

23. *Sorbus* L.*

[*Sórbus*, -i f. – lat. *sorbus*(*sorvus*), -i f. = principalmente el serbal común –*Sorbus domestica* L.– y su madera; y quizá el serbal de cazadores –*S. aucuparia* L.–, pero también un determinado mostajo –*S. torminalis* (L.) Crantz–, cuyo fruto llamó Plinio *sorvum torminale*]

Árboles o arbustos, inermes. Ramas jóvenes con numerosas lenticelas; corteza gris, lisa o escamosa; yemas cónico-ovoides, ovoides u obovoides, pelosas, ciliadas o glabras, a veces viscosas. Hojas simples o imparipinnadas, caducas, pecioladas; limbo de margen aserrado, dentado o \pm lobado; estípulas lineares, lanceoladas o falcadas, \pm dentadas, poco visibles, caducas. Inflorescencias cimosas, generalmente corimbiformes, en el extremo de ramillas hojosas laterales (braquiblastos), de ramas muy pelosas en la floración y en general casi glabras en la fructificación. Receptáculo campanulado (hipanto), acrescente. Sépalos 5, triangulares, más cortos que los pétalos, marcescentes. Pétalos 5, erectos o patentes, de orbiculares a estrechamente obovados, blancos, rosados o rojos. Estambres 15-20, en 3 verticilos, el externo de c. 10 y los 2 internos de c. 5; anteras de color blanco, crema o salmón. Carpelos 2-5, encerrados en el receptáculo, \pm soldados entre sí y con el receptáculo; estilos 2-5, libres o \pm soldados entre sí; rudimentos seminales 2 por carpelo, colaterales –al menos en las especies ibéricas–. Pomo subgloboso o piriforme, glabro, anaranjado, rojizo o pardusco, con o sin lenticelas; epidermis uni o pluristrata; carne con todas las células taníferas, o con las células taníferas agrupadas en conjuntos redondeados, o sin células taníferas, con esclereidas –en grupos redondeados, pequeños o grandes– o sin esclereidas; corazón sin pirenos, con numerosas esclereidas o sin ellas, a veces con el eje central hueco. Semillas 1-5, lisas, de sección transversal elíptica u ovada.

Observaciones.–La delimitación del género *Sorbus*, como la de otros géneros de las maloideas, ha sido controvertida desde antiguo y el problema sigue aún sin ser resuelto de modo concluyente. Como simple muestra de ello, señalemos el proceder de J.B. Phipps, K.R. Robertson, J.R. Rohrer & P.G. Smith, quienes después de haber aceptado un solo género, en su minuciosa “checklist” –cf. *Canad. J. Bot.* 68(10): 2209-2269 (1990)–, cambian de criterio y lo subdividen en 5 géneros, sin hablar siquiera de las especies de origen híbrido –como *S. hybrida* y *S. latifolia*–, difíciles de asignar a uno u otro de tales géneros –cf. *Syst. Bot.* 16(2): 303-332 (1991)–. Desde esta última perspectiva, *Sorbus* que-

* C. Aedo & J.J. Aldasoro

daría restringido a *S. aucuparia* y especies afines, con lo que habría que llevar *S. domestica* al género *Cormus* Spach, *S. aria* al género *Aria* (Pers.) Host, *S. chamaemespilus* al género *Chamaemespilus* Medik. y *S. torminalis* al género *Torminalis* Medik. Las especies de origen híbrido, eventualmente, tendrían que ser asignadas a géneros nuevos.

Como en otras maloideas, la considerable complejidad morfológica de *Sorbus* está relacionada con la apomixis. Algunas especies son diploides y solo se reproducen sexualmente; otras son tetraploides y apomícticas facultativas; también existen plantas de origen híbrido –diploides, triploides o tetraploides– que pueden ser total o parcialmente apomícticas. Como consecuencia de la reproducción uniparental y de las posibilidades de hibridación entre individuos apomícticos y sexuales, o incluso de apomícticos entre sí, aparecen líneas clonales. En las regiones en las que se ha estudiado este género más a fondo, algunos autores han optado por otorgar la categoría específica a cada uno de estos clones. Sin embargo –siguiendo las ideas de T.A. Campbell & C.S. Dickinson in *Syst. Bot.* 15(1): 124-135 (1990) sobre *Crataegus* y otras maloideas–, al hacer una síntesis de ámbito más general, es preferible atenerse al concepto de “morfoespecies”; en ellas agrupamos individuos morfológicamente idénticos, los que pueden haberse originado independientemente y, de hecho, aparecen repetidas veces –aunque no siempre– en distintas poblaciones, mixtas, de los dos progenitores.

Las hojas más adecuadas para el estudio de los serbales son las adultas de las ramas floridas; son especialmente aberrantes las de las ramas que nacen en la base del tronco. Las medidas de los folíolos se refieren a los que se encuentran en la parte media de la hoja. La profundidad de los senos laterales se ha expresado, en tanto por ciento, mediante la razón entre la longitud total del lóbulo, que es la longitud del nervio secundario que lo recorre, y la profundidad del seno.

Bibliografía.—J.J. ALDASORO & al. in *Syst. Bot.* 23(2), in press. (1998); T. HEDLUND in *Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl.* 35(1): 1-147 (1901); M. KOVANDA in *Preslia* 33: 1-16 (1961); A. LILJEFORS in *Acta Horti Berg.* 16(10): 277-329 (1953); 17(4): 47-113 (1955).

1. Hojas imparipinnadas, con 5-9 pares de folíolos laterales y uno terminal, todos del mismo tamaño (lám. 93 a) 2
 - Hojas simples, de dentadas a lobuladas, a veces con 1-2(-5) pares de lóbulos basales libres (fig. 25 a-h; fig. 26 a-e) 3
2. Yemas viscosas, con escamas glabras; estilos 5; pomo 25-28 mm, de amarillo a rojizo, pardo en la madurez; semillas 6-9 × 4-6,5 mm **1. S. domestica**
 - Yemas tomentosas; estilos (2)3-4(5); pomo 5-11 mm, rojo o rojo-anaranjado; semillas 3-6 × 1,5-3 mm **2. S. aucuparia**
3. Al menos algunas hojas con 1-2(-5) pares de lóbulos basales libres o casi (fig. 25 a); semillas 4-6 × 2-3,5 mm **3. S. hybrida**
 - Ninguna hoja con lóbulos basales libres; semillas generalmente de mayor tamaño (salvo las de *S. intermedia* que son de 4-6 × 1,7-3,5 mm) 4
4. Pétalos rojos o rosados, estrechamente obovados, erectos en la antesis; hojas coriáceas, serruladas, generalmente con dientes ± regulares (fig. 27 a, g) 5

23. *Sorbus*

- Pétalos blancos, orbiculares, patentes en la antesis; hojas no coriáceas, dentadas –muchas veces doblemente–, 1-2 veces aserradas –generalmente con dientes irregulares–, o \pm profundamente lobadas (fig. 25 b-h; fig. 26 a-e) 6
- 5. Hojas glabras; pétalos rojos; arbusto de hasta 1 m de altura **8. *S. chamaemespilus***
- Hojas tomentosas por el envés; pétalos rosados; arbusto de hasta 2 m de altura **9. *S. sudetica***
- 6. Pomo de color pardo, generalmente con más de 300 lenticelas; estilos soldados en más de la mitad de su longitud; hojas en general profundamente lobadas –lóbulo basal hendido el (25)30-70(90)% de su longitud– (fig. 26 a-d), de envés glabro o casi **7. *S. torminalis***
- Pomo rojo o anaranjado, generalmente con menos de 300 lenticelas; estilos libres o soldados en su tercio inferior; hojas de 1-2 veces aserradas a \pm lobadas –lóbulo basal hendido hasta el 26(34)% de su longitud– (fig. 25 b-h; fig. 26 e), de envés tomentoso 7
- 7. Hojas dentadas –muchas veces doblemente–, 1-2 veces aserradas o poco profundamente lobadas, con el lóbulo basal hendido hasta el 8(12)% de su longitud y el contiguo superior hendido hasta el 8(10)% (fig. 25 b-g) **4. *S. aria***
- Hojas netamente lobadas, con el lóbulo basal hendido el (12)16-26(35)% de su longitud y el contiguo superior hendido el (11)18-26(34)% (fig. 25 h; fig. 26 e) 8
- 8. Hojas estrechas (razón anchura/longitud = 0,6-0,8); pomo rojo, con (2-)7-35(-55) lenticelas; carne con grandes isletas de células taníferas que se ven a simple vista **5. *S. intermedia***
- Hojas muy anchas (razón anchura/longitud = 0,8-1); pomo anaranjado, con (12-)75-175(-208) lenticelas; carne con pequeñas isletas de células taníferas que no se ven a simple vista **6. *S. latifolia***

