

## 1. *Ulmus* L.\*\*

[*Ulmus* f. – lat. *ulmus*, -i f. = olmo (*Ulmus* sp.) y su madera]

Árboles caducifolios, con la corteza rugosa o agrietada, generalmente con chupones; plantas que desarrollan las flores antes que las hojas -proterantas-. Brotes jóvenes con pelos. Hojas alternas, en general dísticas, simples, pinnatinervadas, con el margen dentado o serrado y lóbulo basal más o menos pronunciado, pelosas o glabras en el haz, pelosas en el envés, y con frecuencia presentan cistolitos en la epidermis. Estípulas laterales caducas. Inflorescencias cimosas, bracteadas. Flores hermafroditas, inconspicuas, actinomorfas o con los lóbulos asimétricos, anemógamas, perígamas, que se desarrollan en las ramas del año. Perianto monoclamídeo, con 4-5 segmentos (sépalos) soldados en su parte inferior y persistentes en el fruto. Estambres episépalos; anteras rojizas; polen porado con la exina rugulada. Gineceo bicarpelar, con los estilos separados y los estigmas decurrentes. Fruto en sámara, emarginada en el ápice, con un ala que rodea a toda la semilla. Embrión recto.  $x = 14$ .

\*\* C. Navarro & S. Castroviejo

1. *Ulmus*

*Bibliografía.*—R.H. RICHENS & J.N.R. JEFFERS in *Anales Jard. Bot. Madrid* 42: 325-341 (1986).

*Observaciones.*—La gran variabilidad morfológica de los olmos se debe, en buena medida, a la frecuente hibridación de casi todas sus especies. Los híbridos, a su vez, pueden seguir cruzándose entre sí. La inestabilidad que ello conlleva da lugar a numerosos problemas taxonómicos y nomenclaturales.

En tales especies las hojas nos brindan algunos de los caracteres más útiles para la determinación, sobre todo teniendo en cuenta que los olmos, con mucha frecuencia, se reproducen vegetativamente, son proterantos y de flores muy efímeras. En las descripciones, nos referimos a las hojas distales o subdistales de los brotes cortos de los ejemplares desarrollados, no a las de los chupones ni a las de los brotes de los árboles jóvenes.

Los olmos se cultivaron con frecuencia y desde antiguo como ornamentales o productores de madera de múltiples aplicaciones. Por ello persisten serias dudas acerca del origen de las especies que crecen en la Península Ibérica (cf. Richens & Jeffrens, op. cit.), salvo en el caso de *U. pumila* L., Sp. Pl.: 226 (1753) —caracterizado por sus hojas de contorno elíptico, semilla dispuesta en el centro de la sámara y alas mucronadas en el ápice—, que es originario de Asia y muy plantado en los últimos tiempos por su supuesta resistencia a la grafiosis.

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1. Pedicelos florales de longitud superior a la de las flores; sámara con el borde ciliado ...  | 3. <b>U. laevis</b> |
| – Pedicelos florales de longitud inferior o igual que la de las flores; sámara con el borde sin cilios .....  | 2                   |
| 2. Lóbulo basal de las hojas de longitud igual o mayor que el peciolo; semilla situada en el centro de la sámara .....  | 1. <b>U. glabra</b> |
| – Lóbulo basal de las hojas más corto que la longitud del peciolo; semilla situada en el tercio superior de la sámara, próxima a la base de la escotadura ..... | 2. <b>U. minor</b>  |

**1. U. glabra** Huds., Fl. Angl.: 95 (1762) [glábra]

*U. scabra* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768)

*U. montana* With., Arr. Brit. Pl. ed. 2, 1: 259 (1787)

*Ind. loc.*: “Habitat in sepibus” [Islas Británicas]

*lc.*: Sm., Engl. Bot. 27: tab. 1887 (1808); Ruíz Torre & Ceballos, Árb. España Penins.: 276, lám. 52 (1971); lám. 68h

Árbol de hasta 40 m, de copa variable. Corteza rugosa y áspera en los ejemplares adultos. Ramas jóvenes pubescentes. Brotes cubiertos de pelos rojizos. Hojas de hasta 18 × 13,5 cm, de elípticas a obovadas, largamente cuspidadas, frecuentemente con tres puntas, fuertemente asimétricas en la base, con el lóbulo basal de hasta 20 mm, de longitud igual o mayor que el peciolo y que recubre a éste; margen foliar irregularmente 2-4 dentado o serrado; haz con pelos escábridos, envés pubescente; nervadura pinnada, de hasta 19 pares de nervios; peciolo de 2-8(15) mm, pubescente; estípulas de hasta 12 mm, caducas. Inflorescencia en cimas congestas, dispuestas en las ramas de un año; pedicelos c. 2 mm. Perianto c. 5,5 mm, 4-5 segmentos, iguales, cubiertos de pelos rojizos. Estambres 4-5. Sámara de hasta 25 × 18 mm, suborbicular, alas c. 7 mm, con los bordes lisos; semilla situada en el centro del fruto y alejada de la escotadura.  $2n = 28^*$ .

