

Bombacaceae

1. Características



Porte: árboles grandes, con el tronco espesado con parénquima acuoso.



Hojas: simples o palmadas, con estípulas deciduas.



Flores: grandes, perfectas, actinomorfas, hipóginas o períginas.



Perianto: cáliz, 5 sépalos unidos o soldados; corola, 5 pétalos.



Androceo: estambres, 5-∞, soldados a la base de los pétalos y, generalmente, soldados por sus filamentos en 15 partes o formando un tubo; anteras monotecas.



Gineceo: carpelos, 2-5 unidos; óvulos, 2-∞ y axilares.

Fruto: cápsula o indehisciente, semillas inmersas en la paina.

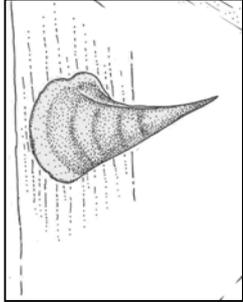


Semilla: pueden presentar arilo, sin endoperma.

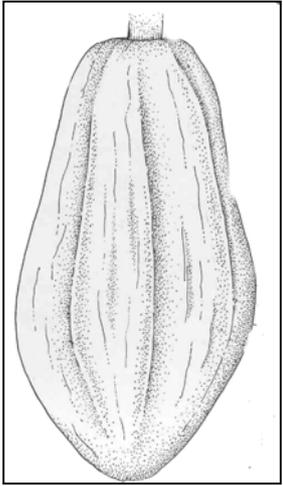
Ceiba insignis



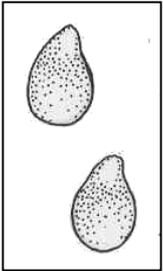
Corte longitudinal de la flor



Detalle del aguijón



Detalle del fruto



Detalle de las semillas

2. Biología floral: las flores presentan coloraciones vistosas que atraen insectos y aves, principales agentes polinizadores. También pueden presentar quiropterofilia, en estos caso las flores son grandes, con perianto verdoso o pardo, anteras grandes, de anthesis nocturna y de colores no llamativos. Ej. *Ceiba* y *Adansonia digitata*. Tienen néctar diluido, por ejemplo *Ochroma*, que segrega alrededor de 10 ml. de néctar (Izco, 1998; Percival, 1965).

3. Distribución y hábitat: en regiones tropicales de todo el mundo, especialmente en los bosques lluviosos de Sudamérica.



4. Especies de la Familia Bombacaceae: presenta 30 géneros y 250 especies (Mabberley, 1993). En Argentina viven 3 géneros y 3 especies (Zuloaga y Morrone, 1999).

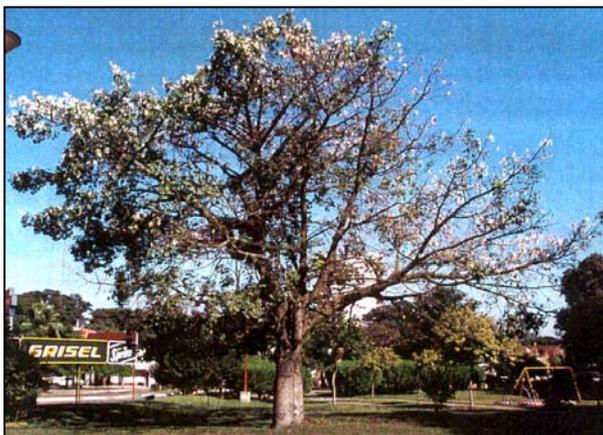
Especies nativas	Nombre vulgar	Especies exóticas	Nombre vulgar
<i>Ceiba insignis</i> (Fig. 1)	palo borracho	<i>Adansonia digitata</i> (Fig. 2)	baobab
<i>Pseudobombax argentinum</i>	soroche	<i>Ochroma lagopus</i>	balsa
<i>Tartagalia roseorum</i>		<i>Pachira aquatica</i> (Fig. 3)	palo de boya, tetón
		<i>Pachira insignis</i> (Fig. 4)	castaño, castañón
		<i>Pachira macrocarpa</i> (Fig. 5)	castaño, apompo
		<i>Quararibea cordata</i> (Fig. 6)	zapote andino o colombiano