1. *S. domestica* L., Sp. Pl. 1: 477 (1753)

[doméstica]

Cornus domestica (L.) Spach, Hist. Nat. Vég. 2: 97 (1834)*Ind. loc.*: “Habitat in Europae calidioribus”*lc.*: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4(2): 719 Fig. 1047 h-l (1922); Sm., Engl. Bot. 5, tab. 350 (1796) [sub *Pyrus domestica*]

Árbol de hasta 15(20) m. Ramas jóvenes pelosas, con lenticelas abundantes, y corteza escamosa, gris; yemas 5-10(14) mm, ovoides, subagudas, con 2-4 escamas, viscosas, glabras, a veces ciliadas. Hojas (5)10-18 \times (2,5)7-10 cm, imparipinnadas, no coriáceas, pelosas en la floración, más tarde glabras o casi; folíolos 5-9 pares laterales, sentados o casi, de 1,5-5,5 \times 0,5-2,2 cm, y uno terminal, decurrente –con peciólulo de 5-8 mm–, oblongo-lanceolados u oblongo-elípticos, aserrados al menos en la mitad superior; pecíolo 15-40 mm; estípulas 7-11 \times 1-2 mm, de lineares a lanceoladas, a veces pinnatipartidas, con algunos dientes ocreos en el ápice, \pm pelosas. Inflorescencia \pm piramidal, con las ramas densamente pelosas en la floración, más tarde casi glabras. Receptáculo 1,5-2,5 mm, tomentoso. Sépalos 1,5-2 \times 1,5-2 mm, sin dientes laterales, tomentosos en ambas caras. Pétalos c. 5 \times 4 mm, patentes, cocleariformes, unguiculados, glabros o casi, blancos, de limbo orbicular y entero. Estambres 15-20; filamentos c. 4 mm, lineares, glabros; anteras c. 1 mm, de color crema. Carpelos 5, soldados en toda su longitud; estilos 5, de 1,5-2 mm, libres, con la base tomentosa, generalmente caducos. Pomo 25-28 \times 21-25 mm, piriforme o subgloboso, de amarillo a rojizo, pardo en la madurez, con 150-500 lenticelas de 0,4-0,8 mm;

23. *Sorbus*

epidermis unistrata; carne homogénea, con células taníferas aisladas y numerosas esclereidas grandes –de hasta 130 μm de diámetro, con paredes de $\pm 6 \mu\text{m}$ – que forman grandes grupos; corazón no diferenciado, con cavidad central. Semillas 1-3, de $6-9 \times 4-6,5 \text{ mm}$, de sección transversal estrechamente elíptica, lisas, brillantes, de color pardo. $2n = 34^*$.

Encinares, quejigares, alcornocales, pinares, etc. –muchas veces en barrancos y en lugares algo húmedos–; en substratos diversos; 0-1700 m. IV-V. C y S de Europa –hasta Crimea–, NW de África, Chipre, Anatolia y el Cáucaso; probablemente naturalizada en algunas zonas de su área de distribución. Dispersa por gran parte de la Península ibérica, principalmente en la mitad oriental. **Esp.:** A (Ab) Al Av B Bi Bu (Cc) Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le (Lo) Ma Mu Na (Or) PM[Mll] S So T (Te) V Va Vi Z. **Port.:** (E) (TM). **N.v.:** serbal común (serba, el fruto), bionteiro, pomar, serbal, serbale-ro, serbera, serbo, silvar, silvia, viforal, zurbal; sorbo (Almería); acerollera, azarollo, azarollera, cerolera, zarolera (acerolda, acerolla, azarolla, cerolda, cerola y zarola, el fruto, Aragón); acafresno, argomeno (Asturias); suerbal (suerbo, el fruto, Cantabria); pomal bordo (pomo, el fruto, la Rioja); *port.*: sorveira, solveira; *cat.*: server (serva, el fruto), servera; moixera (Castellón); *eusk.*: gurbea (el árbol y el fruto), maspil-ondoa (maspila, el fruto), udalatxa, udalatzta, udalatz-ondoa (udalatzta, el fruto); *gall.*: serbal, sorbeira (serba y sorba, el fruto).

Los frutos son ricos en ácidos cítrico, málico, etc., pectinas, taninos y gomas. Los taninos tienen propiedades astringentes; y la goma actúa como emoliente.

Observaciones.–Diploide, con reproducción sexual, del que no se conocen híbridos con el resto de las especies del género.

Tanto esta especie como *S. aucuparia* y *S. hybrida* carecen de almidón en sus células parenquimáticas.

Por estar cultivada desde antiguo en el C y S de Europa y en buena parte de los países mediterráneos para el aprovechamiento de sus frutos, el área original de esta especie no deja de ser controvertida, ya que con frecuencia se encuentra en lugares donde difícilmente se puede dilucidar si es autóctona o naturalizada. Así ocurre en la Península Ibérica, donde nosotros, ante tal incertidumbre y con todas las reservas del mundo, hemos supuesto que las plantas que viven en lugares más o menos naturales son autóctonas.

2. *S. aucuparia* L., Sp. Pl. 1: 477 (1753)

[aucupária]

Ind. loc.: “Habitat in Europae frigidioribus”

lc.: Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 9, pl. 29 (1956); Ruiz Torre & Ceballos, Árb. España Penins.: 294 (1971); lám. 93

Árbol de hasta 15(20) m. Ramas jóvenes pelosas, con lenticelas abundantes; corteza lisa, gris; yemas 9-13 mm, cónico-ovoides, agudas, con 2-4 escamas, tomentosas, no viscosas. Hojas (6)12-16 \times (5)7-11 cm, imparipinnadas, no coriáceas, a veces glabras, con frecuencia pelosas, sobre todo en el envés y raquis; folíolos 5-7 pares laterales, sentados o casi, de (1,5)3-5 \times 0,5-2 cm, y uno terminal, decurrente –con peciólulo de 5-8 mm–, oblongo-lanceolados u oblongo-elípticos, aserrados al menos en la mitad superior, a veces doblemente aserrados; pecíolo (8)15-45 mm; estípulas 3-5 \times 1-2 mm, lanceoladas o falcadas, en general con algunos dientes ocreos en el ápice, \pm pelosas. Inflorescencia corimbi-forme, con las ramas densamente pelosas en la floración, más tarde casi glabras. Receptáculo c. 2 mm, tomentoso. Sépalos 0,5-1 \times 0,5-1 mm, con algunos dientes laterales, pelosos al menos en la cara externa. Pétalos (3)5-6 \times 3-4 mm, patentes, unguiculados, glabros o casi, blancos, de limbo \pm orbicular, cocleariforme y entero. Estambres 16-20; filamentos 1,5-3,5 mm, lineares, glabros; anteras

23. Sorbus

0,3-0,4 mm, de color blanco amarillento o crema. Carpelos (2)3-4(5), soldados en el tercio inferior; estilos (2)3-4(5), de 1,5-2 mm, libres, con la base pelosa, persistentes. Pomo 5-11 × 6-11 mm, subgloboso, rojo o rojo-anaranjado, generalmente sin lenticelas –a veces con 1-20–; epidermis unistrata; carne homogénea, sin células taníferas, y con esclereidas poco numerosas –de hasta 55 µm de diámetro, con paredes de ± 10 µm–, en grupos pequeños; corazón no diferenciado, con una cavidad central. Semillas 1-6, de 3-6 × 1,5-3 mm, de sección transversal anchamente elíptica, a veces ovado-depresa, lisas, brillantes, de color anaranjado. $2n = 34^*$.

