

6. *Filipendula* Mill.*

[Filipéndula, -ae f. – lat. medieval *filipendula*, -ae f. = la filipéndula (*Filipendula vulgaris* Moench). Según parece, este nombre se recoge por primera vez en el “Antidotarium” de Nicolaus Praepostius (Salerno, Italia, siglo XII) y, en opinión de A. Laguna, se llama así “por razón de aquellas muchas cabezuelas que cuelgan de su rayz, y parecen pender de un hilo” (lat. *filum*, -i n. = hilo; lat. *pendulus*, -a, -um = péndulo, que pende, colgante)]

Plantas perennes, rizomatosas. Tallos fértiles herbáceos, anuales. Hojas imparipinnadas, con los folíolos de dos tamaños, unos grandes y otros más pequeños, intercalados, y el terminal generalmente trilobulado –a veces, las de la parte superior del tallo, reducidas al folíolo terminal; alguna vez también simples en especies extraibéricas–; estípulas \pm aparentes, concrecentes con el pecíolo. Inflorescencias de multifloras flores, frecuentemente en cimas paniculiformes (antela), con el eje principal reducido y ramas laterales inferiores alargadas, sin brácteas. Flores hermafroditas. Receptáculo campaniforme (hipanto), con la

* R. Morales

6. Filipendula

zona axial plana o ligeramente cóncava; sin disco nectarífero. Sépalos (4)5-8; sin cálculo. Pétalos (4)5-8, normalmente en igual número que el de sépalos. Estambres 10-50, con los filamentos progresivamente más anchos hacia el ápice. Carpelos 5-15, oblongos, libres entre sí, en un solo verticilo, con 2 rudimentos seminales anátropos y nutantes; estilos subterminales, claviformes, persistentes; estigmas capitados. Fruto en poliaquenio; aquenios con 1(2) semillas.

Observaciones.—Según parece, los individuos de las poblaciones ibéricas son autógamos facultativos. Sus flores se autopolinizan en caso de faltar los insectos polinizantes.

En este género los aquenios pueden, excepcionalmente, tener dos semillas. Aunque en sentido estricto tal fruto no es un aquenio, en esta síntesis, como se indicó en las observaciones de la subfamilia *Rosoideae*, empleamos dicho término en un sentido más amplio.

Bibliografía.—H.E. WEBER in HEGI, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 3, 4(2A): 275-283 (1995).

1. Aquenios ± rectos, pelosos; pétalos 4-7,5(9) mm; carpelos pelosos; hojas basales con 8-40 pares de folíolos grandes, que alcanzan 0,8-2(2,7) cm **1. F. vulgaris**
 – Aquenios enrollados en hélice, glabros; pétalos 2,5-3,5(4) mm; carpelos glabros; hojas basales con 2-9 pares de folíolos grandes, que alcanzan (3)4,5-9(12) cm
 **2. F. ulmaria**

1. F. vulgaris Moench, Methodus: 663 (1794)

[vulgáris]

Spiraea filipendula L., Sp. Pl. 1: 490 (1753) [syn. subst.]

F. hexapetala Gilib. ex Maxim. in Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 6(1): 247 (1879), nom. illeg.

Ind. loc.: “Habitat in Europae pascuis”

lc.: Font Quer, Pl. Medic.: 314 (1962) [sub. *F. hexapetala*]; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 3, 4(2A): 281 Abb. 254 (1995); lám. 27 f-h

Tallos fértiles de hasta 60(92) cm, en general simples, finamente estriados, subglabros, que van de un verde claro a rojizos; rizoma oblicuo, negruzco, con raíces adventicias filiformes, que presentan nódulos de 1,5-2,5 × c. 1 cm, de elipsoides a mazudos. Hojas en su mayoría basales y ± arrosetadas, con los folíolos de alternos a opuestos, muy desiguales –unos grandes y otros mucho menores e intercalados entre los grandes, que disminuyen de tamaño hacia la base; el terminal, trilobulado, con lóbulos similares a los folíolos mayores–, irregularmente divididos (de pinnatífidos a pinnatipartidos), dentados, glabros, o más frecuentemente pelosos, con un grupito de pelos en el ápice de los dientes, o en todo el margen y en los nervios por el envés; pecíolo de las hojas basales relativamente corto, en las hojas superiores nulo; estípulas (5)10-20 mm, oblongas y auriculadas, dentadas; hojas basales (3,5)5-35 × (1,2)3-4 cm, linear-lanceoladas, con 8-40 pares de folíolos grandes que alcanzan 0,8-2(2,7) × 0,5-1(1,2) cm; hojas de la parte superior del tallo mucho menores, a veces reducidas al folíolo terminal e incluso a las estípulas. Inflorescencia (2)3-6 × 10-13(14) cm, terminal, en cima paniculiforme, a veces con 1 ó 2 ejes inferiores separados y el res-

