



Ulmus

 Llamagueiro

Ulmus, comúnmente **olmo**, es un género botánico con unos 40 taxones aceptados, de los más de 300 descritos, de plantas de flores perteneciente a la familia Ulmaceae.

Son árboles caducifolios o semicaducos que se extienden por el hemisferio norte, desde Siberia a México a Japón. Muchas especies son de cultivo y se han propagado por el hemisferio sur, especialmente en Australia e Indonesia.



Ulmus glabra

Descripción

Tienen hojas alternas, simples y serradas, generalmente asimétricas en la base. Las flores, inconspicuas, son hermafroditas sin pétalos y con cáliz persistente. Sus frutos son sámaras. Árbol de raíz primaria o pivotante muy fuerte que actúa como un pilote y que se ha usado desde el siglo XII hasta la actualidad para estabilizar el suelo de las orillas de los canales y pólderes de los Países Bajos.

Género en peligro

El género ha sido víctima de una epidemia llamada 'grafiosis', muy activa en los últimos 100 años. Está causada por un hongo (*Ceratocystis ulmi*) que ataca a la mayoría de las especies que como resultado están en peligro de extinción (se consideraba uno de los árboles más frecuentes en el mundo antes de la epidemia). Escarabajos (*Hylurgopinus rufipes*, americano y el europeo *Scolytus multistriatus*) portadores del hongo propagan la enfermedad, principalmente en el este europeo. Se cree que la población de olmo común ha decrecido entre un 80 y un 90%.

Ulmus



Ulmus rubra

Taxonomía

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Rosales

Familia: Ulmaceae

Género: ***Ulmus***

L., Sp. PL., VOL. 1, P. 225, 1753

P://BIODIVERSITYLIBRARY.ORG/PAGE/358244) Y

GEN. PL., N.º, 281, P. 106, 1754

BIODIVERSITYLIBRARY.ORG/PAGE/651114)

POSICIÓN EN LE ARBORETUM:

MUIÑO



Usos

La corteza se utiliza para hacer tinturas para el tratamiento de infecciones severas causadas por bacterias del género *Clostridium* muchas veces resistentes a los antibióticos.

Taxones aceptados

- **"Olmos de montaña"**: floración en primavera; flores subsésiles; hojas usualmente rugosas por el haz.

- *Ulmus bergmanniana*
 - *Ulmus bergmanniana* var. *lasiophylla*
- *Ulmus castaneifolia*
- *Ulmus changii*
 - *Ulmus changii* var. *kunmingensis*
- *Ulmus elongata*
- *Ulmus gaussenii*
- *Ulmus glabra* - Olmo de montaña, Olmo montano
- *Ulmus glaucescens*
- *Ulmus laciniata*
- *Ulmus lamellosa*
- *Ulmus macrocarpa*
 - *Ulmus macrocarpa* var. *macrocarpa*
- *Ulmus mexicana*
- *Ulmus microcarpa*
- *Ulmus prunifolia*
- *Ulmus rubra*
- *Ulmus uyematsui*

- **"Olmos campestres"**: floración en primavera; flores subsésiles; hojas usualmente suaves en el haz.

- *Ulmus canescens*
- *Ulmus chenmoui*
- *Ulmus davidiana*
 - *Ulmus davidiana* var. *davidiana*
 - *Ulmus davidiana* var. *japonica*
- *Ulmus harbinensis*
- *Ulmus ismaelis*
- *Ulmus lanceifolia*
- *Ulmus minor* - Olmo común, Negrillo; el cultivar *Resista* es inmune a la grafiosis
 - *Ulmus minor* var. *plotii*



Ejemplo de corteza en *Ulmus minor*.



Ejemplo de hoja de base asimétrica en *Ulmus americana*.



- *Ulmus procera*
 - *Ulmus pseudopropinqua*
 - *Ulmus pumila*
 - *Ulmus szechuanica*
- **"Olmos blancos"**: floración en primavera; flores pedunculadas.
- *Ulmus alata*
 - *Ulmus americana* - Olmo americano, olmo blanco
 - *Ulmus laevis* - Olmo temblón; resistente a la grafiosis³
- **"Olmos de florecimiento otoñal"**: floración otoñal.
- *Ulmus parvifolia*
 - *Ulmus serotina*
- **híbridos:**
- *Ulmus* × *hollandica* (*U. glabra* × *U. minor*) - Olmo de Holanda
- **Otros:**
- *Ulmus crassifolia*
 - *Ulmus elliptica*
 - *Ulmus mianzhuensis*
 - *Ulmus thomasii*



Ejemplo de inflorescencia en *Ulmus glabra*.