1. *Ulmus*

Bosques mixtos, hayedos, abetales, etc., en suelos frescos y pedregosos, al pie de cantiles y a orillas de los ríos; 0-1800 m. II-IV. W, C y S de Europa. N y W de Asia. N y zonas montañosas del C y E peninsulares. **Esp.:** Ab Av B Bi Bu CR Cs Cu Ge Hu J L Le (Lo) Lu M (Mu) Na O (Or) P S Sg So SS T Te Vi Z. **Port.:** [E]. **N.v.:** olmo montano; *cat.:* oma; *eusk.:* zumar hostozabala.

*Observaciones.*—R.H. RICHENS & J.N.R. JEFFERS, op. cit., distinguen una forma exclusiva de la Península, próxima a *U. × hollandica* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 5 (1768) (*U. glabra* × *U. minor*), que se caracteriza por tener el peciolo de mayor longitud que el de la típica, que también está presente en nuestro territorio.

2. *U. minor* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 6 (1768) [mínor]

*U. procera* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton 391 (1796)

*Ind. loc.:* "... is found growing in hedge-rows in several parts of England"

*lc.:* Lám. 68a-g

Árbol de hasta 30 m, de copa muy variable, generalmente con chupones. Ramas finas, en ocasiones con rebordes de súber; las jóvenes, pubescentes. Hojas de hasta 8,5 × 6 cm, de oval-lanceoladas a suborbiculares, con el ápice muy agudo, asimétricas en la base, con el lóbulo basal de hasta 7 mm, más corto que el peciolo; margen 1-3 dentado o aserrado; nervadura pinnada, de hasta 15 pares de nervios; escábridas, pubescentes o glabras en el haz, con mechones de pelos en las bifurcaciones de los nervios principales en el envés; peciolo de (3)5-12 mm, hirsuto o glabrescente. Estípulas de hasta 12 mm, caducas. Inflorescencias en cimas densas; pedicelos de 1-1,5 mm. Perianto 2-4 mm, de 4-5 lóbulos, iguales, obtusos, pubescentes; estambres 4-5. Sámara de hasta 20 × 17 mm, orbicular; ala c. 7 mm, con los bordes lisos; semilla situada en el tercio superior, próxima a la escotadura.

Bosques mixtos y de ribera, fondos de valle, sobre suelos frescos y bien desarrollados; se cultiva con frecuencia y se naturaliza con facilidad en los alrededores de los pueblos y bordes de carreteras; 0-1650 m. II-IV. Europa, N y W de Asia, N de América. Dispersa acá y allá por toda la Península. **Esp.:** (A) Ab Al (Av) B (Ba) [Bi] Bu (C) [Ca] (Cc) [Co] (Cs) (Cu) Ge Gr (Gu) H Hu J L (Le) (Lo) [Lu] M (Mu) Na [O] (Or) (P) PM[(Mll)] [Po] [S] (Sa) (Se) Sg So [SS] T (Te) To (V) Va (Vi) Z (Za). **Port.:** AAl Ag BA BAl Bl E R TM. **N.v.:** olmo, álamo, negrillo; *port.:* ulmeiro, álamo, negrilho, lomegueiro, mosqueiro; *cat.:* om, om comú, om negre, olm, almudella, augudella, omissa, omisser, orm, rugat; *eusk.:* zumar hostotxikia; *gall.:* ulmeiro, lamagueiro.

*Observaciones.*—R.H. RICHENS & J.N.R. JEFFERS, op. cit., además de la variedad *minor*, señalan para la Península ibérica la var. *vulgaris* (Sol.) Richens in Taxon 26: 583 (1977) [*U. campestris* var. *vulgaris* Sol. in Aiton, Hort. Kew.: 319 (1789) [basió...]; *U. procera* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 391 (1796)]; la primera, de hojas lisas, oval-lanceoladas, lustrosas, con el peciolo largo y glabrescente; la var. *vulgaris* presenta las hojas ásperas en el haz, con dientes anchos y peciolo corto e hirsuto. En el material consultado puede reconocerse con frecuencia alguno de los dos táxones; pero también hemos visto muestras que presentan caracteres intermedios.

