

Malvaceae

1. Características



Porte: herbáceas o leñosas, a menudo con pelos estrellados.



Hojas: alternas, simples, divididas, estipuladas.



Flores: solitarias o en cimas, perfectas, raro imperfectas, actinomorfas, hipóginas, perígina.



Perianto: cáliz, 5 sépalos libres o soldados, generalmente con epicáliz; corola, 5 pétalos contortos, libres pero soldados en la base a un tubo estaminal.



Androceo: a menudo con filamentos soldados en varios cuerpos o en uno solo; anteras monotecas.



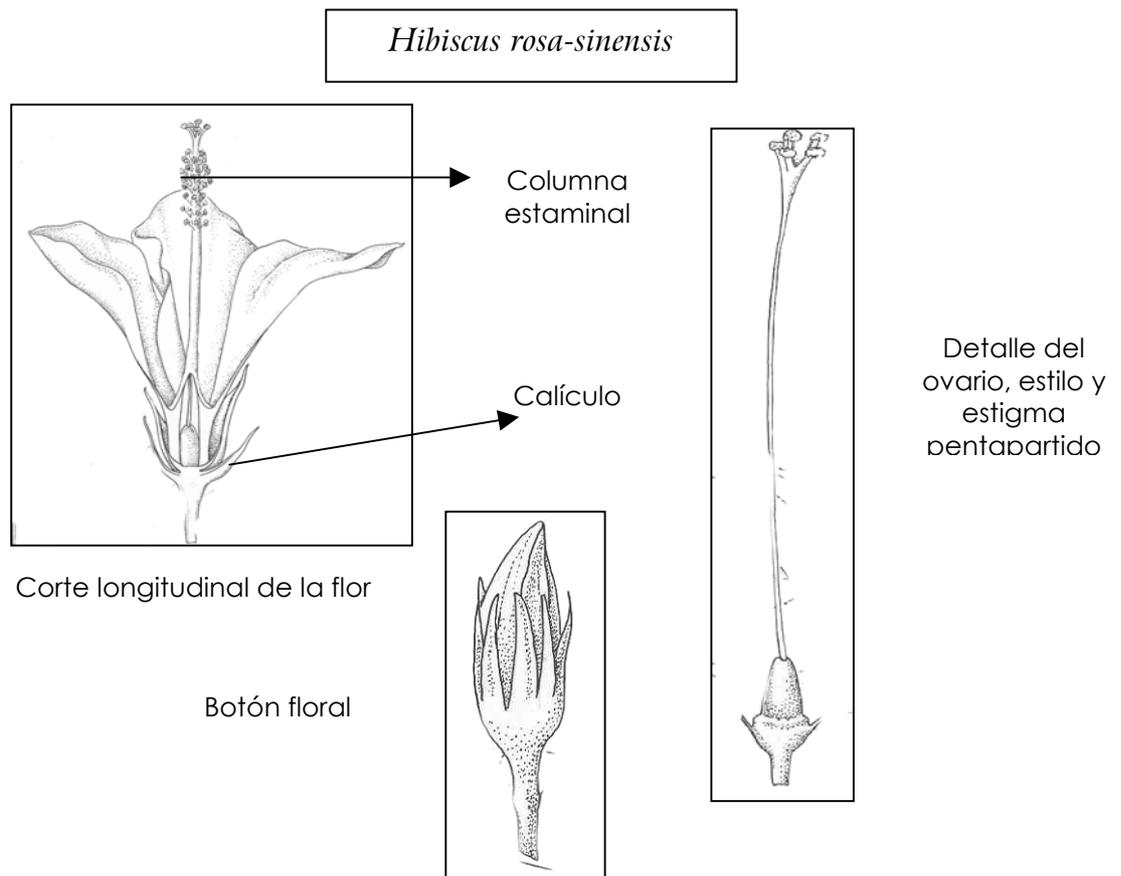
Gineceo: carpelos, 2-∞ soldados; óvulos, 1-∞ por lóculo, axilares.



Fruto: cápsula o esquizocarpo.



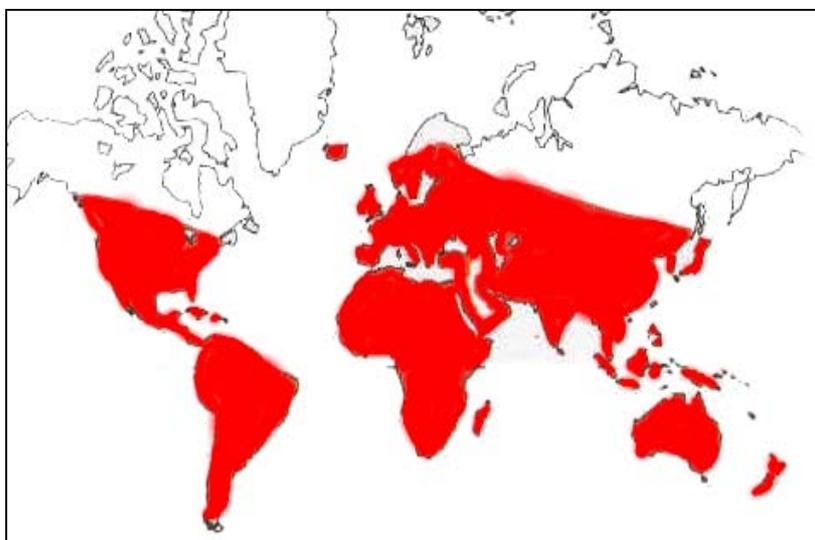
Semilla: sin endosperma, embrión recto o curvo.



