

## 1. *Tilia* L.\*\*

[*Tilia* f. – lat. *tilia*, -ae f. = principalmente el tilo (*Tilia* sp.)]

Árboles caducifolios, entomógamos. Corteza resquebrajada longitudinalmente. Yemas ovoideas, ± agudas, con varias escamas. Hojas alternas, cordadas, aserradas, algo asimétricas en la base. Inflorescencia cimosa de 2-80 flores largamente pedunculadas, amarillentas, con sépalos y pétalos libres; brácteas linguliformes, oblongas, obtusas, soldadas en su mitad inferior al pedúnculo. Estambres c. 40, libres o en 5 fascículos, acompañados en algunas especies por estaminodios. Ovario formado por 5 carpelos, cada uno con 2 rudimentos seminales; estigma con 5 lóbulos. Fruto seco, indehisciente –carcérulo–, con 1-3 semillas.

*Observaciones.*—Género que presenta problemas taxonómicos y nomenclaturales. En lo taxonómico, se aceptan las especies tradicionalmente admitidas, ya que éstas constituyen por lo general entidades bien caracterizadas morfológicamente. Se encuentran con frecuencia individuos de caracteres intermedios entre *T. cordata* y *T. platyphyllos*, que vienen considerándose híbridos, a los que se aplica el nombre de *T. × vulgaris* Hayne, Getreue Darstell. Gew. 3, n.º 47 tab. 47 (1813) [*T. × intermedia* DC., Prodr. 1: 513 (1824), *T. europaea* auct., an L.?]. Estudios sobre la especificidad de los polinizadores –cf. G.J. ANDERSON in Amer. J. Bot. 63: 1203-1212 (1976)– o la variabilidad interna de las poblaciones en las que concurren ambas especies –cf. D. PIGOTT (in J. Ecol. 57: 491-504

\*\* C. Aedo

1. *Tilia*

(1969)— indican que, más que híbridos en sentido estricto, se producen introgresiones. De ahí que no se encuentre un conjunto de caracteres intermedios entre los de ambas especies, sino múltiples combinaciones de éstos.

Sobre la nomenclatura de los tilos planea el fantasma del *T. europaea* L., Sp. Pl.: 514 (1753), que se ha considerado nombre ambiguo durante mucho tiempo. Aunque el epíteto linneano ni siquiera ha sido propuesto formalmente como *nom. rejic.*, evitamos su uso hasta que una lectotipificación formal decida si se trata de lo que hoy entendemos por *T. cordata* Mil. —que es lo más probable— o *T. × vulgaris* Hayne. No menos problemático es el caso del nombre de Miller, pues el material depositado en el British Museum (BM), según lo que nos dice C. Jarvis (*in litt.*), no puede considerarse el de tal especie a causa del indumento foliar y las incipientes costillas de los frutos. Por último, es necesario destacar que Scopoli, al describir su *T. platyphyllos*, se refiere al nombre linneano a través de la sinonimia y utiliza el nombre específico legítimo de *T. europaea* L., lo que indica que estaba describiendo la misma planta, y por tanto creando un *nom. illeg.*

Las inflorescencias de *T. platyphyllos* y *T. cordata* contienen un aceite esencial rico en farnesol, mucílago y compuestos polifenólicos, de acción calmante, antiespasmódica y ligeramente hipnótica. Se administra en forma de infusión. *T. platyphyllos* —que florece algunas semanas antes— es más utilizado para este fin, pues sus inflorescencias péndulas permiten recoger la tila con mayor facilidad. La corteza tiene propiedades vasodilatadoras y antiespasmódicas; se utilizó también para la obtención de fibras, con las que se fabricaban cuerdas.

*Bibliografía.*—C.D. PIGOTT in J. Ecol. 79: 1147-1207 (1991) [*T. cordata*].

1. Hojas con pelos estrellados, abundantes por el envés, sin pelos simples; flores con estaminodios ..... **1. T. tomentosa**
- Hojas sin pelos estrellados, con pelos simples; flores sin estaminodios ..... 2
2. Fruto con 5 costillas bien marcadas; inflorescencia e infrutescencia péndulas; hojas de haz, envés y pecíolo pubescentes ..... **2. T. platyphyllos**
- Fruto liso; inflorescencia e infrutescencia erectas; hojas glabras, salvo en el envés, donde presentan mechones de pelos rojizos en las axilas de los nervios ..... **3. T. cordata**