6. *Filipendula*

to umbeliforme; pedicelos floríferos 2,5-20 mm. Flores olorosas. Sépalos (5)6(-8), de 1,5-2,5 mm, triangular-ovados, glabros, retrorsos en la antesis. Pétalos (5)6(-8), de 4-7,5(9) × 2-5 mm, blanquecinos, rosados en la cara externa; uña menor de 1 mm, muy estrecha. Estambres hasta 50, generalmente de longitud similar a la de los pétalos. Carpelos 6-12, pelosos, ± rectos; estilos c. 1 mm, algo recurvados. Aquenios de 3-4 × 2-2,5 mm, ± rectos, de contorno semielíptico, aplanados, pardos, con pelos cortos, aplicados, y algunas glándulas sésiles. Semilla 2,5 × 1 mm, aplanada, de un pardo oscuro. $2n = 14$, 14-16*, 16*; $n = 7$.

Prados, bordes de arroyo, claros de quejigar, robledal, pinar, sabinar, etc.; generalmente en suelos con encharcamiento primaveral; indiferente edáfica, aunque calcícola preferente; 0-2000 m. (IV)V-VIII. Casi toda Europa, Siberia (hasta la región de Angara-Sayans), el Cáucaso, Anatolia, W del Irán, montañas del NW de África y las Azores; como naturalizada, en el W de Norteamérica. Casi toda la Península Ibérica –escasea hacia el S, donde se refugia en las montañas, en la zona costera cantábrica y en Galicia–; falta en el SW, en el SE y en Baleares. **Esp.:** (A) Ab Av B Ba Bi Bu C Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M Na O Or P Po S Sa Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** BB BL E TM. **N.v.:** filipéndula, burdilinda, reina de los prados, saxífraga roja; palometas (Aragón); **port.:** filipéndula; **cat.:** filipéndula, filipéndula vulgar, herba del pobre home, palometes; **eusk.:** semelora, semelilia.

Contiene principios activos similares a los de *F. ulmaria*, pero en menor proporción, por lo que tiene idénticas o parecidas virtudes, solo que más atenuadas. Su rizoma es rico en monotropitósido, un heterósido, que se desdobra en azúcares y en salicilato de metilo. Éste tiene propiedades anti-reumáticas.

