

PLATANUS

plátano

Familia *Platanaceae*. Género *Platanus* L.

ESPECIE REPRESENTADA

Platanus hispanica Miller ex Münchh. (= *Pl. hybrida* Brot.)

DESCRIPCIÓN

Esta especie se considera de origen híbrido entre *P. orientalis* L. y *P. occidentalis* L. Árbol caducifolio con un porte de hasta 30 m, monopódico, con el tronco recto y copa redondeada. Corteza blanquecina o gris verdosa, cuyo ritidoma se exfolia en placas irregulares de color pardo-rojizo, ocasionando que la corteza presente un dibujo reticulado en la vejez. Hojas alternas, de 10 a 30 cm, palmeadas con 5 a 7 lóbulos pronunciados, triangulares, alargadas, con la base truncada o escotada, pubescentes, peciolo de 3 a 10 cm ensanchado y hueco en la base. Inflorescencias unisexuales esféricas, flores masculinas con 4 a 6 estambres, flores femeninas con 3 a 6 carpelos libres, cada uno con un estilo filiforme, ganchudo y de color rojizo. Una vez maduros se desprenden los aquenios, con numerosos pelos rígidos, pluricelulares, pardos, que provocan ciertas molestias que nada tienen que ver con las ocasionadas por la polinosis.

FLORACIÓN

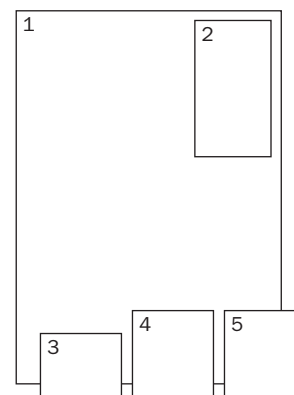
Desde mediados de marzo hasta abril.

HÁBITAT

Especie introducida, de cultivo común como árbol de sombra, de alineación en bordes de carretera. Los supuestos padres también se cultivan en algunos jardines nobles, como en los de Aranjuez.

POLEN

Polen isopolar, de simetría radial, oblato-esferoidal, cuyo eje mayor mide unas 17-22 micras, subtriangular a subcircular, planaperturado, en v. p. Trizonicolpado, con los colpos anchos, de membrana apertural granulada. La superficie es reticulada, con lúmenes irregulares y muros de superficie granulosa, especialmente en los ángulos del retículo. Exina de 2 micras de espesor.



1, 2, *Platanus hispanica*; 3, 4, 5, tipo polínico *Platanus*.



PLATANUS

AEROBIOLOGÍA

Los plátanos de sombra son árboles ornamentales muy frecuentes en los parques y zonas verdes de nuestra Comunidad, de polinización anemófila y elevada producción polínica. La floración suele comenzar durante la segunda quincena de marzo o la primera de abril y la emisión de polen es tan grande, que las concentraciones atmosféricas que alcanza son mayores que las de cualquier otro tipo polínico. Por su cantidad ocupa el primer lugar en el espectro polínico atmosférico de casi todas las estaciones de la red, con porcentajes de representación sobre el polen total que varían entre el 16,3% y el 36,5%. En Alcobendas y Coslada el polen de los plátanos sólo representa alrededor del 4% del polen total siendo mucho más abundante en estas dos localidades el polen de las cupresáceas y el de las encinas y los robles (*Quercus*).

El periodo de polinización es muy corto -de dos a cuatro semanas- y suele comenzar en la segunda quincena de marzo. Los picos se producen casi siempre a los cinco días, o incluso antes, de iniciarse el PPP que termina aproximadamente a las dos semanas de producirse el pico. El transcurso de la estación es muy homogéneo en toda la red.

La incidencia de este tipo polínico es desigual en el conjunto de la red y en consecuencia las concentraciones medias diarias varían mucho. Por ejemplo, en 1999 las concentraciones correspondientes al día pico variaron entre los 9.886 p/m³ de Alcalá y los 462 p/m³ de Coslada. Madrid es una de las ciudades españolas con mayor incidencia atmosférica de polen de *Platanus* (DÍAZ DE LA GUARDIA & *al.* 2000).

En cuanto a las variaciones interanuales observadas, pueden ser atribuidas por un lado a los factores meteorológicos que condicionan la intensidad de la floración y por otro a las drásticas podas, frecuentes en estos árboles, que ocasionan una reducción importante de la producción de flores y en consecuencia de la emisión polínica.

Los estudios realizados sobre la alergenicidad del polen de *Platanus* le confieren una capacidad alergénica moderada (D'AMATO & SPIEKSMAN, 1991; SUBIZA & *al.* 1998).