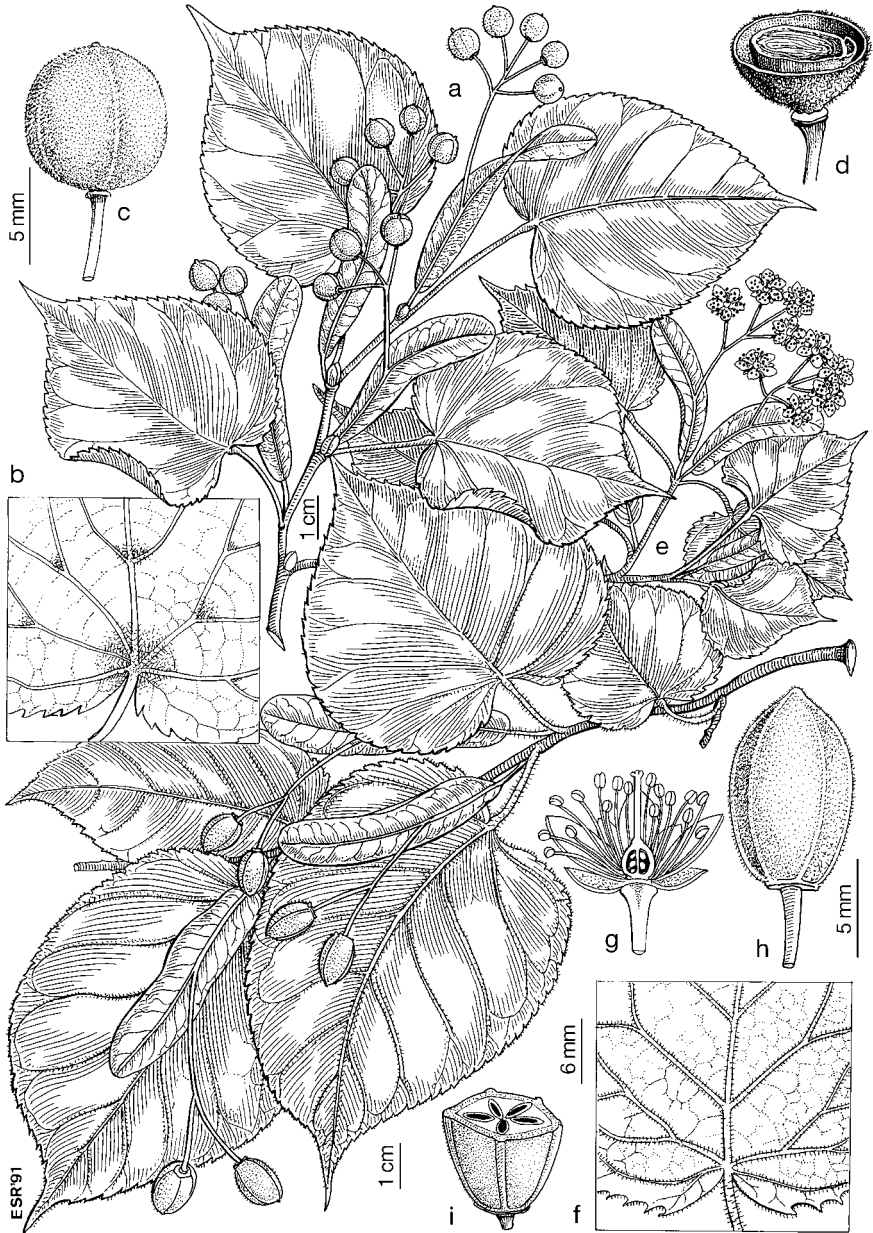
**1. T. tomentosa** Moench, Verz. Ausländ. Bäume: 136 (1785) [tomentósa]

*Ind. loc.*: [no se indica]

*lc.*: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 3, 5: 433 fig. 1951 (1975)

Árbol de hasta 30 m, de copa amplia y regular; corteza grisácea, agrietada longitudinalmente; ramitas pubescentes; yemas 4-5 mm, ovoideas, tomentosas. Hojas 6-11 cm, de haz verde, con pelos estrellados dispersos; envés y pecíolo plateados, por el denso tomento de pelos estrellados. Cimas péndulas, de 6-10 flores. Flores con estaminodios. Fruto 6-8 mm, ovoideo, con 1(2) semillas, pericarpio con 5 costillas.  $2n = 80^*$ .

Cultivada en parques, jardines, paseos, calles, etc. Originaria de Europa oriental (Península Balcánica, Hungría, Ucrania) y N de Anatolia; introducida como planta ornamental en casi toda la Península Ibérica. *N.v.*: tilo, tilo plateado; *cat.*: tell, tell argentat, til·ler, til·ler argentat; *eusk.*: ezki, ezki ilauntsua, ezki zilarkara.



