

Platanaceae

1. Características



Porte: árboles diclino-monoicos. Corteza (ritidoma) amarillo-verdoso clara que se desprende en placas anchas, irregulares, delgadas y grisáceas, produciendo un aspecto muy vistoso.



Hojas: simples, alternas, caedizas, lobuladas, glabras o pubescentes, palmadas, truncadas o anchamente cordadas en la base. Pecíolo ensanchado, estípulas soldadas en una vaina o pubérula que protege a las yemas axilares.



Flores: en inflorescencias capituliformes globosas; capítulos estaminados más o menos de 1 cm de diámetro, liso con numerosas flores apretadas. *Estaminadas:* sépalos 3-8 pequeños, triangulares. Pétalos 3-8 espatulados. Estambres 3-8 subsésiles y con conectivo peltado. *Pistiladas:* ovario súpero con (3-) 6-9 carpelos libres con largos estilos.

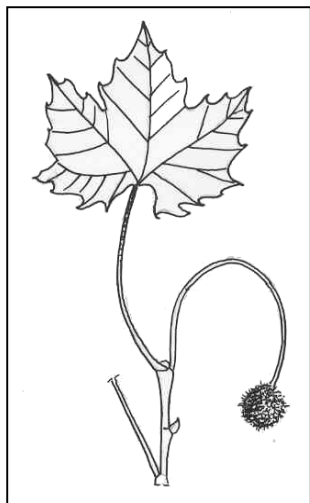


Fruto: infrutescencia conteniendo numerosos aquenios, provistos de papus piloso.

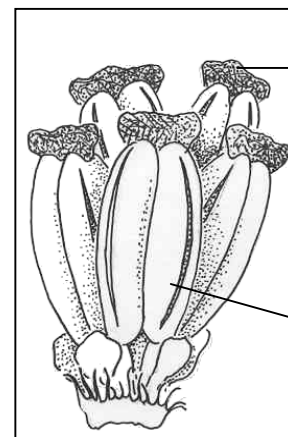


Semilla: con embrión nulo; sin o con poco endosperma.

Platanus acerifolia



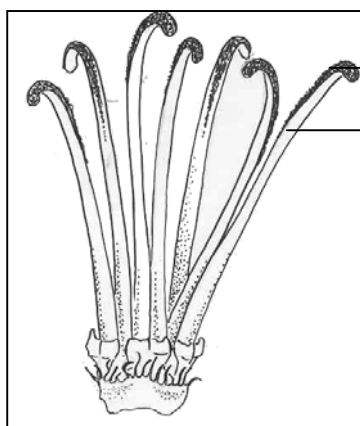
Rama fructífera



Conectivo peltado

Flor estaminada

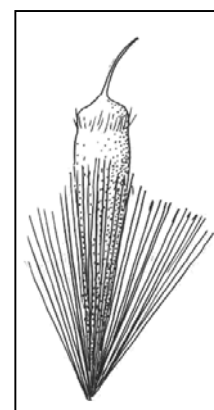
Anteras



Estigma

Estilo

Flor pistilada



Aquenio

2. Biología floral y/o Fenología: la polinización es anemófila y la diseminación es anemócora. Florece desde agosto a diciembre, las flores estaminadas abren antes de la foliación; las pistiladas desde mediados de septiembre. Fructifica de diciembre a marzo. Posee hojas desde fines de agosto hasta junio (Lahitte *et al.*, 1999b).

3. Distribución y hábitat: familia originaria de América del Norte, Europa y Asia. Crecen en zonas bajas, próximas a los ríos, en suelos secos, permeables, frescos y profundos (Lahitte *et al.*, 1999b).



4. Especies de la Familia Platanaceae: un solo género y cerca de 6-7 especies.

Especies exóticas	Nombre Vulgar
<i>Platanus acerifolia</i> (híbrido de <i>Platanus orientalis</i> y <i>P. occidentalis</i>)	Plátano
<i>Platanus occidentalis</i> (Fig. 1 a, b y c)	Plátano
<i>Platanus orientalis</i> (Fig. 2)	Plátano

5. Importancia: Las especies de *Platanus* son cultivadas para el arbolado de calles y plazas, debido a su rápido desarrollo y a la facilidad con que se multiplica por medio de estacas, además de tolerar atmósferas muy contaminadas por polvo y gases. También se lo cultiva como forestal; en la formación de cortinas contra el viento, para sombra y reparo de hacienda en las zonas rurales. La madera se emplea en carpintería, mueblería, terciados, chapas decorativas, pisos, mangos y cabos de herramientas, objetos torneados, juguetes, cofres, estuches, marcos de puertas y ventanas, tallas y molduras.

La mayor parte de las especies producen trastornos alérgicos, debido a la irritación mecánica de las mucosas de la nariz y de los ojos que producen los pelos del papus de los aquenios, que se desprenden en invierno, al deshacerse las infrutescencias. Se ha puesto en duda que el polen de éste género sea alergógeno.

El nombre genérico, *Platanus*, proviene de la palabra griega "platys", que quiere decir ancho, en alusión al tamaño de sus hojas (Lahitte *et al.*, 1999b).

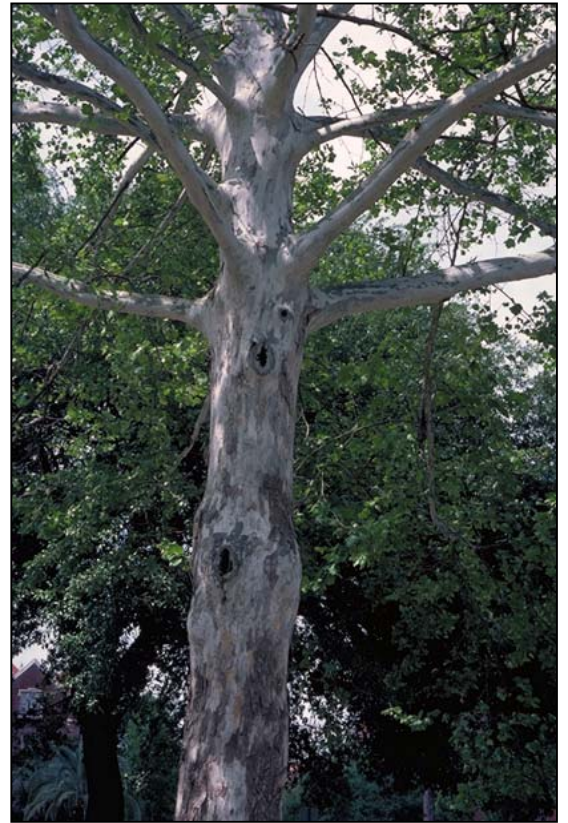
Fig. 1: *Platanus occidentalis*



a. Inflorescencias



c. Frutos maduros



b. Aspecto del árbol

(Figuras extraídas de Judd *et al.*, 1999)



Fig. 2: *Platanus orientalis*

Aspecto de las hojas
(Extraída de Lanzara y Pizzetti, 1979)