



Familia: Betulaceae.

Sinónimos: *Betula candelae* Koidz., *Betula maximowiczii* Regel

Nombre común: Abedul de Maximowic, abedul monarca.

Lugar de origen: Japón, Islas Kuriles.

Etimología: el género procede del nombre clásico latino *betula*, -ae = abedul. El epíteto específico honra al botánico ruso Carl Johann Maximowicz (1827-1891), quien trabajó en el Botánico de San Petersburgo y realizó numerosas exploraciones y publicaciones sobre plantas del este de Asia.

Descripción: Árbol caducifolio, monoico, de 15-20 m de altura, muy ramificado, con una copa abierta más o menos cónica y un tronco, a veces múltiple, con la corteza lisa y pardo-rojiza al principio, pasando más tarde a grisácea con áreas irregulares amarillentas, anaranjadas o rosadas con abundantes lenticelas horizontales alargadas, desprendiéndose en tiras papiráceas. Ramillas jóvenes marrón-anaranjadas, con pequeñas glándulas rojizas, glabras, excepto en las axilas de las hojas. Yemas ovoide-cónicas, verdes, con escamas ciliadas o glabras. Hojas alternas, simples, anchamente ovadas, de 9-14 x 8-11 cm, las mayores dentro del género, con la base fuertemente cordada, el margen doblemente aserrado, con glándulas en el ápice de los dientes, y el ápice acuminado. Son de textura firme, de color verde brillante en el haz y más claras en el envés, tomando coloraciones amarillas con la

nervadura rojiza en el otoño, con algunos pelos sedosos cuando jóvenes y luego glabrescentes, pero manteniendo cierta pubescencia en la nervadura por el envés; nervadura bien marcada, con 10-12 pares de nervios laterales paralelos. Pecíolo de 3-4 cm de longitud, glabro o pubescente. Amentos masculinos y femeninos colgantes, apareciendo cuando brotan las hojas. Los masculinos en grupos de 3-5, castaño-amarillentos, de 35 x 5 mm de largo, expandiéndose mucho más en la polinización, con escamas de 3 mm de largo cortamente ciliadas. Los femeninos en grupos de 2-4, verdosos, de 30-70 x 6-7 mm, con escamas glabras de 3-6 mm de largo, cada una con 3 lóbulos, los laterales más cortos que el central. Infrutescencias cilíndricas, colgantes, de 2-7 cm de largo, en grupos de 2-4, que al madurar y por efecto del viento se deshacen liberando aquenios elípticos de unos 3 mm de largo, con un ala 2-3 veces su anchura.

Cultivo y usos: Árbol con un sistema radicular algo superficial al que por ello le perjudican las zonas pavimentadas, que gusta de suelos fértiles, bien drenados, con algo de humedad y un pH algo ácido, bajo una exposición soleada, aunque excepto los suelos arcillosos, tolera muchas otras condiciones, incluidos los vientos y el frío. Se multiplica por semillas, esquejes e injertos, siendo su crecimiento rápido. Constituye una especie maderera en su zona de origen, aunque su madera no es de alta calidad.