

BETULA

abedul

Familia *Betulaceae*. Género *Betula* L.

ESPECIES MÁS FRECUENTES

Betula pendula Rothm., *B. alba* L. (*B. celtiberica* Rothm. & Vasc.)

DESCRIPCIÓN DE BETULA PENDULA

Árbol caducifolio, anemógamo, que alcanza los 20 m. Tronco derecho, de color blanco rosado, con anchas bandas transversales grises. Ramos abiertos, colgantes, ramillas jóvenes de color rojizo con glándulas resiníferas. Hojas alternas, con un peciolo de 1-2 cm, limbo de 2-5 × 4-7 cm, ovado-romboidal, agudo, de borde desigualmente dentado, liso en la base. Unisexual monoico. Flores masculinas precoces en amentos colgantes terminales, cilíndricos, de 3-6 cm de largo, con escamas florales con una pieza central oblongo-obtusa más estrecha que las dos laterales, cuyos márgenes son algo estriados, con 2 estambres de filamentos bífidus. Amentos femeninos erectos, con brácteas trilobuladas. Fruto en aquenio.

FLORACIÓN

Abril y mayo.

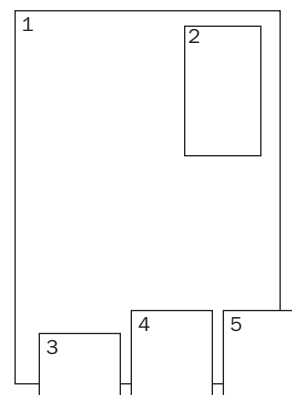
HÁBITAT

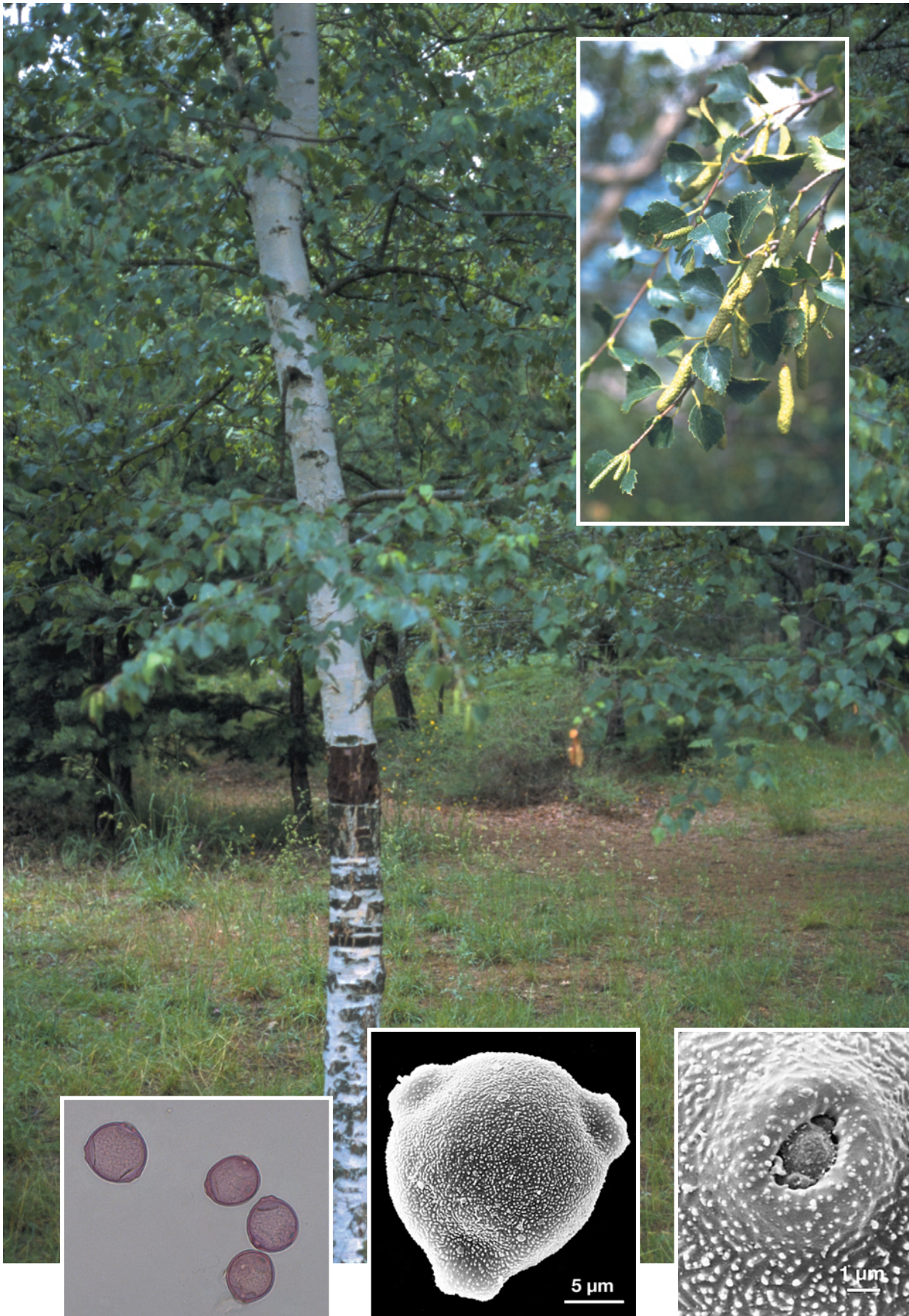
Betula pendula se cultiva como ornamental en parques y jardines. *B. alba* (*B. celtiberica*), por su carácter heliófilo, habita en claros de bosques de zonas altimontanas de la Cordillera Central. Prefiere suelos arenosos silíceos y frescos.

POLEN

Polen isopolar, radiosimétrico, suboblato, triangular a circular en v. p., angulaperturado, eje mayor 28-30 micras, muy variable por las especies cultivadas. Trizoniporado, a veces hexazoniporado. Poros aspidados con cúpulas prominentes a su alrededor. Tectados, el relieve supratectal está formado por finas y espaciadas nanoespinas.

1, 2, *Betula pendula*; 3, 4, 5, tipo polínico *Betula*.





BETULA

AEROBIOLOGÍA

La presencia atmosférica del polen de abedul en Madrid es muy escasa, ya que no suelen superarse los 100 granos anuales (0,1 % sobre PT) y son pocos los días en que la concentración media supera los 10 p/m³. La estación polínica es primaveral, se extiende durante los meses de marzo, abril y mayo. El abedul es un árbol anemófilo de elevada producción polínica, cuyo polen se considera la principal causa de polinosis en el norte y centro de Europa, donde se alcanzan concentraciones atmosféricas muy elevadas. En la Península, su polen es relativamente abundante en Galicia (JATO & *al.*, 2000), pero en nuestra Comunidad es un árbol escaso y su polen tiene una incidencia atmosférica muy pequeña.