Hayedos, abedulares, robledales, abetales y pinares –muchas veces en los claros y en los márgenes–, piornales, roquedos, etc.; en general en substrato silíceo; (300)600-2300(2600) m. (IV)V-VII. Europa, Siberia, el Cáucaso, Asia Menor, N del Irán, Islandia, Groenlandia y Madeira –donde quizás está naturalizada–. Montes y sierras de la mitad N de la Península Ibérica y ;Sierra Nevada y la Sagra (Granada)? **And. Esp.:** Av B Bi Bu (C) Cc (Cs) Cu Ge (Gr)? Gu Hu L Le Lo Lu M Na O Or P (Po)? S Sa Sg So Ss Te Vi Z Za. **Port.:** BA BB Mi TM. **N.v.:** serbal de cazadores, argumón, argomeno, cornabute, escornacabras, llameiro, orno, serbal, serbal silvestre, serbellón, sorbital; abesurt, alicas, aliso, besurb, bezurt, bixordero, boxadero, buxardero, buxarolera, buzadero, cerolera de puerto, fixordera, pixorrotera, zerollera borde (Aragón); acafresna, azarollera borde, capurrio, caputre, caputrio (Asturias); cervellón (Ávila); sevillano (Burgos); amargoso, margojo, margoso (Cantabria); fresno silvestre (Navarra); mostajo, pomal bordo (la Rioja); escantreixo (Zamora); **port.:** tramazeira, cornogodinho, escancerejo, sorveira-brava, sorveira-dos-passarinheiros; **cat.:** moixera de guilla, azarolera borda, besurt, server de bosc, server de caçadors; seridoler (valle de Arán); **eusk.:** otsa-lizarra, atso-lizarra, otso-lizarra, txori-egurra, udalatxa, udalatzta, ustaina; **gall.:** cancreixo, capudre, capudre cancreixo, capudrio, cornaboís, cornabude, cornabuile, cornapuz, cornide, escornacabras, escornaboís, serbal, sorba, surbia, xistra.

Observaciones.–Diploide, con reproducción sexual, que participa en la formación de clones con *S. aria* y, posiblemente, con *S. hybrida* y *S. intermedia*.

Las citas granadinas de la Dehesa de Camarate (Sierra Nevada) –cf. P. Prieto in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 1124 (1975)– y de la Sierra de la Sagra –cf. A.M. Negrillo & G. Marín Calderón in *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 4: 136 (1985)– no han podido ser confirmadas.

3. S. hybrida L., Sp. Pl. ed. 2, 1: 684 (1762)

[híbrida]

Crataegus aria var. *fennica* Kalm ex L., Fl. Suec. ed. 2: 167 (1755) [nom. subst.]

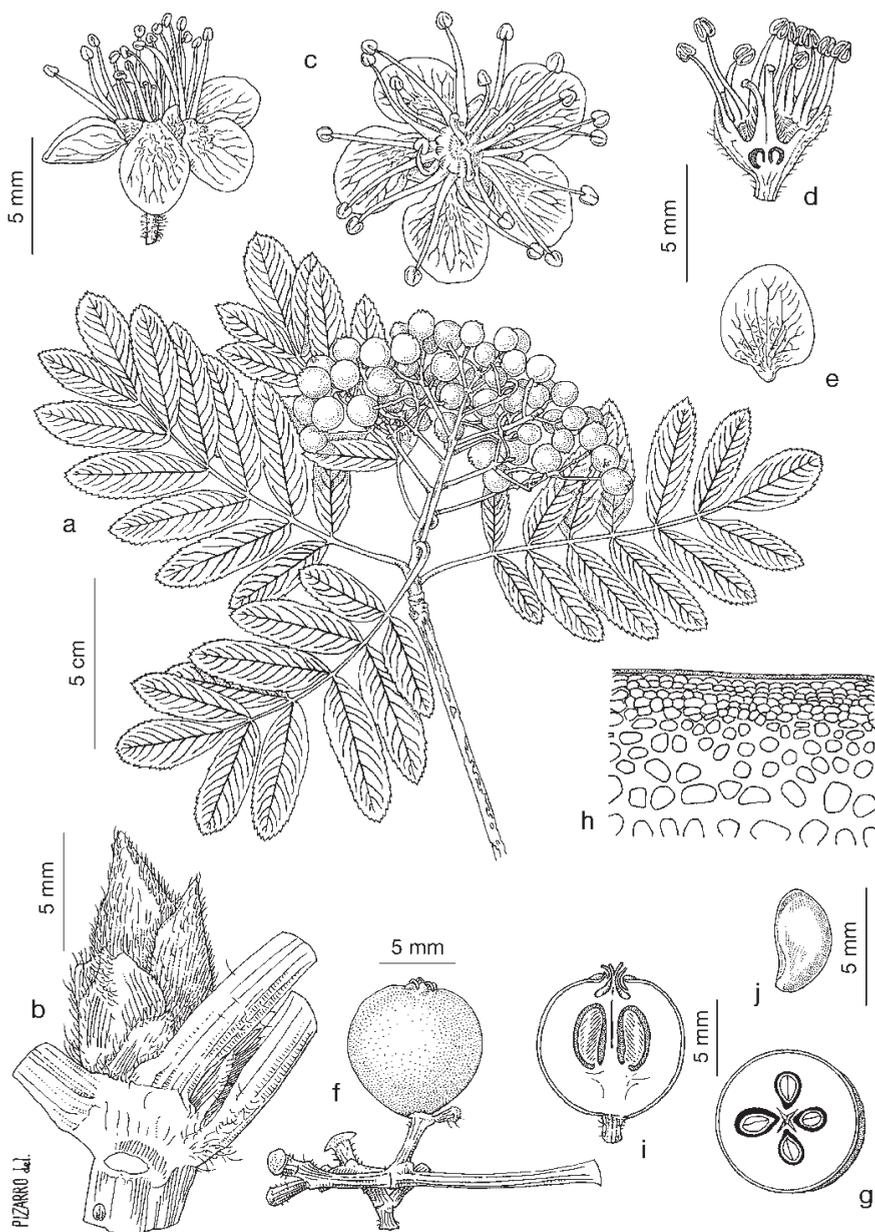
S. semipinnata Roth ex Held. in Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. Handl. 35(1): 55 (1901), nom. illeg.

S. thuringiaca auct. hisp.

Ind. loc.: “Habitat copiosissime in Oelandia 47. 146. & in Gothlandia 196. 269. nec infrequens in reliquis insulis maritimis & ad pagos rusticorum. at β rarissima, nec nisi in uno loco Bahusiae a me observata. / *Crataegus fennica* a D. Kalmio missa, cujus tantum folia sicca vidi, & tantum in Finlandia occurrit”

lc.: Laguna, Com. Fl. Forest. Españ. 1869-1870, lám. 4 (1872); fig. 25 a, i

Árbol de hasta 15 m. Ramas jóvenes pelosas, con lenticelas abundantes; corteza lisa, gris; yemas 5-9 mm, cónico-ovoides, agudas, con 4-5 escamas, tomentosas o casi, no viscosas. Hojas (6)10-12 × 3-8(11) cm, simples, oval-lanceoladas, al menos algunas con 1-2(-5) pares de lóbulos libres en la base, 3-4(5) pares progresivamente menos hendidos en la zona media y doblemente aserradas en el ápice (fig. 25 a), de base truncada o cuneada, no coriáceas, algo pelosas en el haz, blanquecinas o grisáceo-tomentosas en el envés; pecíolo 13-25 mm; estípulas 5-6 × 1-1,5 mm, lanceoladas, sin dientes laterales, glabras.



Lám. 93.—*Sorbus aucuparia*: a, c, d) Ribadelago, Zamora (MA 510731); b) Urquiola, Vizcaya (MA 461212); e-i) Páramo, Teberga, Asturias (MA 512474): a) rama fructífera; b) yema; c) flores; d) sección longitudinal de la flor; e) pétalo; f) pomo; g) sección transversal del pomo; h) detalle de la sección transversal del pomo, que es de carne homogénea; i) sección longitudinal del pomo; j) semilla.

23. Sorbus

Inflorescencia corimbiforme, con las ramas densamente pelosas en la floración y casi glabras en la fructificación. Receptáculo c. 2 mm, tomentoso. Sépalos c. $2 \times 1,5$ mm, sin dientes laterales, tomentosos al menos en la cara externa. Pétalos $4-6 \times 3-5$ mm, patentes, unguiculados, glabros o casi, blancos, de limbo orbicular, cocleariforme y entero. Estambres 18-20; filamentos 2-6 mm, lineares, glabros; anteras 0,5-0,7 mm, de color blanco amarillento o crema. Carpelos 2-3, soldados en el tercio inferior; estilos 2-3, de 1-3 mm, libres, con la base pelosa, persistentes. Pomo 7,5-11 \times 8-13 mm, subgloboso, rojo, con 8-30 lenticelas de c. 0,1 mm; epidermis unistrata; carne homogénea, con células taníferas escasas y esclereidas en grupos pequeños, poco numerosos –de hasta 60 μ m de diámetro, con paredes de c. 10 μ m–; corazón no diferenciado, con cavidad central. Semillas 1-2(-4), de $4-6 \times 2-3,5$ mm, de sección transversal ovada, a veces ovado-depresa, lisas, de color pardo-rojizo. $2n = 68^*$.