Ejemplo de infrutescencia en *Ulmus laevis*.

***Ulmus glabra* 'Pendula'**, u Olmo llorón, es un cultivar del olmo de montaña, de origen europeo que se cultiva como árbol ornamental debido a sus ramas colgantes. No obstante, como muchas otras especies, subespecies y variedades de olmos se considera que probablemente se haya perdido para su cultivo debido a la grafiosis y otros factores.

Dentro de los olmos montanos Pendula puede citarse *Ulmus glabra* 'Pendula Macrophylla', cultivar que fue mencionado por vez primera por Maxwell ex Journal of the Royal Horticultural Society 18: 91, 1895, como *U. montana* (: *glabra*) var. *pendula macrophylla*, pero sin descripción.¹ Probablemente esté desaparecido.

Por su parte, el cultivar *Ulmus glabra* 'Pendula Variegata' fue mencionado por Hartwig & Rümpler en Ill. Geholzb. 583, 1875, como *Ulmus Montana* (: *glabra*) var. *pendula variegata* Hort. Es una forma de olmo llorón con bellas hojas variegadas en blanco.¹ Como el otro cultivar, probablemente esté extinto para su cultivo. El árbol se cultivó en el Real Jardín Botánico de Kew desde cerca de 1896 hasta al menos 1925.



El olmo es un árbol caducifolio, es decir que, en una época determinada del año, pierde todo su follaje. Es una especie de gran porte puede alcanzar los 40 metros de altura. Ofrece una imagen de árbol robusto.

El tronco del olmo es grueso, no siempre totalmente recto ya que en ocasiones puede presentarse de manera tortuosa. Una singularidad de estos árboles, sobre todo aquellos ejemplares que son sometidos a podas sistemáticas, es que, al volverse añejos, el interior del tronco se vuelve hueco. El tronco está recubierto por una corteza áspera y muy resquebrajada, su color es pardo, a veces oscuro y otras grisáceo.

Las flores de esta especie se agrupan en inflorescencias que pueden reunir hasta 30 flores. Estas dan lugar al fruto que se disemina antes que las hojas se hayan formado completamente.

El fruto del olmo es de forma aplanada en un costado, por eso se dice que posee forma de sámara. Cuenta con ala orbicular que rodea toda la semilla, esto facilita su diseminación por medio del viento. Al nacer, los frutos son de color verde y al madurar adquieren una coloración amarillenta. Miden escasos 9 milímetros. Aparecen a finales del invierno y con el inicio de la primavera comienza su diseminación

El tipo de **clima y suelo** donde el olmo encuentra sus mejores condiciones para el crecimiento lo sitúan como un árbol muy resistente a plagas y enfermedades. Sin embargo, en los últimos años, las distintas variedades del género *Ulmus* están siendo afectadas por un hongo llamado *Ceratocystis ulmi*, provocando una enfermedad que se denomina “**grafiosis**”. El hongo que ataca a los olmos es transportado por los escarabajos con gran rapidez. Esta enfermedad está afectando a los ejemplares, principalmente, de Europa y se estima que la población de olmos se ha reducido en un 80% por lo que se considera una especie en peligro de extinción.

La corteza del olmo es una de sus partes más utilizadas. Sus efectos benéficos para la salud, lo convierten en un árbol de múltiples utilidades. El uso de la corteza es por medio de la elaboración de tinturas o en forma de infusiones. El espectro de aplicaciones es bastante amplio ya que se utiliza para tratar problemas espasmos y cólicos estomacales, posee un efecto importante antidiarreico. Los estudios que se han realizado sobre los efectos de la corteza del olmo en la salud, lo ubican como un excelente antiespasmódico, astringente, y se han revelado propiedades expectorantes por lo que su utilización se extiende a dolencias del aparato respiratorio. Sus propiedades antibacterianas permiten su uso en heridas superficiales, desaconsejándose su uso en heridas profundas ya que puede causar serias irritaciones. La madera del olmo, durante muchos años fue utilizada para la construcción de embarcaciones debido a que es altamente resistente al agua, una vez seca, y es de fácil para encorvar. También fue muy apreciado su uso en mueblería y ebanistería debido a la tonalidad oscura que va adquiriendo con el paso del tiempo. En la actualidad, su uso ha decaído notablemente, sobre todo en Europa, debido a la plaga a de grafiosis a la que ha sido sometida. La acción de estos hongos hace las propiedades de dureza de la madera se debiliten considerablemente, por lo que su uso está siendo reemplazado paulatinamente por otras especies más saludables.



Ulmus pendula

