

## Lectotipificación de *Ulmus pumila* L. (*Ulmaceae*)

Pedro Pablo FERRER GALLEGO\*\*\*\*, Miguel GUARA REQUENA\*\*\* & Emilio LAGUNA LUMBRERAS\*

\*Servicio de Vida Silvestre, Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). Avda. Comarques del País Valencià, 114, E-46930, Quart de Poblet, València, España. flora.cief@gva.es

\*\*VAERSA. Marià Cuber, 17, E-46011, València, España.

\*\*\*Departament de Botànica. Facultat de Ciències Biològiques. Universitat de València. Avda. Dr. Moliner, 50, E-46100, Burjassot, València.

**RESUMEN:** Se designa como lectótipo para el nombre *Ulmus pumila* L. (*Ulmaceae*) un ejemplar conservado en el herbario LINN.

Palabras clave: Lectótipo, Linneo, nomenclatura, *Ulmaceae*, *Ulmus*.

**ABSTRACT:** *Lectotypification of Ulmus pumila* L. (*Ulmaceae*). The lectotype of *Ulmus pumila* L. (*Ulmaceae*) is designated from original material conserved in Herbarium LINN.

Keywords: Lectotype, Linnaeus, nomenclature, *Ulmaceae*, *Ulmus*.

### INTRODUCCIÓN

Las especies del género *Ulmus* L. (*Ulmaceae*) se han cultivado con frecuencia y desde antiguo como ornamentales o productores de madera de múltiples aplicaciones. Todas las especies de este grupo muestran una gran variabilidad morfológica (Richens & Feffers, 1986), en parte debida a la frecuente hibridación, que a su vez, pueden seguir cruzándose entre sí (Navarro & Castroviejo, 1993: 245). Una de las especies más ampliamente utilizada como ornamental es *Ulmus pumila* L., planta originaria de Asia (mitad oriental de Siberia, norte de China y Turquistán) que se introdujo en Europa hacia 1771, que se cree resistente a la grafiosis y que cuenta con diferentes variedades y cultivariedades, como por ejemplo la var. *arborea* Litv., o los cultivares 'Latifolia', 'Pendula', 'Pinto-Ramosa', 'Resista', 'Sapporo Autumn Gold' y 'Umbraculifera' (Ceballos & Ruíz de la Torre, 1979: 274; Sánchez de Lorenzo, 2000: 457; López González, 2001: 485; Ruíz de la Torre, 2006: 573-574). Se utiliza como árbol de sombra y se asilvestra con mucha facilidad en ribazos, bordes de caminos, en medios alterados, incluso en grietas de las aceras y muros.

*Ulmus pumila* se caracteriza dentro del género por sus hojas pequeñas, de 2-7 cm, de contorno elíptico, lisas y de color verde oscuro por el haz, con limbo de base casi simétrica y pecíolo corto, de hasta 4 mm, con las semillas dispuestas cerca del centro de la sámara o un poco hacia la parte superior y alas mucronadas en el ápice (Fu & al., 2002).

Desde el punto de vista nomenclatural, para este nombre todavía no se ha propuesto su correspondiente tipo. El presente trabajo trata de la tipificación de *Ulmus pumila* L., a partir de la consulta del material original de Linneo y la bibliografía citada en el respectivo protólogo.

### TIPIFICACIÓN

*Ulmus pumila* L., *Sp. Pl.*: 226 (1753)

Ind. loc.: "Habitat in Siberia"

Lectotypus (hic designatus): Herb. Linn No. 321.4 (LINN) (<http://linnean-online.org/3575/>).

Tras la *nomina legitima specifica* "*Ulmus foliis aequaliter serratis: basi aequalibus*": Linneo (1753: 226) incluye dos sinónimos: *Ulmus humilis* de Amman (1739: 180 [non 260 in protólogo]) y *Ulmus pumila, foliis parvis glabra, cortice fungoso* de Plukenet (1696: 393 [non 293 in protólogo]) (fig. 1), pero ninguno de ellos acompañados de alguna ilustración, por lo que no es posible la elección del material tipo a partir de esta fuente bibliográfica.

Jarvis (2007: 906) indica como posibles tipos de *Ulmus pumila* los materiales que se encuentran en los pliegos Herb. Linn No. 321.4 (LINN) y Herb. Linn No. 111.19 (S-LINN) (fig. 2). El ejemplar del pliego No. 321.4 del herbario de la Sociedad Linneana de Londres (LINN) contiene un fragmento que corresponde a una rama con hojas. En la base del pliego, con letra del propio Linneo, figura el doble código "*3 pumila*" con el que Lin-

neo reconoció sus especies descritas en la primera edición de *Species Plantarum* de 1753 (Turland & Jarvis, 1997; Turland, 2006; Jarvis, 2007: 44-46), por lo que no hay duda que esta planta fue tenida en cuenta por Linneo cuando describió *Ulmus pumila*, cuyos caracteres se ajustan a la descripción que aparece en el protólogo. Además, el pliego contiene una etiqueta en la que se lee: "*Ulmus fructu membrana / ceo. Linn. h. Cliff. 83. Roy. p. / 223 / j. Ulmus humilis Amm. Ruth. 206.*", en la que se identifica a la planta en la primera parte de la etiqueta según un nombre sacado del *Hortus Cliffortianus* (Linneo, 1738: 83), aunque Linneo no incluyó esta obra en el protólogo de la especie (Linneo, 1753: 226).

