



Ulmus glabra

 Llamagueiro

Ulmus glabra, olmo montano u olmo de monte/olmo de montaña, entre otros, es un árbol de la familia de las ulmáceas, típico de las montañas de toda Europa.



Hojas asimétricas y sámaras.

Características

El tronco se eleva recto y puede llegar a los 40 metros de altura, con una corteza más fibrosa que la del olmo común. Es un árbol de hojas estipuladas simples, alternas y caedizas, aserradas, muy asimétricas en la base y largamente acuminadas que presenta frecuentemente un saliente a cada lado. Las flores, inconspicuas, hermafroditas y apétalas, aparecen en grupitos de 10-20 antes que las hojas, es decir, a principios de la primavera. Los frutos (sámaras) - que son un elemento importante para la determinación específica - tienen forma suborbicular con un tamaño de unos 2,5 por 2 cm, alas de bordes lisos y semilla en posición central.

Distribución

Este olmo se encuentra desde la península ibérica hasta el Cáucaso, los Apeninos, el sur de Bretaña y Noruega.

Distribución en España

Olmo montano



Ilustración en Carl Lindman, *Bilder ur Nordens Flora*, 1917–1926

Estado de conservación



Vulnerable (IUCN)

Taxonomía

- Reino: Plantae
- División: Magnoliophyta
- Clase: Magnoliopsida
- Subclase: Hamamelidae
- Orden: Urticales
- Familia: Ulmaceae
- Género: *Ulmus*
- Subgénero: *Ulmus*
- Especie: *U. glabra*

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:



En España el olmo de montaña crece entre los 1000 y los 1500 metros de altitud y se distribuye por el norte, pero sobre todo en Cataluña y su zona pirenaica, si bien también en Aragón, País Vasco, Cantabria, Asturias y Galicia. También se puede encontrar en el Sistema Central, como en el Valle de Iruelas (Ávila) o San Martín de Trevejo (Cáceres). La zona más meridional en la que podemos encontrar este tipo de olmo está en las sierras de Segura y Cazorla en Jaén (Rossignoli & Génova, 2003).

subespecie

- *U. glabra* ssp. *glabra*
- *Ulmus glabra* ssp. *montana*(Stokes) Lindq..

Subespecies y variedades

Algunos botánicos, en particular Lindquist han propuesto dividir la especie en dos subespecies:



Flores.

- *Ulmus glabra* subsp. *glabra*. En la parte sur del área de distribución de la especie. Hojas anchas; árboles a menudo con un tronco corto y bifurcado y una corona baja y ancha.
- *Ulmus glabra* subsp. *montana* (Stokes) Lindqvist . En la parte norte del área de distribución (Gran Bretaña septentrional, Escandinavia). Hojas más estrechas; árboles normalmente con un largo tronco único y una corona alta y estrecha.

Sin embargo, hay mucha superposición entre las poblaciones en estos rasgos y la distinción puede deberse a la influencia medioambiental, más que a una variación genética; las subespecies no son aceptadas por, entre otros, *Flora Europaea* y *Flora Ibérica*.

Cerca de 40 cultivares se han logrado aunque muchas, al menos 30, probablemente se hayan perdido para el cultivo como consecuencia de la grafiosis y otros factores. Entre ellos cabe citar dos con ramas colgantes:

- *Ulmus glabra* 'Camperdownii' («Olmo de Camperdown»), con copa en forma de sombrilla;
- *Ulmus glabra* 'Pendula', llamado **Olmo llorón**, con copa muy abierta y mayor crecimiento.



Vista de la planta

Taxonomía

Ulmus glabra fue descrito por William Hudson y publicado en *Flora Anglica* 95. 1762.



Citología

Tiene un número de cromosomas de $2n=28$

Etimología

Ulmus: nombre genérico que es el nombre clásico griego para el olmo.

glabra: epíteto latino que significa "glabra, sin pelos"

Sinonimia

- *Ulmus campestris* L.
- *Ulmus campestris* var. *latifolia* Aiton
- *Ulmus glabra* var. *horizontalis* (G.Kirchn.) Dippel
- *Ulmus horizontalis* Loudon nom. inval.
- *Ulmus latifolia* Moench
- *Ulmus montana* With.
- *Ulmus montana* var. *pendula* Loudon
- *Ulmus montana* var. *pendula-variegata* Hartwig & Rümpler
- *Ulmus podolica* Klokov
- *Ulmus scabra* Mill.
- *Ulmus scabra* f. *horizontalis* (G.Kirchn.)
- *Ulmus scabra* f. *pendula* (Loudon) Dippel
- *Ulmus sukaczewii* Andrews

Nombres vernáculos

- Castellano: almorteja, lameda, llamera, negrillo, olma, olmo, olmo de montaña, olmo de monte, olmo montano, xameira.



