

## Convolvulaceae

### 1. Características



Porte: plantas herbáceas y leñosas, a menudo trepadoras, volubles, erectas, postradas o rastreras.



Hojas: alternas, simples, a veces con estípulas, con frecuencia laticíferas que producen látex altamente purgante.



Flores: actinomorfas o ligeramente zigomorfas, perfectas raro imperfectas.



Perianto: cáliz de 5 sépalos persistentes, libres o soldados. Corola de 5 pétalos soldados, campanulada, infundibuliforme.



Estambres: 5, inclusos o exertos, de longitud desigual, generalmente introrsos, adnatos al tubo de la corola.



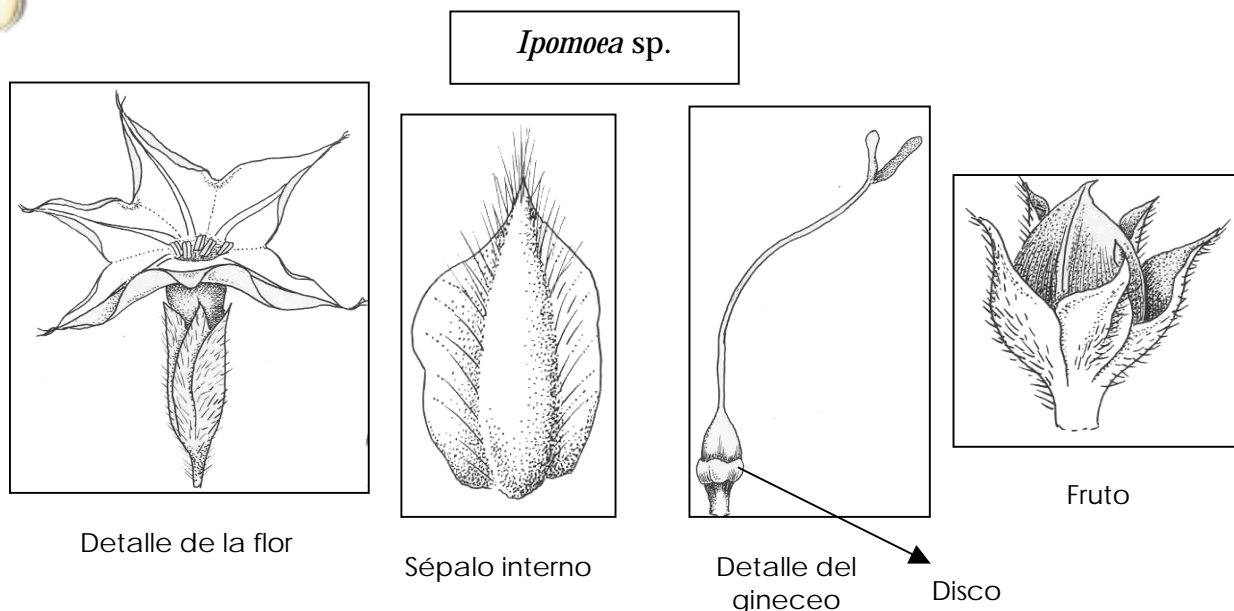
Gineceo: ovario súpero, 2 carpelos (3-5), 2 óvulos por lóculo (1-4), axilares. Estilo terminal simple o bifurcado a veces ginobásico, estigma simple, lobado o capitado.



Fruto: cápsula de dehiscencia septifraga, circuncisa.



Semillas: generalmente con poco endosperma y embrión curvo.



**2. Biología Floral:** puede haber cleistogamia, pero las flores a menudo presentan autoincompatibilidad esporofítica, la fecundación cruzada es posible por entomogamia u ornitogamia. Las flores del camote se abren por la mañana y se cierran por la tarde del mismo día, desprendiéndose la corola uno o dos días después. Las anteras se abren la víspera de la antesis, pero el polen no se desprende sino después de abierta la flor. Los estigmas en cambio, solo son receptivos en las primeras horas de la mañana (León, 1987; Izco, 1998).

