

38. Seseli L.*

[Séseli, -is n. – gr. *séselis*, -eōs f. y *séseli*, -eōs n.; lat. *seselis*, -is f., *seseli*, -is n. y *siseleum*, -i n. = nombre de varias plantas, las que, siguiendo en lo fundamental a Dioscórides y según la interpretación posterior, serían: una, llamada también en gr. *tórdilon* o *séseli Krētikón*, lat. *tordilon* o *tordylum* o *seseli Creticum*, el *Tordylium officinale* L. o el *T. apulum* L. (Umbelíferas); otra, llamada en gr. *séseli Massaliōtikón*, lat. *seseli Massaleoticum*, o *seseli Gallicum*, el *Seseli tortuosum* L.; la tercera, en gr. *séseli Aithiopikón*, lat. *seseli Aethiopicum*, el *Bupleurum fruticosum* L. (Umbelíferas); la cuarta, en gr. *séseli en Peloponnēsōi*, lat. *seseli Peloponnense*, la *Malabaila aurea* (Sibth. & Sm.) Boiss. (Umbelíferas); y la quinta, en gr. *kíki*, *sésamon ágrion*, *krótōn*, o *séseli Kýprion*, lat. *sesamon silvestre*, *sesamon agreste*, o *seseli Cyprion*, el ricino, *Ricinus communis* L. (Euforbiáceas). En el Pseudo Dioscórides, *seselís* sería el nombre entre los egipcios del gr. *kaukalís* –véase el género *Caucalis* L. (Umbelíferas)]

* C. Aedo & P. Vargas

Hierbas anuales, bienales o perennes, también sufrútices. Tallos erectos, es-triados –al menos en la base–, sólidos, ramificados, glabros o escábridos, con algunos restos fibrosos en la base. Hojas 1-4 pinnatisectas –alguna vez 2-3 ternatisectas–, de contorno oblongo o triangular, pecioladas, con vaina ± desarro-llada, glabras; las caulinares alternas. Umbelas generalmente compuestas, con numerosos radios, iguales o marcadamente desiguales. Brácteas 0-16. Brac-téolas 0-17. Cáliz con dientes –rudimentarios en algunas especies–. Pétalos amarillos o blancos –en ocasiones con tintes rosáceos–, con la mitad apical in-curvada, homogéneos. Anteras amarillas, blancas o purpúreas. Estilopodio –en los representantes ibéricos– cónico; estilos reflejos en la fructificación, de más cortos a mucho más largos que el estilopodio. Frutos ovoides, comprimidos la-teralmente; mericarpos de sección pentagonal, con costillas no aladas –en oca-siones con las costillas primarias muy poco prominentes–, glabros, escábridos o pelosos; vitas 1-2(3) en cada valécula y 2(4) en la cara comisural. Semillas con endosperma plano en la cara comisural.

Observaciones.–Los tamaños de brácteas y bractéolas se han medido en la fructificación. Las especies de este género, tal y como se circunscribe aquí y en las últimas revisiones taxonómicas, han sido incluidas en algún momento en alguno de los siguientes géneros: *Athamanta* L., *Gasparrinia* Bertol., *Gaya* Gaudin, *Libanotis* Haller ex Zinn, *Ligusticum* L., *Peucedanum* L., *Pimpinella* L., *Silaus* Bernh. Ello indica una gran complejidad taxonómica, a la vez que cues-tiona el que las especies que se vienen incluyendo en este género formen un gru-po natural. A ello apuntan también los resultados de trabajos recientes basados en datos moleculares [cf. D.S. Katz-Downie & al. in *Pl. Syst. Evol.* 216: 167-195 (1999)]. En ellos, varias especies de *Seseli* se agrupan con especies de otros géneros (*Endressia* J. Gay, *Karatavia* Pimenov & Lavrova, *Paraligusticum* V.N. Tikhom., *Tommasinia* Bertol., *Angelica* L., *Peucedanum* L., *Imperatoria* L., *Phlojodicarpus* Turcz. ex Ledeb., *Carlesia* Dunn, *Cortia* DC. y *Spermolepis* Raf.). Todo ello sugiere que *Seseli* es, tal como se circunscribe tradicionalmente, un grupo artificial.