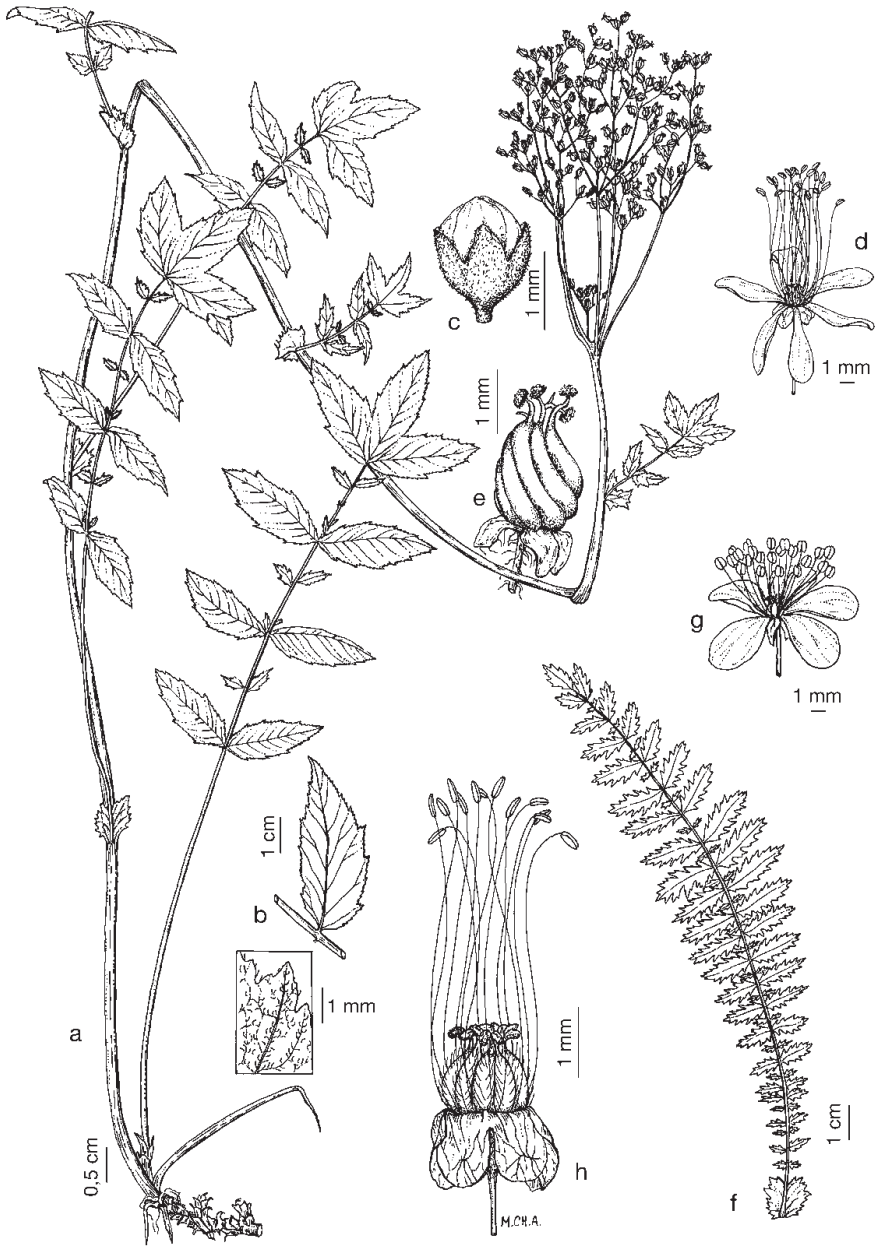
2. *F. ulmaria* (L.) Maxim. in Trudy Imp. S.-Peterburgsk. [Ulmária]
Bot. Sada 6(1): 251 (1879)

Spiraea ulmaria L., Sp. Pl. 1: 490 (1753) [basión.]

Ind. loc.: "Habitat in Europae pratis uliginosis, umbrosis"

lc.: Lám. 27 a-e

Tallos fértiles de hasta 130(200) cm, simples o ramificados en la parte superior, finamente estriados, glabros o casi, que van de un verde claro a rojizos; rizomas gruesos, desarrollados horizontalmente y nudosos, en general de un pardo rojizo oscuro cuando secos, con escamas de color castaño, y raíces adventicias sin nódulos. Hojas con los folíolos de alternos a opuestos, muy desiguales –unos grandes y en general opuestos, y otros mucho menores, en general alternos e intercalados entre los grandes; el terminal, trilobulado, rara vez pentalobulado, con lóbulos similares a los folíolos mayores–, aserrados, de haz glabra y envés de glabro a blanquecino-tomentoso; pecíolo de las hojas basales largo, el de las superiores nulo; estípulas 6-27 mm, anchamente semiovasadas, auriculadas, profundamente aserradas; hojas basales ± arrosetadas, de 10-35(40) × 8,5-11(13) cm, lanceoladas, con 2-9 pares de folíolos grandes, que alcanzan (3)4,5-9(12) × 1,5-4,5 cm, ± ovados, agudos; hojas de la parte superior del tallo mucho menores, a veces reducidas al folíolo terminal. Inflorescencia 5-25 cm, terminal, en cima paniculiforme; pedicelos floríferos 2-8 mm, pelosos. Flores olorosas. Sépalos (4)5(6), de 1-1,5 mm, triangular-ovados, densamente pelosos (pelos muy cortos), retrorsos en la antesis. Pétalos (4)5(6), de 2,5-3,5(4) mm de anchura, ovals u obovados, finamente unguiculados (uña de c. 0,5 mm), blanque-