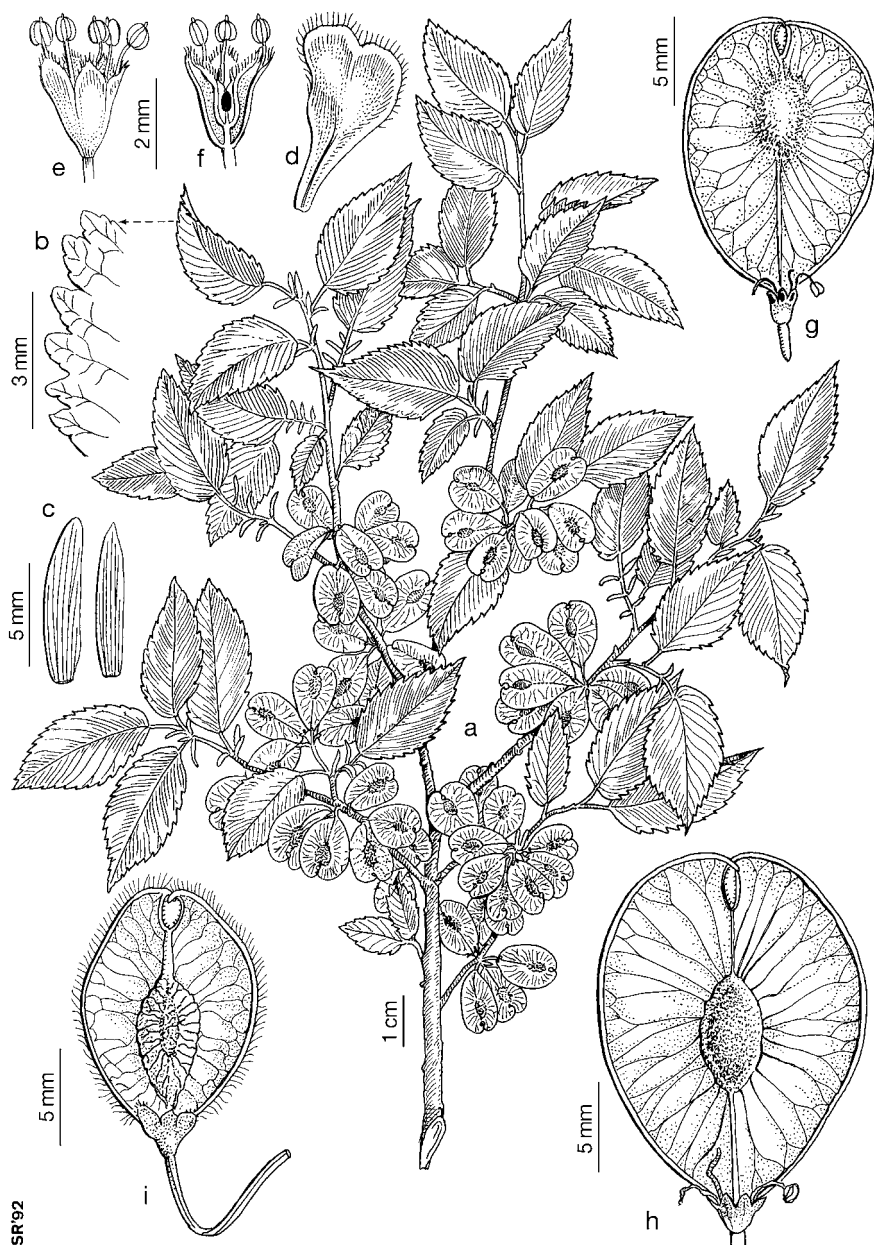
Los referidos autores opinan que *U. minor* y sus variedades proceden de Francia y fueron introducidas, naturalizadas e hibridadas en la Península Ibérica por los celtas. Pensamos que, al menos en la Cornisa Cantábrica, este olmo no es autóctono.

3. *U. laevis* Pall., Fl. Ross. 1: 75, tab. 48 fig. f (1784) [láevis]

*U. effusa* Willd., Fl. Berol. Prodr.: 94 (1787)

*U. pedunculata* Foug. in Mém. Acad. Roy. Sci. Inst. France 1787: 215 (1787)

*Ind. loc.:* "In sylvis totius Rossiae (in temperatis eodem solo cum sequenti) in borealibus sola, frequenter occurrit, sed ad Uralem jugum definit, omnique Sibiria exulat."



ESR'92

Lam. 68.—*Ulmus minor*, entre Puente Torrijos y Castiello de Jaca, Huesca (JACA 79670): a) ramilla fructífera; b) detalle del margen foliar; e) estípulas; d) bráctea de la inflorescencia; e) flor; f) sección longitudinal de la flor; g) sámara con restos del cáliz en la base. *U. glabra*: h) sámara con restos del cáliz en la base. *U. jaevis*: i) sámara con restos del cáliz en la base.

---

*lc.*: Kom. (ed.), Fl. URSS 5: pl. 20 fig. 1 (1985); Aizpuru & al., Guía Árb. Euskal Herria: 108 y 109 (1990); lám. 68i

Árbol de hasta 30 m. Tronco recto, corteza agrietada en los ejemplares adultos. Ramas ligeramente pubescentes. Hojas suborbiculares, fuertemente asimétricas en la base, con el lóbulo mayor de hasta 13 mm, de longitud aproximadamente igual a la del pecíolo, margen foliar doblemente dentado, envés ligeramente pubescente, con pelos largos y finos; nervadura pinnada –de hasta 20 nervios–; pecíolo c. 12 mm. Inflorescencia en cimas laxas; pedicelos de hasta 35 mm. Perianto con los lóbulos asimétricos. Sámara con el margen ciliado, ala c. 5 mm. Semilla dispuesta en el centro del fruto y alejada de la escotadura.

Fondos de valle y orillas de los ríos, en suelos frescos y profundos. III-IV. C, E y S de Europa. Naturalizada en Soria y Navarra. **Esp.**: [Na] [So].

*Observaciones.* –Cultivada con frecuencia como ornamental.