Abedulares, robledales y hayedos –muchas veces en los claros y en los márgenes–, piomales, etc.; en todo tipo de substratos; 300-1800 m. V-VI. N, C y SW de Europa. En la Península Ibérica, Montes de León, Cordillera Cantábrica, Pirineos; muy raro en la Sierra de Albarracín y Sierra Nevada. **Esp.:** Gr Hu Le Na (O) P S SS Te (Vi) (Z).

Observaciones.–Tetraploide apomítico, ocasionalmente con reproducción sexual, cuyo genoma procede de *S. aria* y *S. aucuparia*.

4. S. aria (L.) Crantz, Stirp. Austr. Fasc. 2: 46 (1763)

[Ária]

Crataegus aria L., Sp. Pl. 1: 475-476 (1753) [basión.]

Aria nivea Host., Fl. Austriaca 2: 8 (1831)

Ind. loc.: “Habitat in Europae, Helvetiae, frigidis”

Ic.: Duhamel, Traité Arbr. Arbust. ed. 2, 4, pl. 34 (1825) [sub *Crataegus aria*]; Ruiz Torre & Ceballos, Árb. España Penins.: 300 (1971); fig. 25 b-g, j-l

Árbol de hasta 20(25) m. Ramas jóvenes pelosas, con lenticelas abundantes; corteza lisa, gris; yemas 5-16 mm, cónico-ovoides, agudas, con 5-9 escamas ciliadas, glabrescentes –tomentosas, cuando jóvenes–, no viscosas. Hojas $4-12(16) \times 2-9(13)$ cm, simples, obovadas o de oval-lanceoladas a suborbiculares –razón anchura/longitud = 0,5-1,2–, 1-2 veces aserradas –generalmente con dientes irregulares–, dentadas –muchas veces doblemente–, en ocasiones con lóbulos laterales \pm marcados –el basal hendido hasta el 8(12)% de su longitud y el contiguo superior hendido hasta el 8(10)%–, de base cuneada o redondeada, no coriáceas, glabrescentes en el haz y blanco-tomentosas en el envés; pecíolo 8-20 mm; estípulas $3-5 \times 0,5-1,5$ mm, lineares, sin dientes laterales, tomentosas en el margen. Inflorescencia corimbiforme, con las ramas densamente pelosas en la floración y casi glabras en la fructificación. Receptáculo 3-5 mm, tomentoso. Sépalos $2,5-5 \times 1,5-2,5$ mm, sin dientes laterales, tomentosos al menos en la cara externa. Pétalos $6-7 \times 4-5$ mm, patentes, unguiculados, glabros o casi, blancos, de limbo orbicular, cocleariforme y entero. Estambres 20; filamentos 2,5-7 mm, lineares, glabros; anteras 1-1,5 mm, de color blanco, crema o salmón. Carpelos 2-3, soldados en los 2/3 inferiores; estilos 2-3, de c. 3 mm, libres, con la base pelosa, persistentes. Pomo (8)10-17 \times 8-15 mm, subgloboso, a veces piriforme, rojo, con (17-)30-300(-450) lenticelas de 0,2-0,5(0,8) mm; epi-

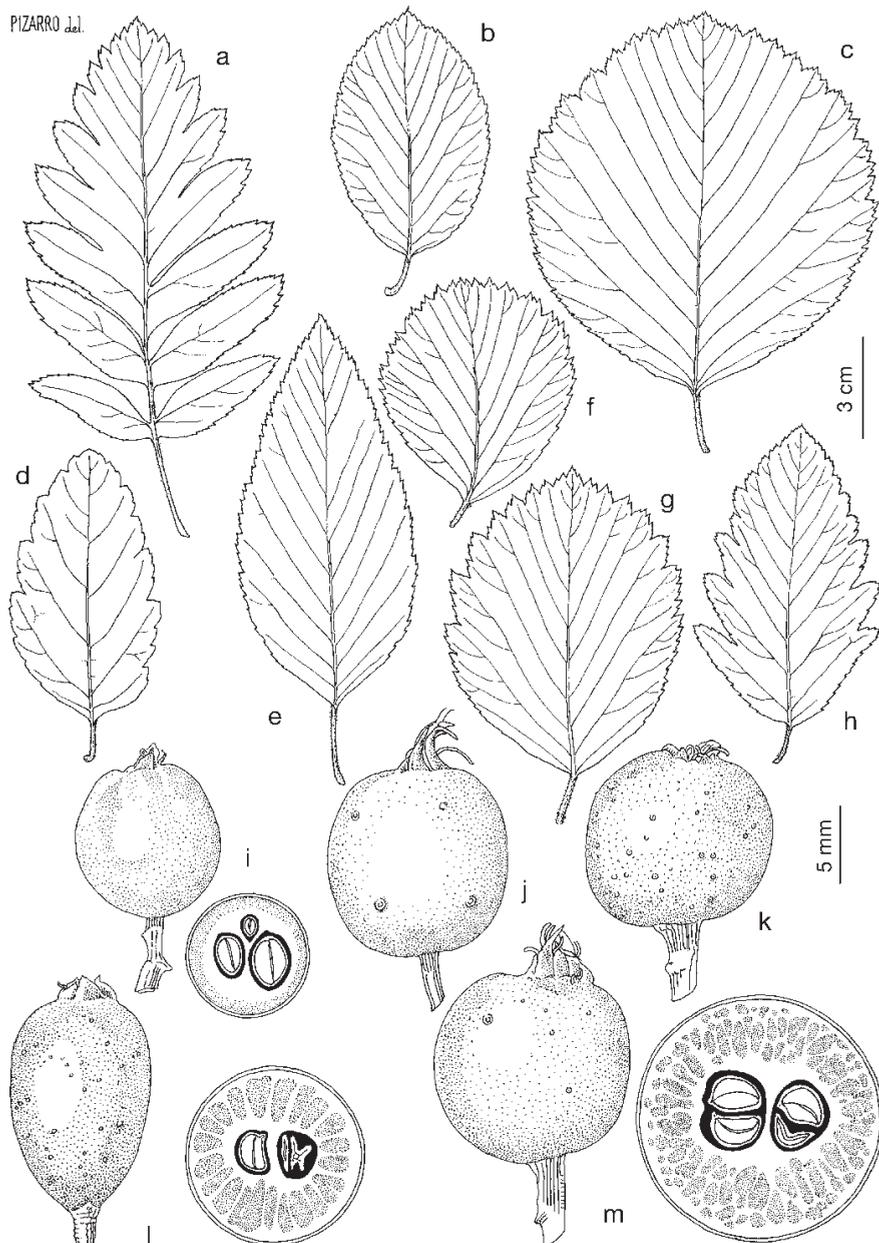


Fig. 25.—Hojas: a) *Sorbus hybrida*; b-g) *S. aria*; h) *S. intermedia*. Pomos: i) *S. hybrida*; j-l) *S. aria*; m) *S. intermedia*.

23. *Sorbus*

dermis unistrata; carne heterogénea, con grandes isletas de células taníferas, que se ven a simple vista, y escasas esclereidas; corazón claramente diferenciado, con numerosas esclereidas –de hasta 140 µm de diámetro, con paredes de c. 30 µm–, en grupos grandes, sin cavidad central. Semillas (0)1-3(4), de (4)5-8 × 2-4,5 mm, de sección transversal anchamente elíptica, lisas, de color pardo-rojizo. $2n = 34, 51^*, 68$.