Lám. 27.—*Filipendula ulmaria*, a-d) La Aliseda de Tormes, Ávila (MA 324752); e) El Paular, Rascafría, Madrid (MA 331501): a) tallo florífero; b) folíolo grande y detalle del envés; c) capullo floral; d) flor; e) achenios inmaduros, con el cáliz, persistente. *F. vulgaris*, f-h) Berodia, Cabrales, Asturias (MA 353913): f) hoja basal; g) flor; h) achenios inmaduros, con los estambres y el cáliz, persistentes.

7. Geum

cinos. Estambres (10)15-25(30), de (3)4-6 mm, más largos que los pétalos. Carpelos 5-10, glabros, \pm rectos en la antesis; estilos 0,5-1 mm. Aquenios 4-6, enrollados en hélice, de 3,5-4 mm, glabros. Semilla c. $1,7 \times 0,7$ mm, de contorno oblongo, aplanada, de color pardo. $2n = 14, 14-16^*, 16^*, 24^*, 28^*$.

Bordes de río, acequia, etc., prados de siega, sotos y robledales, megaforbios, etc.; en suelos permanentemente húmedos; 0-1600(2000) m. VI-X. Gran parte de Europa –escasea o falta en la Región Mediterránea, donde es planta de montaña–, Siberia, región de Dzungaria y Tarbatagay, Mongolia, el Cáucaso, Anatolia y N del Irán; como introducida, en el W de Norteamérica y Canadá. Mitad N de la Península Ibérica. **And. Esp.:** Av B Bi Bu C Cu Ge Gu Hu L Le Lo Lu M Na O Or P Po S Sa Sg So SS Te (Va) Vi Z Za. **Port.:** (Mi) TM. **N.v.:** ulmaria, altarcina, altarreina, florón, reina de los prados, ulmarina; **port.:** erva-ulmeira, erva-das-abelhas, rainha-dos-prados, ulmária, ulmeira; **cat.:** ulmària, herba blanca, herba foradada, reina dels prats; **eusk.:** nasailora, pa-sailora, sororerregiña; **gall.:** herba ulmaria, herba ulmeira, raiña dos prados, ulmaria, ulmeira.

En 1839 Löwig obtuvo por primera vez, a partir del destilado de sumidades floridas de la *Filipendula ulmaria* (*Spiraea ulmaria*), el ácido salicílico, también llamado “spírico”. De este nombre derivó posteriormente el de aspirina, acuñado y patentado en 1899 por Hoffmann y Dreser. La aspirina (ácido acetilsalicílico), que hasta su síntesis se obtenía por acetilación de ácido salicílico extraído de la *Filipendula ulmaria* y de sauces diversos (*Salix* sp. pl., *Salicaceae*), es uno de los analgésicos más populares.

Las farmacopeas consignaban la utilización de las sumidades floridas y las hojas, que contienen derivados flavónicos y monotropitósido, un heterósido que se desdobra en azúcares y en salicilato de metilo. Los primeros tienen acción diurética, y el segundo, propiedades antirreumáticas.

Observaciones.—Parece que un tanto por ciento elevado de los individuos son autógamos, incluso cleistógamos.

Se han reconocido dos variedades, que se distinguen exclusivamente por la pelosidad del envés foliar: la var. *ulmaria* (var. *tomentosa* Maxim.), con el envés densamente cubierto de pelos muy cortos, lo que le confiere un color grisáceo; y la var. *denudata* (J. Presl & C. Presl) Maxim. [*Spiraea denudata* J. Presl & C. Presl; *F. ulmaria* subsp. *denudata* (J. Presl & C. Presl) Hayek], con el envés glabro, o peloso únicamente en los nervios. Según R.H. Yapp –cf. Ann. Bot. (London) 26: 815 (1912)–, un mismo individuo puede presentar los dos tipos de hojas en diferentes períodos de su vida. No hemos visto ningún individuo con ambos tipos de hojas, pero sí poblaciones en que individuos con hojas de envés glabro viven junto a otros con hojas de envés peloso.