«Olmo de Camperdown», con ramas colgantes.



Ulmus glabra Huds Crece entre los 1000 y los 1500 metros de altitud. Es árbol de alineación como árbol de sombra, aunque hoy en día no se suele plantar por su susceptibilidad a la enfermedad llamada Grafiosis, que lleva matando olmos de toda Europa desde hace décadas.

Nombre común: Olmo de montaña, Olmo silvestre, Olmo montano.

Hábitat: Bosques mixtos, hayedos y abetales. A orillas de los ríos, mezclado con robles, tilos, arces y pinos silvestres. Gran parte de Europa y Asia

Alcanza Hasta 40 m. de altura, copa amplia, primero oval-alargada, más tarde oval-redondeada. La **corteza**, al contrario que en la mayoría de sus congéneres, es más bien lisa. Las **hojas** son Simples, alternas, caedizas de 18 cm de longitud y 13 cm de ancho, muy asimétricas en la base y largamente acuminadas que en ocasiones presenta un saliente a cada lado, doblemente aserradas, haz peloso y envés pubescente.

Los **frutos** en sámara de forma suborbicular, tienen una longitud de hasta 25 mm y un ancho de 18 mm.

Sus **hojas** se usan como forrajes. Las fibras de la corteza interior se utilizan en cordelería. La madera se utiliza en carros y carrocería, carpintería, ebanistería, marquetería, tornería, artículos de deportes, construcciones hidráulicas, de barcos, traviesas de ferrocarril, decoración interior, parqué, tornería, instrumentos musicales, juguetes, herramientas, pipas, objetos de lujo. También se utiliza como leña de primera calidad y proporciona un carbón ligero cuyas cenizas son ricas en potasio.

Medicina: Su corteza tiene propiedades astringentes, sudorífica y con ella se puede preparar una pomada para las afecciones de la piel.

Cultivo: Prefiere lugares con **humedad** media a alta, sin sequía estival. Tolerancia bien los suelos calizos, vive en terrenos ligeros y frescos. Necesita suelos fértiles. Es resistente a la contaminación y el viento.

Se multiplica por semillas, sembrándose el fruto al madurar. Se suele acudir al injerto cuando se quiere obtener una plantación homogénea.

Enfermedades

La grafiosis, enfermedad causada por el hongo *Ceratocystis ulmi*, afecta a los Olmos, sobre todo *Ulmus minor* y *Ulmus glabra*, le provoca graves daños y si no se controla a tiempo, la muerte.

1. El hongo entra en el árbol porque el insecto escolítido que se alimentan de hojas y madera (*Scolytus scolytus*), llevan en su cuerpo adheridas las esporas del hongo y las van diseminando.
2. Es a través de las raíces, de un árbol infectado pasa por las raíces a otro cercano esporas del hongo, entrando en la corriente de savia que lo distribuye a la copa.
3. El hongo taponar los vasos conductores de savia. Primero se observa marchitez y amarilleamiento y luego las hojas se secan. En unos meses, muere.



Control

1. Lo único eficaz es actuar preventivamente.
2. Mantener los árboles vigorosos, con abonados y riegos regulares.
3. Hacer tratamientos químicos preventivos para proteger a los Olmos de los Escolítidos vectores. El primer pase ha de darse en España en Abril. El 2º tratamiento se realizaría un mes y medio después y el 3º al mes o mes y medio del 2º. Impregnando bien toda la copa, tronco y ramas.
4. Sólo en fases iniciales de la enfermedad, y cuando la transmisión haya sido por escolítidos (si es por raíces no hay nada que hacer) se puede plantear un sistema terapéutico con posibilidades de éxito.
5. Hay que vigilar mucho todos los Olmos para detectar brotes tempranos y seguir, con prismáticos si es necesario, las copas al menos 1 vez al mes desde primavera a verano hasta que comience el amarilleamiento natural del otoño. Si se detectan hojas secas en estas revisiones, podar esas ramas.
6. Los árboles que presentan más de un 20% de su copa afectada se consideran insalvables y deben ser eliminados. Si no fuera posible, hacer una zanja alrededor de 50-60 centímetros de profundidad y 20-25 centímetros de anchura y rellenarla con cemento u otro material inerte que aisle las raíces de los Olmos cercanos.
7. Se pueden hacer en Olmos atacados (si tiene menos de un 20% de su copa afectada) tratamientos con inyecciones en tronco de fungicidas, pero esto deben hacerlo especialistas.
8. Podar las ramas afectadas.
9. No se recomienda plantar Olmos. La especie de Olmo *Ulmus pumila* se consideraba resistente, pero no está claro.