Por otra parte, el ejemplar del pliego conservado en el herbario S-LINN contiene tres fragmentos que corresponden a tres ramas con hojas. En la parte inferior derecha del pliego está escrito con diferente letra y tinta, lo siguiente: "*Ulmus*", "*3 pumila / Dahl.*", "*von Linné scripsit*" y "*U. 3 pum / Sp. pl. 226 / 5.2*". Escrito en el reverso de la cartulina aparece lo siguiente: "*Ulmus humilis Amm Ruth 180 / von Linné seu. scripsit.*", "*Ulmus pumila Pall. / Herb. Alstroemerii*" y "*a Linne P.*". Según indica Jarvis (2007: 906) este pliego es original de Linneo y por lo tanto representa material sobre el que poder designar el tipo del nombre.

Además, en el herbario LINN-HS (Herbario de James Edward Smith [1759-1828]) existen dos pliegos: Herb. Linn No. 467.10.1 (LINN-HS) (<http://linnean-online.org/32740/>) y Herb. Linn No. 467.10.2 (LINN-HS) (<http://linnean-online.org/32741/>), ambos con dos etiquetas en las que se lee: "*1. Ulmus lucida*" y "*Ulmus pumila*". Sin embargo, este material es posterior a 1753 y no puede ser considerado para la tipificación.

De todos los posibles tipos, el del herbario de la Sociedad Linneana de Londres (LINN) consideramos que es el mejor candidato. En conclusión, se ha elegido como lectótipo el ejemplar del pliego No. 321.4 (LINN), por ser un elemento del que se tiene constancia que fue utilizado por Linneo cuando describió la especie, plenamente coincidente con la descripción que se encuentra en el *Species Plantarum* (Linneo, 1753: 226).

## BIBLIOGRAFÍA

- AMMAN, J. (1739) *Stirpium rariorum in Imperio Rutheno sponte provenientium icones et descriptiones collectae ab Ioanne Ammano*. St. Petersburg.
- CEBALLOS, L. & J. RUIZ DE LA TORRE (1979) *Árboles y arbustos de la España peninsular*. E.T.S.I. Montes, Madrid.
- FU, L., Y. XIN & A. WHITTEMORE (2002) *Ulmaceae*. In: Z. WU & P. RAVEN (eds.) *Flora of China* 5: 1-10. Science Press & Missouri Botanical Garden Press. Beijing & St. Louis.
- JARVIS, C. (2007) *Order out of chaos: Linnaean plant names and their types*. Linnean Society of London and the Natural History Museum, London.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (2001) *Guía de los árboles y arbustos de la Península Ibérica y Baleares*. Ed. Mundi-Prensa, Madrid.
- LINNEO, C. (1738) *Hortus Cliffortianus*. Amsterdam.
- LINNAEUS, C. (1753) *Species Plantarum*. Stockholm.
- NAVARRO, C. & S. CASTROVIEJO (1993). *Ulmus* L. In: S. CASTROVIEJO & al. (eds.). *Flora iberica* 3: 244-248. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- PLUKENET, L. (1696) *Almagestrum botanicum sive Phytographiae Plukenetianae onomasticon*. London.
- RICHENS, R. H. & J. N. R. FEFTERS (1986) Numerical taxonomy and ethnobotany of the elms of northern Spain. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 325-341.
- RUIZ DE LA TORRE, J. (2006) *Flora Mayor*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- SÁNCHEZ DE LORENZO, J. M. (2000) *Flora ornamental española. Las plantas cultivadas en la España peninsular e insular*, vol. II. *Cactaceae-Cucurbitaceae*. Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca, Ed. Mundi-Prensa, Asociación Española de Parques y Jardines Públicos. Sevilla.
- TURLAND, N.J. (2006) Lectotypification of *Campanula saxatilis*, *Phyteuma pinnatum* and *Verbascum arcturus*, Linnaean names of three taxa endemic to Crete. *Willdenowia* 36 (Special Issue): 303-309.
- TURLAND, N.J. & C.E. JARVIS (1997) Typification of Linnaean specific and varietal names in the *Leguminosae* (*Fabaceae*). *Taxon* 46: 457-485.

(Recibido el 24-I-2014) (Aceptado el 30-I-2014).

Fig. 1. Protólogo de LINNEO (1753: 226) para *Ulmus pumila*.

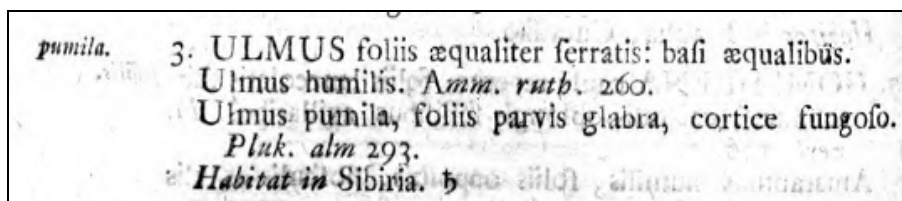


Fig 2. Material original de Linneo de *Ulmus pumila* conservado en el herbario S-LINN [Herb. Linn No. 111.19]. Herbario S-LINN, reproducido con permiso.



Lectotipificación de *Ulmus pumila* L. (Ulmaceae)