Hayedos, robledales, quejigares, bosquetes de arces, encinares y pinares –muchas veces en los claros y en los márgenes–, matorrales, roquedos, etc.; en todo tipo de substratos; 0-2200 m. V-VII. N, C y W de Europa, NW de África y Macaronesia (Tenerife y La Palma); otras especies afines alcanzan el Cáucaso, Asia Menor y el Irán. Casi toda la Península Ibérica –salvo en la mayoría de las provincias del cuadrante SW– y Mallorca. **Esp.:** A Ab Al Av B Bi Bu Ca (Cc)? (Co) CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo (Lu) M Ma (Mu) Na O (Or) P PM[Mil] S Sg So SS T Te To V Vi Z Za. **Port.:** BA BL Mi (TM). **N.v.:** mostajo, agustay, amusteyo, amustayal, arcilla, aliso, bostacho, gustay, mochera, mostellar, mustaco, musteio, serbal morisco, sorbo; cimaja (Alicante); mochera, moixsera, moixero, mostachera, mostallonero, moxera (Aragón); cimaya, mostallar, mortallera (Asturias); manzurbio, peral de monte (Burgos); avedillo (Zamora); mostazo (Cantabria); espejón, pespejón (Jaén); *cat.:* moixera, moixera vera, moixera de llei, moixera gran, pomal bord; maçanera borda, prunera borda (Alicante); pomera borda, pomera silvestre (Balears); *eusk.:* hostazuria, hostozuria; *gall.:* moixera, mostayo, raña, rafiote, sorba, uvas de San Pedro.

Observaciones.–En esta especie hemos incluido tanto las formas de hojas regularmente aserradas –que con toda probabilidad son diploides, de reproducción sexual– como las formas de hojas irregularmente aserradas o levemente lobadas –que son triploides o tetraploides, apomíticas obligadas o facultativas, en general hibridógenas–. Por ejemplo, son muy comunes plantas con hojas algo lobadas, que muchas veces han sido confundidas con *S. intermedia* –especie que se caracteriza por sus lóbulos profundos.

En el área de “Flora ibérica” se encuentran plantas de hojas obovadas y aproximadamente tan anchas como largas, con 5-8 pares nervios laterales –6-10 pares en *S. aria*–, y pomos con escasas lenticelas (17-80). Tales plantas aparecen asimismo en toda el área de *S. aria*, aunque son algo más frecuentes en el SE de Europa y Anatolia, donde se las viene llamando *S. graeca* (Lodd. ex Spach) Lodd. ex Schauer in Uebers. Arbeiten Veränd. Schles. Ges. Vaterl. Cult. 1847: 292 (1848) [*Crataegus graeca* Lodd. ex Spach, Hist. Nat. Vég. 2: 102-103 (1834), basión.]. Creemos que deben llevarse a *S. aria*, pues los presuntos caracteres diferenciales, al menos aquí, se solapan ampliamente.

5. *S. intermedia* (Ehrh.) Pers., Syn. Pl. 2(1): 38 (1806) [intermedia]

Pyrus intermedia Ehrh. in Gartenkalender 4: 197 (1784) [Beitr. Naturk. 4: 20-21 (1789)] [basión.]

Crataegus aria var. *suecica* L., Sp. Pl. 1: 475-476 (1753) [nom. subst.]

Aria intermedia (Ehrh.) Schur, Enum. Pl. Transsilv.: 207 (1866)

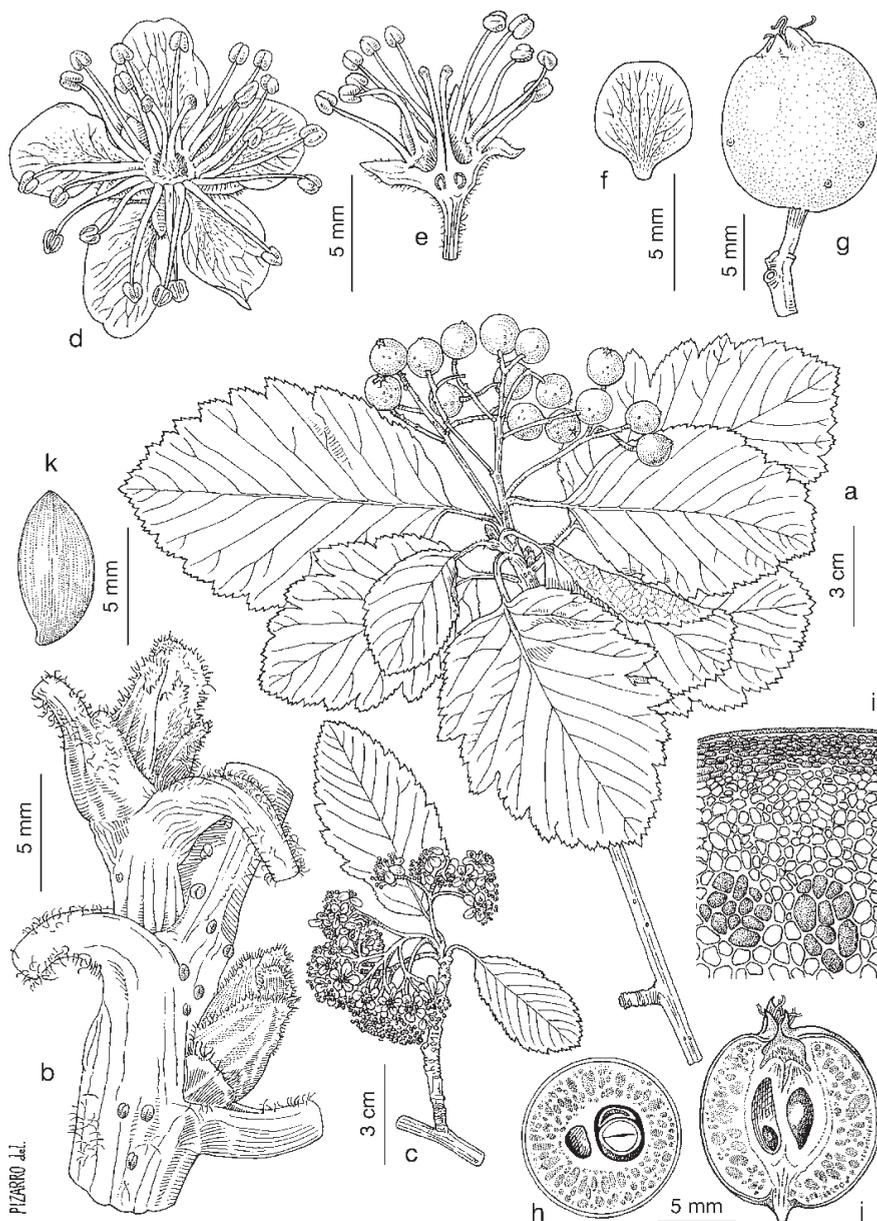
S. mougeotii Soy.-Will. & Godr. in Bull. Soc. Bot. France 5(7): 447 (I-1859) [in Mém. Acad. Stanislas 1858: 55-57 (1859), n.v.]

S. aria subsp. *mougeotii* (Soy.-Will. & Godr.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 1: 413 (1984)

Ind. loc.: “ß in Suecia, Anglia” [sec. L.]

lc.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4(2): 718 Fig. 1046 a-e (1922); lám. 94; fig. 25 h, m

Árbol de hasta 20 m. Ramas jóvenes pelosas, con lenticelas abundantes; corteza lisa, gris; yemas 6-12 mm, cónico-ovoides, agudas, con 4-5 escamas ciliadas, glabrescentes –tomentosas, cuando jóvenes–, no viscosas. Hojas 5-12,5(15) × 3-9(9,5) cm, simples, ovales –razón anchura/longitud = 0,6-0,8–, con 3-5 pares de lóbulos laterales netamente marcados –el basal hendido el (12)18-26(35)% de su longitud y el contiguo superior hendido el (13)16-26(34)%–, aserradas, de base cuneada o redondeada, no coriáceas, glabrescentes en el haz y blanco-to-



Lám. 94.—*Sorbus intermedia*: a, b) Caunedo, Somiedo, Asturias (MA 533864); c-f) Ribadelago, Zamora (MA 510726); g-k) pr. Isaba, Navarra (MA 529236): a) rama fructífera; b) yemas; c) rama florida; d) flor; e) sección longitudinal de la flor; f) pétalo; g) pomo; h) sección transversal del pomo; i) detalle de la sección transversal del pomo con grupos de células taníferas; j) sección longitudinal del pomo; k) semilla.