Bibliografía.–C. PARDO in *Lazaroa* 3: 163-188 (1982).

1. Plantas sufruticosas; brácteas c. 1 mm; fruto sin costillas apreciables ... **3. S. intricatum**
- Plantas herbáceas; brácteas 1-20 mm; fruto con costillas prominentes 2
2. Umbelas con 5 o más brácteas 3
- Umbelas con 0-3 brácteas 4
3. Hojas basales 9-29 cm, con divisiones de último orden lineares; radios de la umbela muy desiguales **2. S. peucedanoides**
- Hojas basales 0,7-12 cm, con divisiones de último orden de lineares a linear-triangu-lares; radios de la umbela iguales **1. S. libanotis**
4. Hojas basales 2-3 ternatisectas **9. S. cantabricum**
- Hojas basales 2-4 pinnatisectas 5
5. Fruto glabro 6
- Fruto peloso –en *S. montanum* ocasionalmente glabrescentes 7
6. Plantas anuales o bienales; radios de la umbela pelosos **8. S. annum**
- Plantas perennes; radios de la umbela glabros **7. S. farrenyi**

38. Seseli

7. Radios de la umbela glabros; radios de las umbélulas 6-8 **6. S. elatum**
 – Radios de la umbela pelosos o papilosos; radios de las umbélulas 8-20 8
 8. Tallo muy ramificado desde la base, con ramas netamente divaricadas; hojas 3 pinnatisectas, de contorno anchamente triangular, rígidas **5. S. tortuosum**
 – Tallo generalmente simple o ramificado en la mitad superior –con ramas un tanto fastigiadas–; hojas 2 pinnatisectas, de contorno lanceolado, flexibles **4. S. montanum**

1. S. libanotis (L.) W.D.J. Koch in Nova Acta Phys.-Med. [Libanótis]

Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 12(1): 111 (1824)

Athamanta libanotis L., Sp. Pl.: 244 (1753) [basión.]*Libanotis montana* Crantz, Cl. Umbell. Emend.: 106 (1767)*Ligusticum athamantoides* Spreng., Pl. Umbell. Prodr.: 40 (1813)*Libanotis candollei* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 61 (1874)*S. athamantoides* (Spreng.) H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 192 (1902), non. illeg., non Ledeb., Fl. Altaic. 1: 342 (1829)*S. libanotis* subsp. *pyrenaicum* (L.) M. Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 10: 197 (1964) ["pyrenaica"]*Ind. loc.*: "Habitat in Sueciae, Germaniae pratis siccis apricis"*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 21, tab. 1915 (1865) [sub *Libanotis montana*]; H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 192 n.º 1550, n.º 1551 (1902) [*S. athamantoides*]; Rothm., Exkursionsfl. ed. 6, 3: 370 (1987) [sub *Libanotis pyrenaica*]