Plagas

Galeruca del olmo

Hojas comidas por larvas y adultos de este escarabajo de nombre científico *Galerucella luteola*. Dejan sólo los nervios de las hojas. El adulto mide 1 centímetro, de cuerpo alargado y color verde oscuro. Puede haber 2 ó 3 generaciones en el año, según el clima. Los Olmos invadidos quedan a mediados de verano con pocas hojas, muy debilitados y más propenso al ataque de Barrenillos y, como consecuencia, a la infección del hongo causante de la Grafiosis, que termina matándolo. Tratar los insectos por ingestión con Malation.
Orugas defoliadoras

Stilpnotis salicis produce los mayores daños en julio y agosto. Otras especies de orugas son la Oruga de zurrón (*Euproctis*), la Oruga de librea (*Malacosoma*), *Lymantria dispar*, etc. Es muy importante tratar cuando las oruguitas son todavía pequeñas. Malation.

Barrenillos

El Barrenillo que ataca a los Olmos se llama *Scolytus scolytus*. Ataca más a árboles viejos o debilitados por la Galeruca o por Orugas defoliadoras. Pulverizaciones con Metil-paration en tronco y ramas proporciona un buen control de las larvas de Barrenillos.



Control

1. Lo único eficaz es actuar preventivamente.
2. Mantener los árboles vigorosos, con abonados y riegos regulares.
3. Hacer tratamientos químicos preventivos para proteger a los Olmos de los Escolítidos vectores. El primer pase ha de darse en España en Abril. El 2º tratamiento se realizaría un mes y medio después y el 3º al mes o mes y medio del 2º. Impregnando bien toda la copa, tronco y ramas.
4. Sólo en fases iniciales de la enfermedad, y cuando la transmisión haya sido por escolítidos (si es por raíces no hay nada que hacer) se puede plantear un sistema terapéutico con posibilidades de éxito.
5. Hay que vigilar mucho todos los Olmos para detectar brotes tempranos y seguir, con prismáticos si es necesario, las copas al menos 1 vez al mes desde primavera a verano hasta que comience el amarilleamiento natural del otoño. Si se detectan hojas secas en estas revisiones, podar esas ramas.
6. Los árboles que presentan más de un 20% de su copa afectada se consideran insalvables y deben ser eliminados. Si no fuera posible, hacer una zanja alrededor de 50-60 centímetros de profundidad y 20-25 centímetros de anchura y rellenarla con cemento u otro material inerte que aisle las raíces de los Olmos cercanos.
7. Se pueden hacer en Olmos atacados (si tiene menos de un 20% de su copa afectada) tratamientos con inyecciones en tronco de fungicidas, pero esto deben hacerlo especialistas.
8. Podar las ramas afectadas.
9. No se recomienda plantar Olmos. La especie de Olmo *Ulmus pumila* se consideraba resistente, pero no está claro.

Plagas

Galeruca del olmo

Hojas comidas por larvas y adultos de este escarabajo de nombre científico *Galerucella luteola*. Dejan sólo los nervios de las hojas. El adulto mide 1 centímetro, de cuerpo alargado y color verde oscuro. Puede haber 2 ó 3 generaciones en el año, según el clima. Los Olmos invadidos quedan a mediados de verano con pocas hojas, muy debilitados y más propenso al ataque de Barrenillos y, como consecuencia, a la infección del hongo causante de la Grafiosis, que termina matándolo. Tratar los insectos por ingestión con Malation.

Orugas defoliadoras

Stilpnotis salicis produce los mayores daños en julio y agosto. Otras especies de orugas son la Oruga de zurrón (*Euproctis*), la Oruga de librea (*Malacosoma*), *Lymantria dispar*, etc. Es muy importante tratar cuando las oruguitas son todavía pequeñas. Malation.

Barrenillos

El Barrenillo que ataca a los Olmos se llama *Scolytus scolytus*. Ataca más a árboles viejos o debilitados por la Galeruca o por Orugas defoliadoras. Pulverizaciones con Metil-paration en tronco y ramas proporciona un buen control de las larvas de Barrenillos.