23. Sorbus

mentosas en el envés; pecíolo 5-20 mm; estípulas 5-8 × 0,5-0,8 mm, lineares, sin dientes laterales, pelosas en el margen. Inflorescencia corimbiforme, con las ramas densamente pelosas en la floración y casi glabras en la fructificación. Receptáculo 3-4 mm, tomentoso. Sépalos 2-2,5 × 1,2-1,8 mm, sin dientes laterales, tomentosos al menos en la cara externa. Pétalos 4-5 × 3,5-4,5 mm, patentes, unguiculados, glabros o casi, blancos, de limbo orbicular, cocleariforme y entero. Estambres 18-20; filamentos 3-5 mm, lineares, glabros; anteras 1-1,2 mm, de color crema. Carpelos 2-3(4), soldados en los 2/3 inferiores; estilos 2, de c. 3 mm, libres, con la base pelosa, persistentes. Pomo 6,5-13,5 × 7,5-14,5 mm, subgloboso, rojo, con (2-)7-35(-55) lenticelas de (0,1)0,3-0,6 mm; epidermis unistrata; carne heterogénea, con grandes isletas de células taníferas, que se ven a simple vista, y con escasas esclereidas; corazón claramente diferenciado, con numerosos grupos de esclereidas –de hasta 110 µm de diámetro, con paredes de c. 25 µm–, sin cavidad central. Semillas (0)1-2, de 4-6 × 1,7-3,5 mm, de sección transversal anchamente elíptica, lisas, de color pardo-rojizo. $2n = 68$.

Robledales, hayedos y abetales –muchas veces en los claros y en los márgenes–, matorrales, roquedos, etc.; en todo tipo de substratos; 1000-1800 m. V-VII. Gran parte de Europa. En la Península Ibérica, Pirineos, Cordillera Cantábrica y Montes de León. **Esp.:** (B)? (Bi) (Ge)? Hu L Le Na O P S (SS) (Vi) Za. **N.v.:** mostajo, mostallar (Asturias).

Observaciones.–Tetraploide apomítico, ocasionalmente con reproducción sexual, cuyo genoma procede de *S. aria* y *S. aucuparia*.

6. S. latifolia (Lam.) Pers., Syn. Pl. 2(1): 38 (1806)

[latifolia]

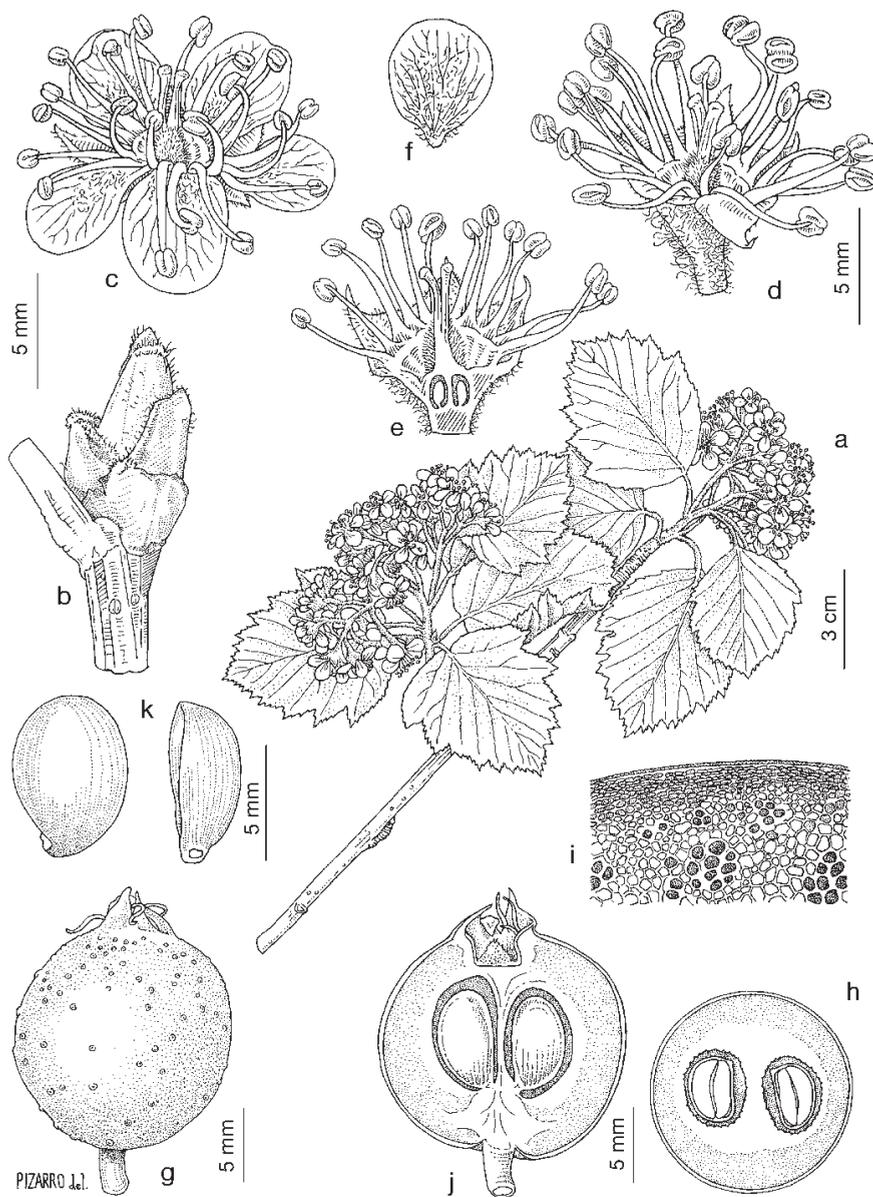
Crataegus latifolia Lam., Fl. Franç. 3: 486 (1779) [basió.]

S. scandica sensu Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 220 (1893)

Ind. loc.: “Cet arbre croît dans la forêt de Fontainebleau”

lc.: Duhamel, Traité Arbr. Arbust. ed. 2, 4, pl. 34 (1825) [sub *Crataegus latifolia*]; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4(2): 723 Fig. 1050 a-e (1922); lám. 95; fig. 26 e

Árbol de hasta 10 m. Ramas jóvenes pelosas, con lenticelas abundantes; corteza escamosa, gris; yemas 5-9 mm, ovoides, subagudas, con 4-5 escamas glabras, poco o nada viscosas, con el borde escarioso, oscuro. Hojas 5-12 × 5-13 cm, simples, de contorno poligonal a ± ovals –razón anchura/longitud = 0,8-1–, con 3-5 pares de lóbulos laterales netamente marcados –el basal hendido el (13)14-20(26)% de su longitud y el contiguo superior hendido el (11)12-18(21)%–, aserradas, generalmente cuneadas –raramente cordadas–, no coriáceas, de haz casi glabro, generalmente sin glándulas en los nervios, y grisáceo-tomentosas en el envés; pecíolo 10-25 mm; estípulas 4-5 × 0,1-0,5 mm, lineares, con dientes laterales, glabras. Inflorescencia corimbiforme, con las ramas densamente pelosas en la floración y casi glabras en la fructificación. Receptáculo c. 3 mm, tomentoso. Sépalos 2-3 × 2-2,5 mm, con pocos dientes laterales o sin ellos, densamente pelosos en ambas caras. Pétalos c. 6 × 5 mm, unguiculados –uña muy corta–, patentes, glabros o casi, blancos, de limbo orbicular, cocleariforme y crenulado. Estambres 18-20; filamentos 3-8 mm, lineares, glabros; anteras 1,2-1,7 mm, de color blanquecino. Carpelos 2-3, soldados en toda su longitud; estilos 2-3, de 4-5 mm, soldados en el tercio inferior, pelosos en su base,



Lám. 95.—*Sorbus latifolia*: a, c-k) El Bodón, Salamanca (MA 305695); b) Monsagro, Salamanca (MA 525684): a) rama florida; b) yema; c) flor; d) flor sin los pétalos; e) sección longitudinal de la flor; f) pétalo; g) pomo; h) sección transversal del pomo; i) detalle de la sección transversal del pomo con grupos de células taníferas; j) sección longitudinal del pomo; k) semillas.