3. **Distribución y hábitat:** familia representada en todas las regiones templadas y tropicales, comunes en los bosque higrófilos y en terrenos modificados en una amplia gama de hábitats. Las especies leñosas son particularmente características de áreas tropicales y subtropicales en matorrales o bosques abiertos pueden presentarse grandes arbustos.



4. **Especies de la familia Convolvulaceae:** presenta 58 géneros y 1650 especies (Mabberley, 1993). En Argentina crecen 11 géneros, 95 especies; 15 especies, 3 variedades y 1 forma endémica (Zuloaga y Morrone, 1999).

Especies nativas	Nombre vulgar	Especies Exóticas	Nombre vulgar
<i>Dichondra microcalyx</i>	oreja de ratón	<i>Ipomoea batatas</i>	batata
<i>Evolvulus sericeus</i> (Fig. 1)		<i>I. coccinea</i>	
<i>Ipomoea alba</i>	dama de noche	<i>I. quamoclit</i>	quamoclit, flor de cupido
<i>Ipomoea cairica</i> (Fig. 2)	campanilla lila		
<i>Ipomoea carnea</i> subsp. <i>fistulosa</i> (Fig. 3)			
<i>Ipomoea malveoides</i> (Fig. 4)			
<i>Ipomoea purpurea</i> (Fig. 5)			
<i>Iseia luxurians</i>			

5. **Importancia:** tanto especies nativas como introducidas, pueden convertirse en malezas de cultivos y plantaciones, como *Dichondra microcalyx* Hallier, F Fabris (oreja de ratón u orejita) o diversas especies de los géneros *Evolvulus* y *Convolvulus*.

***Ipomoea* sp.:** varias especies de este género, con flores azul-violáceas, lila-rosadas o blancas son cultivadas a menudo por sus flores grandes y vistosas. Además son utilizadas como medicinales por sus propiedades purgantes y febrífugas. Se desarrollan naturalmente desde las regiones cálidas hasta las subtropicales de todo el globo, comunes en los bosques higrófilos y en terrenos modificados (Lahitte *et al.*, 1997).

***Ipomoea batatas* (L.) Lam.** (batata o camote) es una planta trepadora, voluble, cuyas raíces contienen almidón, azúcar, incluso algo de grasa. Proviene de América tropical, donde junto con la mandioca y el ñamé es un alimento indispensable para

los indígenas de los trópicos de gran importancia como recurso faríneo. Al comenzar la época histórica de la batata era cultivada en ambos hemisferios, pero en la actualidad se ha extendido a algunos lugares de la zona templada y abunda mucho en los mares del sur, en China, Japón e Indonesia. El cultivo de esta raíz no reviste mayor costo, pues perenne, puede desarrollarse en cualquier suelo. A pesar de ello la batata tiene poca importancia comercial y raramente entra en el comercio mundial (Hill, 1965).

**Fig. 1:** *Evolvulus sericeus*



**a.** Aspecto general de la planta



**b.** Detalle de la flor

**Fig. 2:** *Ipomoea cairica*

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



**a.** Aspecto general de la planta



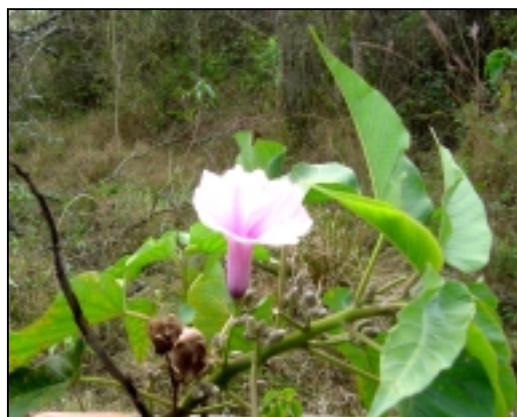
**b.** Detalle de la flor



**Fig. 3:** *Ipomoea carnea* subs. *fistulosa*



**a.** Porte



**b.** Detalle de la flor

**Fig. 4:** *Ipomoea malveoides*



**a.** Aspecto general de la planta



**b.** Detalle de la flor

**Fig. 5:** *Ipomoea purpurea*



**a.** Aspecto general de la planta



**b.** Detalle de la flor

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