Lám. 53.—*Tilia cordata*, Herrerías (Cantabria) (MA 486313): a) rama fructífera; b) detalle del envés de la hoja; c) fruto; d) sección transversal del fruto. *Tilia platyphyllos* subsp. *platyphyllos*, Lamasón, Cantabria (MA 486314): e) rama fructífera; f) detalle del envés de la hoja; g) sección longitudinal de la flor; h) fruto; i) sección transversal del fruto.

1. *Tilia*2. ***T. platyphyllos*** Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 373 (1771) [platyphýllos]  
subsp. ***platyphyllos****T. platyphyllos* subsp. *cordifolia* sensu O. Bolòs & Vigo*Ind. loc.*: "Habitat in sylvis" [ducado de Carniola]*lc.*: Lám. 53 e-i

Árbol de hasta 30 m, de copa amplia y regular; corteza grisácea, agrietada longitudinalmente; ramitas jóvenes pubescentes; yemas 6-7 mm, ovoideas, glabras, rojizas. Hojas 5-12 cm, de base algo asimétrica, bruscamente acuminadas, regularmente aserradas; con pelos simples, dispersos por el haz y, en el envés, dispuestos principalmente en las axilas de los nervios y a lo largo de éstos; pecíolos pelosos. Cimas de 1-6 flores, péndulas en la floración y en la fructificación. Fruto 7-10 mm, de globoso a piriforme, con 1(2) semillas; pericarpio leñoso, grueso, con 5 costillas muy netas, al menos en la madurez.  $2n = 82^*$ .

Barrancos, hoces y desfiladeros, donde forma parte de bosques en los que a veces llega a dominar: preferentemente en substratos calizos; también cultivado; 50-1700 m. VI-VII. La especie vive en el C y S de Europa y W de Asia, desde la Península Ibérica hasta Ucrania, los Balcanes, Anatolia, el Cáucaso y N del Irán; por el N alcanza Escandinavia. Sistemas pirenaico-cantábrico e Ibérico. (**And.**) **Esp.**: B (Bi) Bu (Cs) Cu (Ge) (Gu) Hu L Le Na O P S (So) SS T (Te) Vi (Z). **N.v.**: tilo, tilar (Asturias), texa (Asturias), teja, tey, tilero, tillera (Aragón), tejo blanco (Burgos), teja blanca (León), tellón (Cantabria); *port.*: tilia-de-folhas-grandes; *cat.*: tell, tell de fulla gran, til·ler, til·ler de fulla gran; *eusk.*: ezki, ezki hostozabala; *gall.*: tileiro.

3. ***T. cordata*** Mill., Gard. Dict. ed. 8, n. ° 1 (1768) [cordáta]*T. ulmifolia* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 374 (1771)*T. sylvestris* Desf. ex Loisel., Fl. Gall. 1: 311 (1806), nom. illeg.*Ind. loc.*: "The first sort grows naturally in the woods in many parts o England..."*lc.*: Lám. 53

Árbol de hasta 30 m, de copa amplia y regular; corteza pardo-grisácea, agrietada longitudinalmente; ramitas jóvenes glabras; yemas 5-7 mm, ovoideas, rojizas, glabras. Hojas 3-10 cm, de base algo asimétrica, bruscamente acuminadas, regularmente aserradas; glabras por el haz, con pelos rojizos por el envés, que se sitúan principalmente en las axilas de los nervios; pecíolo glabro. Cimas de 4-15 flores, erectas en la floración y en la fructificación. Fruto 6-8 mm, globoso, con 1(2) semillas; pericarpio leñoso, endeble, liso.  $2n = 82-86^*$ .

Barrancos, hoces y desfiladeros, donde forma parte de bosques en los que ocasionalmente llega a dominar; preferentemente en substratos calizos; con frecuencia convive con la especie anterior; también cultivado; 0-1600 m. VI-VIII. Casi toda Europa, excepto en el extremo N, W de Siberia y el Cáucaso. Picos de Europa, País Vasco y Pirineo oriental. **Esp.**: B Bi Ge L Le O S SS. **N.v.**, tilo, teja (Cantabria), teja negra (León), tilar, texa, tella (Asturias); *port.*: tilia-de-folhas-pequenhas, tilha, tilhola, til; *cat.*: tell, tell de fulla petita, til·ler, til·ler de fulla gran; *eusk.*: ezki, ezki hostotxikia, eskiya (Navarra).