23. Sorbus

persistentes. Pomo 12-16 × 11-16 mm, subgloboso, anaranjado, con (12-)75-175(-208) lenticelas –más numerosas y más pequeñas hacia el ápice– de 0,6-0,9 mm, en la base del pomo, y de 0,1-0,2 mm, en la parte superior; epidermis de uní a triestrata; carne heterogénea, con pequeñas isletas de células taníferas, que no se ven a simple vista, células taníferas aisladas y abundantes esclereidas; corazón claramente diferenciado, con numerosos grupos de esclereidas –de hasta 160 µm de diámetro, con paredes de c. 25 µm–, sin cavidad central. Semillas 1-3, de 5-6,5 × 3,5-5 mm, de sección transversal anchamente elíptica, ovada u ovado-depresa, rojizas, de un pardo claro o casi negras. $2n = 34^*$, 51^* , 68.

Robledales, fresnedas, saucedas y setos; en todo tipo de substratos; 500-1000 m. V-VI. W, C y S de Europa –desde Gran Bretaña y la Península Ibérica hasta Hungría–; y ¿NW de África? NE y C de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Cc (Gu)? Hu (J)? Le M Na Sa Sg T Vi. **Port.:** BA (TM). **N.v.:** mostajo (Salamanca); *port.:* mostajeiro.

Observaciones.–Diploide, triploide o tetraploide apomítico, ocasionalmente con reproducción sexual, cuyo genoma procede de *S. aria* y *S. torminalis*.

Las plantas de Casanova d'en Marc, Massanes (Gerona, BC 656835) citadas como “[3 *S. torminalis* × *S. Aria*] × *S. torminalis*] A. Chabert” –cf. S. Llensa in *Anales Esc. Peritos Agric. Super. Agric.* 5: 190 (1946)– por la forma e indumento de las hojas, parecen cercanas a *S. torminalis*, pero carecen de frutos, lo que no permite su determinación.

7. S. torminalis (L.) Crantz, *Stirp. Austr. Fasc.*

[torminális]

2: 45 (1763)

Crataegus torminalis L., *Sp. Pl.* 1: 476 (1753) [basión.]*Torminalis clusii* M. Roem. ex K.R. Robertson & J.B. Phipps in *Syst. Bot.* 16(2): 390 (1991)
Ind. loc.: “Habitat in Anglia, Germania, Helvetia, Burgundia”*ic.:* Duhamel, *Traité Arbr. Arbust.* ed. 2, 4, pl. 33 & 33bis (1825) [sub *Crataegus torminalis*]; Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 4(2): 719 Fig. 1047 a-g (1922); Ruiz Torre & Ceballos, *Árb. España Penins.:* 296 (1971); fig. 26 a-d, f

Árbol de hasta 20 m. Ramas jóvenes pelosas, con lenticelas abundantes; corteza escamosa, gris; yemas 5-9 mm, obovoides, obtusas, con 5-7 escamas ciliadas, glabras, viscosas, con el borde escarioso, oscuro. Hojas 5-12 × (4)5-12 cm, simples, de contorno poligonal –razón anchura/longitud = 0,95-1–, profundamente lobadas, con 3 pares de lóbulos –el basal hendido el (25)30-70(90)% de su longitud y el contiguo superior hendido el 12-45%–, aserradas, generalmente cordadas, no coriáceas, algo pelosas en la floración, casi glabras en la fructificación; pecíolo 15-40(50) mm; estípulas 6-7 × 0,1-0,5 mm, lineares, con dientes laterales, glabras. Inflorescencia corimbiforme, con las ramas densamente pelosas en la floración y casi glabras en la fructificación. Receptáculo c. 3 mm, tomentoso. Sépalos 1,5-2 × c. 1,5 mm, con dientes laterales, densamente pelosos en ambas caras. Pétalos c. 6 × 5 mm, patentes, unguiculados, glabros o casi, blancos, de limbo orbicular, cocleariforme y entero. Estambres 16-18; filamentos 2-4 mm, lineares, glabros; anteras 0,5-0,8 mm, de color blanquecino. Carpelos 2, soldados en toda su longitud; estilos 2, de 2-3 mm, soldados en más de la mitad de su longitud, glabros, persistentes. Pomo (11)12-18 × 8-15 mm, subgloboso, pardo, con (280-)300-425(-640) lenticelas de 0,3-0,5 mm; epidermis pluristrata; carne homogénea, con células taníferas aisladas y numerosas esclereidas; corazón claramente diferenciado, con numerosas esclereidas –de

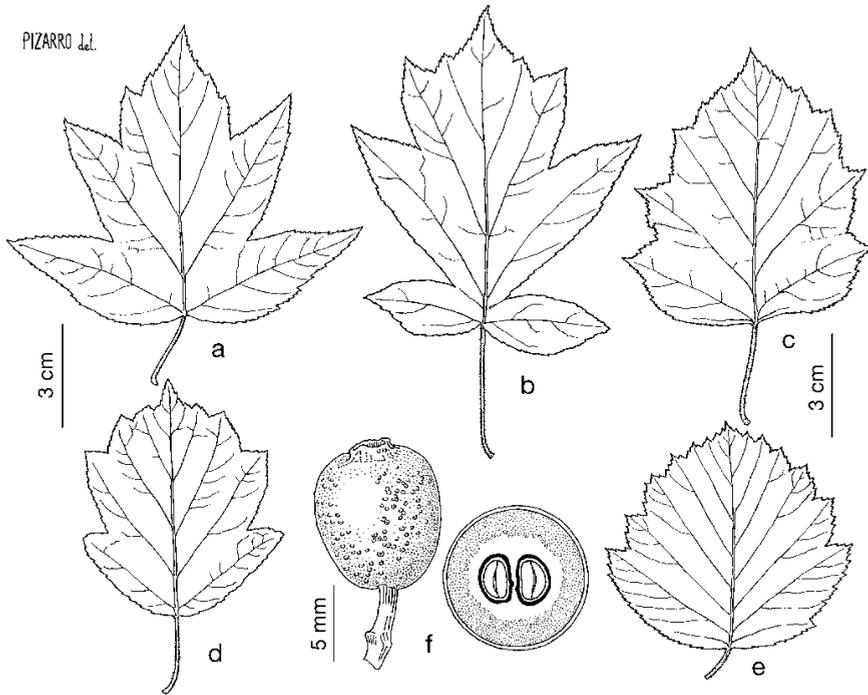


Fig. 26.—Hojas: a-d) *Sorbus torminalis*; e) *S. latifolia*. Pomo: f) *S. torminalis*.

hasta 70 μm de diámetro, con paredes de c. 20 μm —, sin cavidad central. Semillas 1-2(3), de 5-7,5 \times 2-4,5 mm, de sección transversal ovada u ovado-depresas, lisas, de color pardo oscuro. $2n = 34^*$, 68.

Robledales, quejigares, encinares y pinares —muchas veces en los claros y en los márgenes—, matorrales, etc.; en todo tipo de substratos; 0-1400 m. (IV)V-VII. W, C y S de Europa, el Cáucaso, NW de África, Anatolia y N de Siria. Casi toda la Península Ibérica —salvo en la mayoría de las provincias del cuadrante SW—. **Esp.:** A Ab Av B Bi Bu Cc CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Lu (M) Mu Na O Or S Sa Sg So SS T Te To Vi Z Za. **Port.:** (BA) BB Mi TM. **N.v.:** mostajo, capudío, mustaco; peral de monte (Burgos); espejón, pespejón (Jaén); **cat.:** moixera de pastor, aliquer, maçanera borda, moixera de guilla; **eusk.:** basa-gurbea, azpila, gurbea, maspila, matspila, mazpila; **gall.:** escornacabras, sorva, sorveira.

Observaciones.—Diploide con reproducción sexual, que participa en la formación de clones con *S. aria* y posiblemente con *S. latifolia*.

8. *S. chamaemespilus* (L.) Crantz, Stirp. Austr.

[*Chamaeméspilus*]

Fasc. 2: 40 (1763)

Mespilus chamaemespilus L., Sp. Pl. 1: 479 (1753) [basión.]

