



Populus nigra



Alamo negro, Choupo negro

El álamo negro o chopo negro (*Populus nigra*), también conocido como **chopera y/o alameda**, es una especie de árbol perteneciente a la familia de las salicáceas común en Europa.



Descripción

Es un árbol de hoja caduca que alcanza de 20 a 30 m, aunque en ocasiones puede superar esta altura. Sistema radicular formado por un eje principal fuerte y profundo y una mayoría de raíces superficiales y extendidas. Tronco generalmente derecho, de corteza grisácea pronto resquebrajada en sentido longitudinal, formándose entre las grietas unas costillas negruzcas, a lo que alude el nombre. Copa amplia, por lo general poco densa pero más que las del *Populus alba* o *Populus trémula*. Hojas con pecíolo de 2 a 6 cm de longitud, lateralmente comprimido y con frecuencia vellosos. Limbo pubescente al brotar, muy pronto lampiño y verde por las dos caras, de forma aovado-triangular o aovado-rómbica, acuminadas, festoneado-aserradas. Amentos precoces, aparecen antes que las hojas, en los meses de febrero y marzo. Fruto en cápsula con semillas parduscas envueltas en abundante pelusa blanca. Diseminación en abril y mayo.

Álamo oscuro



Taxonomía

Reino:	<u>Plantae</u>
División:	<u>Magnoliophyta</u>
Clase:	<u>Magnoliopsida</u>
Orden:	<u>Malpighiales</u>
Familia:	<u>Salicaceae</u>
Género:	<u>Populus</u>
Sección:	<u>Aigeiros</u>
Especie:	<u>P. nigra</u> <u>L. 1753</u>

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

PRADO DA CARBALLEIRA



Cultivo

Es prácticamente indiferente en cuanto a suelos, si bien rehúye los excesivamente salinos. Requiere humedad en el suelo con renuevo del agua, por lo que suele situarse junto a cursos superficiales o sobre corrientes subterráneas poco profundas. Bastante exigente en principios nutritivos y en cuanto a la luz, no tolera bien la cubierta. En las formaciones ripícolas se mezcla con especies de similares preferencias, como sauces, álamos, fresnos, olmos, etc.

En amplias zonas de la cordillera ibérica *Populus nigra* aparece formando bosques en galería de viejos ejemplares, son los denominados "chopos cabeceros". Resultado de una antigua actividad agroforestal, estos chopos son árboles trasnochados cuyas ramas, rectas y altas, eran empleadas para vigas en la construcción de casas, corrales y parideras, entre otros usos.

Hoy en día corren un serio peligro de desaparecer, debido fundamentalmente al abandono de esta actividad.

Hábitat

Se extiende por el sur, centro y este de Europa, centro y oeste de Asia (hasta el centro de Siberia) y norte de África.

Al haber sido cultivado y difundido desde antiguo resulta difícil precisar su área de origen, si bien no resulta aventurado situarlo entre Asia occidental y Europa oriental.

La variedad *Populus nigra* L. var. *italica* se cultiva en Argentina y Chile desde la época colonial y por su frecuencia y arraigo en este último país, es conocido como "álamo chileno", para diferenciarlo de otras especies y variedades de introducción más reciente. En Chile existe un clon que no pierde todas sus hojas en invierno, sino que mantiene su follaje hasta la aparición de las hojas nuevas en primavera.

Usos

Madera blanda, porosa, ligera y frágil, apta para carpintería ligera de poca resistencia y construcción siempre que no deba soportar grandes pesos. Buena para la fabricación de pasta de celulosa.



Distribución del álamo negro.



Álamos piramidales *Populus nigra* 'Plantierensis', variedad de álamo negro usado para hacer avenidas en las ciudades; aquí, en Potsdam.



Ilustración en *Flora Batava*



Como ornamental y árbol de sombra se ha utilizado desde antiguo, siendo sumamente común en el periodo colonial en Argentina y Chile para demarcar entradas a viñas y grandes fundos, además de carreteras principales.

La corteza contiene salicina y taninos, por lo que se ha utilizado como curtiente. La leña que proporciona es de escasa calidad. Las hojas constituyen un buen forraje, se ha utilizado como recurso invernal.