5. Importancia económica: *Ceiba insignis* (Kunth) P. E. Gibbs & Semir (palo borracho, samohú): el origen del nombre vulgar se debe a que los indios del norte argentino lo utilizaban para la confección de vasijas, donde ponían a fermentar bebidas alcohólicas. Vive espontáneamente en la región Chaqueña, Misiones, norte de Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca y la región occidental de Santiago del Estero. Es notable por la apariencia del tronco, en su parte media se halla hinchado a manera de un

tonel. Mide 8-20 m de altura y 1-2,5 m de diámetro. Corteza gris verdosa; el tronco y las ramificaciones presentan grandes aguijones. El follaje es caduco. La madera se usa en la fabricación de toneles, de ella se sacan fibras que tejidas se emplean para quinchar sombreros de paja y mazos de tabaco. Los frutos capsulares poseen fibras sedosas conocidas en el comercio y la industria bajo el nombre de *paina* o *capoc* (el auténtico capoc o capoc de Java se extrae de los frutos de la especie *Ceiba pentandra*, originaria del Sur de México y de América Central). El capoc del palo borracho se utiliza para rellenar colchones, cojinetes, almohadones, etc., con la ventaja de ser una materia textil repelente para los insectos comunes como la pulga, chinche, vinchuca, polilla, y otros, por lo que se recomienda su empleo en las regiones cálidas; tampoco es atacada por otros parásitos como ocurre con la lana de ovejas, debido a que no contiene sustancias proteicas. La paina tiene mucho menor peso que el algodón y puede resistir sobre el agua un peso de 20 a 30 veces mayor que el suyo, característica aprovechable como relleno de salvavidas, boyas, chaquetas o chalecos de salvamento. También es aprovechada por la industria como material aislante, adaptándose a necesidades de gabinetes de heladeras, uniformes para el ejercito, trajes para aviadores, cascos y sombreros, cubrecamas, tabiques aislantes en cabinas de radiodifusión, etc. La semilla tiene valor oleaginoso y en las regiones productoras se extrae 20-25 % de aceite comestible de características semisecantes, sabor y olor agradables, que tienen aplicación en la elaboración de jabones diversos (Leonardis, 1987; Luna Ercilla, 1977). La decocción de los aguijones alivia el asma y el dolor de muelas (Martínez Crovetto, 1981).

Adansonia digitata L. (baobab), es el representante más importante de las sabanas de África intertropical; es el árbol más corpulento que se conoce, pero no es de gran altura y tiene la madera muy liviana (citado en "El Principito", de Exupery).

Fig. 1: *Ceiba insignis*



a. Porte



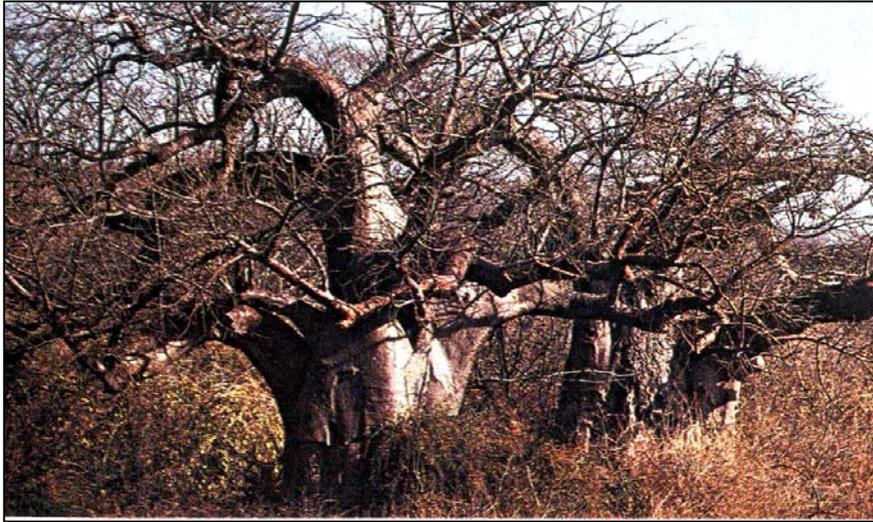
b. Porte

(Figuras extraídas de
Cian *et al.*, 2001)



c. Porte

Fig. 2: *Adansonia digitata*



a. Porte
(Extraída de Corsin, 1972)

Fig. 3: *Pachira aquatica*



a. Detalle de la flor



b. Detalle del fruto

(Figuras extraídas de Hoyos, 1994)

Fig. 4: *Pachira insignis*



a. Detalle de la flor



b. Corte longitudinal del fruto

Fig. 5: *Pachira macrocarpa*



a. Detalle de los frutos

(Figuras extraídas de Hoyos, 1994)

Fig. 6: *Quararibea cordata*