Chamaemespilus humilis Lam. ex M. Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 3: 131 (1847)

Ind. loc.: "Habitat in alpinis Austriacis, Pyrenaicis" [sic]

Ic.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4(2): 721 Fig. 1048 a-e (1922); Vigo, Alta Munt. Catalana: 104 fig. 101 (1976); fig. 27 a-f

23. *Sorbus*

Arbusto de hasta 1 m, de tallos ascendentes, a veces decumbentes. Ramas jóvenes pelosas, con lenticelas abundantes; corteza lisa, gris; yemas 5-11 mm, cónico-ovoides, agudas, con 3-5 escamas ciliadas, glabras, no viscosas. Hojas 4-9 × 1,5-5 cm, simples, ovales –razón anchura/longitud = 0,5-0,6–, serruladas, coriáceas, glabras –con algunas glándulas dispersas en los nervios del haz–; pecíolo 2-6 mm; estípulas c. 8 × 0,5-0,6 mm, linear-lanceoladas, con algún diente lateral, glabras. Inflorescencia corimbiforme, con las ramas densamente pelosas en la floración y en la fructificación. Receptáculo c. 2 mm, tomentoso. Sépalos 2,5-3 × c. 1,8 mm, sin dientes laterales, glabros en la cara externa, tomentosos en la interna. Pétalos 4,5-5,5 × 2,3-2,5 mm, erectos, unguiculados, glabros o casi, rojos, de limbo estrechamente obovado y con frecuencia crenulado. Estambres c. 20; filamentos 2-4 mm, lineares, glabros; anteras 0,4-0,6 mm, de color crema. Carpelos 2-3, soldados en toda su longitud; estilos 2-3, de c. 2 mm, libres, con la base pelosa, persistentes. Pomo 9-14 × 9-14 mm, subgloboso, rojo, con 10-50 lenticelas de c. 0,5 mm; epidermis unistrata; carne heterogénea, con isletas de células taníferas, que se ven a simple vista, y escasas esclereidas; corazón claramente diferenciado, con numerosas esclereidas –de hasta 140 μm de diámetro, con paredes de c. 30 μm–, sin cavidad central. Semillas 1-2, de 5-7 × 3-4,5 mm, de sección ovada u ovado-depresa, lisas, brillantes, de color anaranjado. $2n = 34^*$, 51^* , 68 .

Abetales, pinares de pino negro, matorrales de enebros y rododendros; en todo tipo de substratos; 1550-2250 m. VII. Montañas del C y S de Europa: Pirineos, Macizo Central Francés, Alpes, Apeninos, Sudetes, Cárpatos y Balcanes. Pirineos. **Esp.:** (Ge) Hu L Na. **N.v., cat.:** moixera nana.

Observaciones.–Diploide con reproducción sexual –ocasionalmente triploide o tetraploide, apomítico o apomítico facultativo–, que participa en la formación de clones con *S. aria* y, posiblemente, con *S. intermedia* y *S. sudetica*.

Chamaemespilus alpina (Mill.) K.R. Robertson & J.B. Phipps in Syst. Bot. 16(2): 390 (1991) [*Crataegus alpina* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 3 (1768), basión.] sería, para los autores de la combinación, el nombre prioritario de *S. chamaemespilus* en el género *Chamaemespilus*. Miller, al descri-

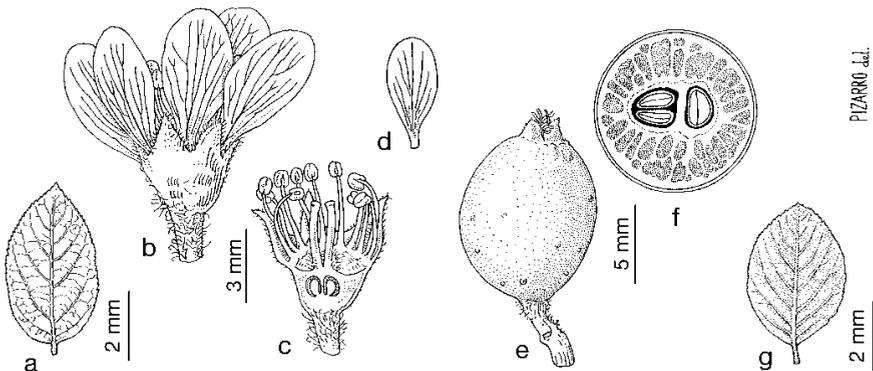


Fig. 27.–*Sorbus chamaemespilus*: a) hoja; b) flor; c) sección longitudinal de la flor; d) pétalo; e) pomo; f) sección transversal del pomo. *S. sudetica*: g) hoja.

bir la planta, que recibió del Monte Baldo (N de Italia), dice que es un árbol de hasta 20 pies de altura y con flores blancas; dichos caracteres nunca se encuentran en *S. chamaemespilus* y los autores mencionados no arguyen en favor del binomen más razón que la nomenclatural.

9. *S. sudetica* (Tausch) Bluff, Nees & Schauer in Bluff & [sudética]
Fingerh., Comp. Fl. Germ. ed. 2, 1(2): 178 (1837)

Pyrus sudetica Tausch in Flora 17: 75-76 (1834) [basión.]

S. ambigua (Michalet ex Decne.) Nyman ex Hedl. in Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. 35(1): 113 (1901); Michalet ex Rouy & É.G. Camus, Fl. France 7: 25 (1901)

S. erubescens auct. hisp.

S. hostii auct. hisp.

Ind. loc.: "Auf den höchsten Abhängen des Riesengebirges, im Teufelsgärtchen im Elbgrunde, ... Supplement des Herbarii Florae Bohemicae n. 507^a als *Pyrus Aria* β *rosea* aus" [República Checa]

lc.: Kárpáti in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 62: 305 tab. 46 figs. 8, 10-11 (1960); fig. 27 g

Arbusto de hasta 2 m, generalmente erecto. Ramas jóvenes pelosas, con lenticelas abundantes; corteza lisa, gris; yemas 5-9 mm, cónicas, agudas, con 3-5 escamas ciliadas, glabras, no viscosas. Hojas 4-8(10) × 2-4(6) cm, simples, ovales –razón anchura/longitud = 0,5-0,7–, aserradas, generalmente con dientes regulares –dientes todos o casi todos del mismo tamaño–, coriáceas, glabras en el haz, con glándulas dispersas en los nervios, y tomentosas en el envés; pecíolo 5-10 mm; estípulas c. 8 × 0,5-0,6 mm, linear-lanceoladas, con algún diente lateral, glabras. Inflorescencia corimbiforme, con las ramas densamente pelosas en la floración y en la fructificación. Receptáculo c. 3 mm, tomentoso. Sépalos 1,8-2,5 × 1,5-1,8 mm, sin dientes laterales, glabros en la cara externa, tomentosos en la interna. Pétalos c. 5 × 2,5 mm, erectos, unguiculados, glabros o casi, rosados, de limbo estrechamente obovado y con frecuencia crenulado. Estambres c. 20; filamentos c. 3 mm, lineares, glabros, anteras c. 1 mm, de color crema. Carpelos 2-3, soldados en toda su longitud; estilos 2, de c. 2 mm, libres, con la base pelosa, persistentes en el fruto. Pomo 9-14 × 8-13 mm, subgloboso, rojo, con 25-70 lenticelas de c. 0,3 mm; epidermis unistrata; carne heterogénea, con isletas de células taníferas, que se ven a simple vista, y escasas esclereidas; corazón claramente diferenciado, con numerosas esclereidas –de hasta 140 μm de diámetro, con paredes de c. 30 μm–, sin cavidad central. Semillas 1-2(-4), de 5-7,5 × 2,5-4,5 mm, de sección transversal ovada u ovado-depresa, lisas, brillantes, de color anaranjado. $2n = 68$.

Abetales, pinares de pino negro, matorrales de enebros y rododendros; en todo tipo de substratos; 1600-2250 m. VII. Sudetes, Jura, Alpes y Pirineos. **Esp.:** Ge (L) Na.

Observaciones.–Tetraploide apomítico, ocasionalmente con reproducción sexual, cuyo genoma procede de *S. aria* y *S. chamaemespilus*.

Grupo complejo que precisaría un estudio mucho más detallado en toda su área. En la Península Ibérica, las plantas se asemejan al tipo de *S. sudetica* (Tausch) Nyman ex Hedl. Podrían ser nombres prioritarios *Sorbus hostii* (J. Jacq. ex Host) Heynh., Nom. Bot. Hort. 2: 685 (1841) [*Aria hostii* J. Jacq. ex Host, Fl. Austriaca 2: 8 (1831), basión.] o *Sorbus pseudaria* (Spach) Hedl. in Kongl. Svenska. Vetensk. Acad. Handl. 35(1): 110 (1901) [*Crataegus pseudaria* Spach, Hist. Nat. Vég. 2: 108 (1834), basión.], si se demostrase que lo son de la especie que nos ocupa.