2. Biología floral: en esta familia hay especies melitófilas, ornitófilas (*Hibiscus*) y quiropterófilas. Presentan nectarios calicinos y según su estructura histológica son

tricomáticos (pelos glandulares cuyas cabezuelas secretan néctar). Puede presentar casos de proterandria, para evitar la autofecundación (Percival, 1965; Izco, 1998).

3. Distribución y hábitat: es una familia cosmopolita, pero está distribuida especialmente en Sudamérica.



4. Especies de la Familia Malvaceae: presentan 116 géneros y 1550 especies (Mabberley, 1993). En Argentina viven 35 géneros y 198 especies (Zuloaga y Morrone, 1999).

Especies nativas	Nombre vulgar	Especies exóticas	Nombre vulgar
<i>Abutilon grandifolium</i>	malvavisco	<i>Gossypium hirsutum</i> (Fig. 3)	algodonero
<i>Hibiscus striatus</i>		<i>Hibiscus moscheutos</i> (Fig. 4)	
<i>Malva silvestris</i> (Fig. 1)		<i>Hibiscus rosa sinensis</i> (Fig. 5)	rosa china
<i>Sida rhombifolia</i> (Fig. 2)	escoba dura	<i>Hibiscus siriacus</i>	rosa de Siria
<i>Sphaeralcea bonariensis</i>	malva blanca	<i>Lavatera cretica</i>	malva

5. Importancia económica: *Sida rhombifolia* L. (escoba dura, afata, falso malvavisco, pichana) es una especie tropical y subtropical, invasora y polimorfa. Florece en primavera. Presenta importancia textil por las características físicas de sus fibras liberianas. Estas fibras en rama presenta una coloración blanquecina y es de aspecto brillante sedoso. Distintos ensayos tecnológicos, demostraron también que la celulosa de esta textil permite elaborar muy buen papel para billetes y notas bancarias (Luna Ercilla, 1977).

En medicina popular se usa la planta en decocción, en gargarismos, o en el mate, es refrescante y emoliente, en maceración, sirve para combatir la caspa y hacer crecer el cabello. La decocción de la raíz, es buena para el hígado, como purgante, expectorante y febrífuga. Las raíces hervidas junto a las de *yerba de la vida* "ablandan" la bronquitis. Las hojas en infusión, en tomas, son purgantes y en cataplasmas, se usan para calmar el dolor de picaduras de avispas y abejas. Contiene saponinas, taninos, esteroides y alcaloide (Martínez Crovetto, 1981)

Sphaeralcea bonariensis Griseb. (malva blanca, malva de zorro) es una especie de Bolivia, Paraguay y Uruguay y norte y centro de la Argentina. Crece en los talares, en bordes de caminos y vías férreas. Florece en primavera. El decoctado de las hojas y flores es expectorante y, en gargarismos, se aplica como resolutivo en inflamaciones de boca y garganta. Contiene *oxidasa*, *alcaloides*, *flavonoides* y *mucílagos* abundantes (Martínez Crovetto, 1981).

Abutilon grandifolium (Willd.) Sweet. (malvavisco) es una de las más importantes productoras de fibras liberianas de apreciable interés para la industria, hallándose distribuida en una extensa región argentina de manera espontánea. Sus fuertes tallos poseen una corteza sumamente fibrosa, la que una vez enriada permite la obtención de un material textil utilizado en diversas manufacturas industriales. Su fibra es de origen liberiano, hallándose contenida en la corteza de los tallos de esta planta. Este material en condiciones óptimas presenta coloración blanco-aperlada y cierto grado de brillantez, perteneciendo al grupo de fibras suaves y largas. Suele ser utilizada mezclada con yute o caranday para hacer tramas de alfombras. También pueden elaborarse sogas y cuerdas de diferentes tipos a bajo costo y para usos corrientes de menor exigencia de tensión (Luna Ercilla, 1971).

Gossypium hirsutum (algodonero) se cultiva desde épocas remotas para la utilización de sus fibras, conociéndose en la India desde tiempos prehistóricos. En antiguas tumbas hindúes se hallaron telas de algodón cuya edad calculada es de unos 3000 años A.C. Algunas especies son indígenas del Perú. Las que eran utilizadas mucho antes del descubrimiento de América. Las especies cultivadas son 4, presentan fibras de hilaza en las semillas. Las especies silvestres poseen semillas pilosas, pero sus pelos son cortos y ralos, inservibles para la hilatura. Sus semillas proporcionan aceite comestible, siendo también empleada en la fabricación de jabones, quedando como subproductos las tortas, el linter y la cascarilla. Las tortas son utilizadas como abono y para la alimentación del ganado. El linter es empleado en la fabricación del algodón hidrófilo y entra en la industria de explosivos, bakenita, celuloide, seda artificial, etc. La cascarilla es usada como base de explosivos, abonos, alimento de ganado, etc. (Molinari *et al.*, 1958; Luna Ercilla, 1977, León, 1987).

Fig. 1: *Malva silvestris*



a. Detalle de la flor
(Extraída de Corsin, 1972)

Fig. 2: *Sida rhombifolia*



a. Aspecto general



b. Detalle de la flor

(Figuras extraídas de Lahitte *et al.*, 1998)

Fig. 3: *Gossypium hirsutum***a.** Flor**b.** Cápsula madura mostrando el algodón

(Figuras extraídas de Corsin, 1972)

Fig. 4: *Hibiscus moscheutos***a.** Detalle de la flor**a.** Detalle de los frutos(Figuras extraídas de Judd *et al.*, 1999)**Fig. 5:** *Hibiscus rosa-sinensis***a.** Aspecto general de la planta**b.** Detalle de la flor(Figuras extraídas de Cian *et al.*, 2001)