (Heywood, 1985).



4. **Especies de la familia Scrophulariaceae:** presenta 222 géneros con 4450 especies (Mabberley, 1993). En Argentina viven 37 géneros y 158 especies, de las cuales 6 especies son endémicas (Zuloaga y Morrone, 1999).

Nativas	Nombre vulgar	Exóticas	Nombre vulgar
<i>Bacopa pedersenii</i>	bacopa	<i>Antirrhinum majus</i>	conejo
<i>Calceolaria biflora</i> (Fig. 1)	topa-topa	<i>Calceolaria crenatiflora</i>	calceolaria
<i>Linaria canadensis</i>		<i>Cymbalaria muralis</i>	besito porteño
<i>Scoparia dulcis</i> (Fig. 2)		<i>Digitalis purpurea</i>	dedalera
<i>Scoparia montevidensis</i> (Fig. 3)		<i>Paulownia tomentosa</i>	kiri
<i>Stemodia hyptoides</i>		<i>Russelia equisetiformis</i>	flor de coral
<i>Stemodia</i> sp. (Fig. 4)			
<i>Verbascum virgatum</i>		<i>Verbascum thapsus</i>	pañó

5. **Importancia:** esta numerosa familia tiene limitada importancia económica sin embargo:

***Digitalis purpurea* L.** (dedalera) naturalizada en los Andes del sur y en el noroeste y centro del país, presenta los glucósidos digitalina y digitoxina de efectos cardiotónicos. Esta droga, casi indispensable para el tratamiento de las afecciones cardíacas, se obtiene de la hojas de este vegetal. Además es cultivada como ornamental por sus espigas de flores purpúreas. Las propiedades de la digitalina se

conocen desde tiempos muy antiguos, las hojas jóvenes y las más maduras se hacen secar rápidamente y se utilizan como fuente de la droga. La digitalina es un estimulante cardíaco de acción energética y resulta específico para ciertos tipos de enfermedades del corazón. Aumenta la intensidad y el ritmo de los latidos cardíacos en consecuencia ayuda a la circulación, beneficiando la nutrición del cuerpo y activando la eliminación de sustancias de desecho (Hill, 1965).

***Verbascum virgatum*** Stokes. crece en Argentina en suelos modificados y es utilizada en medicina popular. Las hojas y flores, en cataplasmas, curan las úlceras de la piel; en gargarismos es emoliente contra el catarro y la infusión es antidiarreica. Contiene saponinas, oxidasas, fitosterina y mucílago (Lahitte, 1998).

Algunos géneros son bien conocidos como ornamentales o por otros usos como: *Antirrhinum majus* L. (conejo o boca de dragón) planta herbácea bienal, erecta; originaria de la región Mediterránea. Sus inflorescencias son terminales, grandes, con numerosas flores tubulares con dos labios desiguales cuya forma dio origen a su nombre popular. Es cultivada a pleno sol en canteros o en macizos aislados. Se multiplica por semillas que deben ser sembradas a partir de otoño. Otras plantas ornamentales son: *Calceolaria*, *Veronica*.

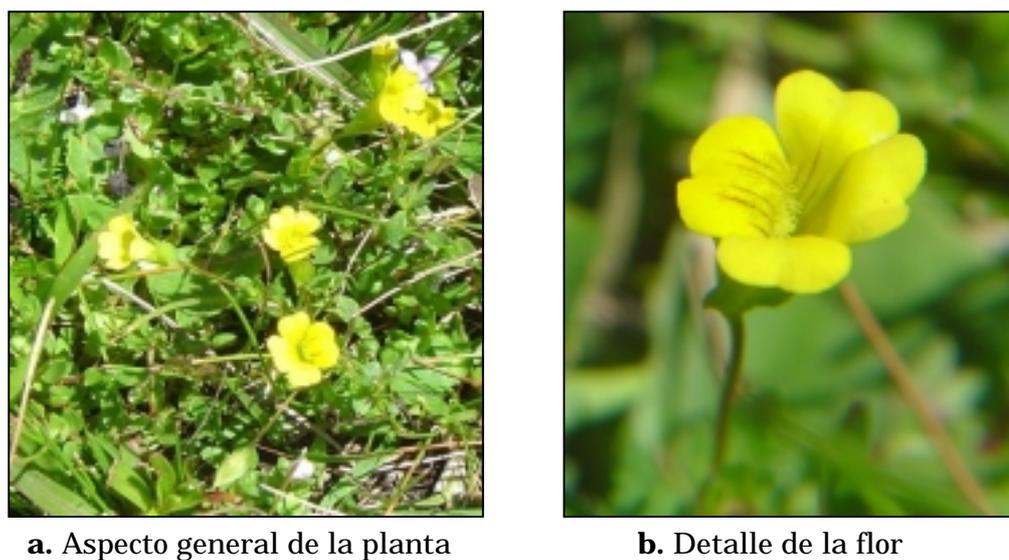
***Paulownia tomentosa*** (Tunb.) Steud. (kiri) forestal y ornamental para parques y plazas. Su crecimiento es muy rápido. Es resistente a las heladas en estado adulto. Es un árbol marcadamente heliófilo, de sitios amplios. Soportan bien las podas drásticas. La madera es blanco-amarillenta con tonos rosados (Lorenzi, 2001).

***Russelia equisetiformis*** Schltl. & Cham. (flor de coral) originaria de México, es un arbusto perenne de textura herbácea, emite brotes finos, con hojas pequeñas, a veces reducidas a escamas. Las inflorescencias son axilares y terminales con flores tubulares de color rojo, existe una variedad de flores blancas. Es cultivado en jardines y en macetas localizadas en lugares elevados para que se despliegue sus ramas pendientes. Las flores son visitadas por picaflores (Lorenzi, 2001).

**Fig. 1:** *Calceolaria biflora*



**a.** Aspecto general de la planta

**Fig. 2:** *Scoparia dulcis***Fig. 3:** *Scoparia montevidensis***Fig. 4:** *Stemodia* sp.

Fotos: Elsa Cabral,  
W. Medina y R. Salas