Propiedades

- Tónico general y astringente.
- Depurativo y sudorífico.
- Aumenta la excreción de ácido úrico.
- Diurético muy usado en litiasis renal.
- Expectorante y balsámico.
- Usado como cataplasma en el tratamiento de heridas y úlceras.
- Con la resina de sus yemas se hace un unguento para la curación de las almorranas.

Subespecies y variedades

Hay tres subespecies, aunque algunos botánicos distinguen cuatro:

- *Populus nigra nigra*. Europa central y oriental. Hojas y brotes glabros (sin pelo); corteza pardo grisácea, gruesa y arrugada.
- *Populus nigra betulifolia* (Pursh) W.Wettst. Noroeste de Europa (Francia, Gran Bretaña, Irlanda). *Populus nigra betulifolia* (Pursh) W. Wettst. Noroeste de Europa (Francia, Gran Bretaña, Irlanda). Venas de la hoja y tallos finamente pubescentes; corteza pardo grisácea, gruesa y arrugada, a menudo con pesados nudos, el tronco normalmente muy inclinado.
- *Populus nigra caudina* (Ten.) Bugała. Región mediterránea, también suroeste de Asia si no se diferencia la variedad *afghanica*.
- *Populus nigra* var. *afghanica* Aitch. & Hemsl. (sin. *P. nigra* var. *thevestina* (Dode) Bean). Sudoeste de Asia; tratada como un cultivar de *P. nigra* por muchos botánicos, y como una especie distinta *P. afghanica* por otros; corteza suave, casi blanca; hojas y tallos como subsp. *caudina* (véase también cultivares, abajo).

La subespecie *betulifolia* es uno de los árboles más infrecuentes en Gran Bretaña e Irlanda, con sólo alrededor de 7.000 ejemplares conocidos, de los que sólo 600 se ha confirmado que son femeninos.

Se han seleccionado también varios cultivares, que se propagan por esquejes:



Vista del árbol



Tronco



- 'Italica'. El verdadero chopo lombardo, seleccionados en Lombardía, en el norte de Italia, en el siglo XVII. El crecimiento es fastigiado, con una corona muy estrecha. Proveniente de la región mediterránea, se adapta a los veranos cálidos y secos y crece poco en condiciones de humedad, siendo de corta duración debido a las enfermedades fúngicas. Es un clon masculino.
- Grupo *Plantierensis*. Un grupo de clones obtenidos por cruce 'Italica' con *P. nigra* ssp *betulifolia* en la Guardería de Plantières cerca Metz en Francia en 1884; son similares a 'Italica' (y, a menudo se confunden con ella) pero tienen la copa ligeramente más amplia y mejor adaptada al clima frío y húmedo en el noroeste de Europa, donde el verdadero chopo lombardo no crece bien. Se producen clones masculinos y femeninos. Este es el árbol más comúnmente cultivado en Gran Bretaña e Irlanda como "chopo de Lombardía".
- 'Manchester Poplar' ("Álamo de Mánchester"). Un cultivar de la subsp. *betulifolia* ampliamente plantado en el noroeste de Inglaterra. Es un clon masculino, y en la actualidad se encuentra seriamente amenazado por la fusariosis de la espiga del álamo.
- 'Gigantea'. Otro clon fastigiata, de origen desconocido, con una coronación más amplia, más vigorosa, que 'Italica'. Es un clon femenino.
- 'Afghanica' (sin. 'Thevestina'). La mayoría, si no todos, los ejemplares de la variedad 'Afgana' son de un solo clon, y por lo tanto muchos botánicos lo tratan como un cultivar más que una variedad botánica. Es fastigiado, parecido a 'Italica', pero con una llamativa corteza blanquecina; también se diferencia de 'Italica' al ser un clon femenino. Este es el álamo común fastigiado del suroeste de Asia y el sudeste de Europa (los Balcanes), donde fue introducido durante el período otomano.



Mechones de semillas de álamo.

Taxonomía

Populus nigra fue descrita por André Michaux y publicado en *Flora Boreali-Americana* 2: 243. 1803.

Etimología

Populus: nombre genérico que deriva del latín, 'popular' por ser abundante y en gran cantidad.

nigra: epíteto latino que significa "negra".

Variedades aceptadas

Populus nigra subsp. *betulifolia* (Pursh) Wettst.

Populus nigra var. *italica* Münchh.







Flores femeninas



Flores masculinas