Planta perenne, en ocasiones bienal, herbácea, de glabra a pubescente, con raíz napiforme. Tallos 3-70(90) cm, erectos, ramificados, con ramas generalmente divaricadas desde la base, estriados, glabros o finamente escábridos, con restos fibrosos en la base. Hojas basales 0,7-12 × 0,3-7 cm, 2-3 pinnatisectas, de contorno oblongo, con pecíolo generalmente más largo que el limbo, rígidas, glabras o finamente escábridas en los nervios y márgenes, con divisiones de último orden de 1-10 × 0,4-1,5 mm, de lineares a linear-triangules, agudas; hojas caulinares progresivamente más cortas y menos divididas, las superiores generalmente pinnatisectas, vainas 0,1-1 × 0,4-5 mm. Umbelas terminales y laterales, con 10-46 radios de 20-67 mm, iguales, glabros o escábridos. Brácteas 5-16, de 6-20 × 0,4-1,3 mm rara vez más largas que los radios, enteras o finamente denticuladas –en ocasiones dentadas o irregularmente laciniadas–, pelosas –principalmente por el envés–. Umbélulas con 13-45 radios de 1,5-8 mm, con frecuencia escábridos. Bractéolas (0)8-17, de 2-12 × 0,2-0,6 mm, de longitud similar a la de los radios, generalmente denticuladas o ciliadas, soldadas en la base. Cáliz con dientes de 0,25-0,5(0,7) mm, triangulares o linear-triangules, de glabros a pelosos, persistentes y curvos en la fructificación. Pétalos 0,9-1,75 mm, elípticos u ovados, enteros, emarginados, con apéndice incurvado de 0,25-0,75 mm, glabros –en ocasiones finamente escábridos por la cara externa–, blancos o algo teñidos de rosa. Anteras 0,4-0,7 × 0,25-0,45 mm, amarillentas o de color crema; filamentos 0,6-2,6 mm. Estilos (0,8)1-1,7 mm en la fructificación, generalmente reflejos y mayores que el estilopodio, al cual se aplican. Frutos 2-4,5 mm, elipsoideos, de glabros a finamente escábridos o pelosos; mericarpos de sección pentagonal, con las 5 costillas primarias prominentes, sin costillas secundarias; vitas 1-3 en cada valécula, 2-4 comisurales. $2n = 22$.

Prados, claros de bosque y rellanos rocosos, en todo tipo de substratos; 0-1900(2400) m. VII-IX. Europa, Asia y N de África. N de la Península Ibérica. **And. Esp.:** Bi Bu Ge Hu L Le Lo Lu Na O P S (So) (SS) Vi. **N.v., cat.:** seli pirinec.

Observaciones.—Planta sumamente variable, por lo que se han descrito numerosos táxones que no se asocian con áreas de distribución claras. El hecho de que haya dos tipos extremos de plantas, muy pelosas unas y totalmente glabras otras, indujo a reconocer dos táxones bajo distintos nombres y categorías (*S. libanoitis* y *S. athamantoides*, respectivamente). En la Península Ibérica, una misma población puede estar compuesta por plantas glabras, escábridas y pelosas, tanto en el fruto como en radios, tallos, hojas etc. Es necesario un estudio biosistemático en toda su área de distribución para aclarar si puede reconocerse algún taxon infraespecífico.

2. *S. peucedanoides* (M. Bieb.) Koso-Pol. in Bull. Soc. [peucedanoídes]
Imp. Naturalistes Moscou ser. 2, 29: 184 (1916)

Bunium peucedanoides M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 1: 211 (1808) [basión.]

Ind. loc.: "Habitat in herbidis Caucasi subalpini, circa acidulam Narzana, etiam ad latera montis Beschtau"

lc.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 21, tab. 1924 (1865) [sub *Silauis virescens*]; Dostál, Nova Květena ČSR: 701 tab. 168 fig. 2 (1989) [sub *Gasparrinia peucedanoides*]

Planta perenne, herbácea, glabra, con raíz ± engrosada, ramificada. Tallos 48-115 cm, erectos, ramificados generalmente en la mitad superior, glabros o finamente escábridos, con restos fibrosos en la base. Hojas basales 9-29 × 1,5-5 cm, 2-3 pinnatisectas, marchitas en la antesis, de contorno oblongo, con pecíolo generalmente más largo que el limbo, ± rígidas, glabras a veces finamente escábridas en los nervios y márgenes, con divisiones de último orden de 4-15 × 0,4-1 mm, lineares, con un acumen hialino rígido y surco longitudinal por su haz; las caulinares 4-6, progresivamente más cortas y menos divididas, las superiores generalmente 2 pinnatisectas, vainas muy cortas. Umbelas centrales cortas, las laterales largas, con 10-16 radios de 3-90 mm, muy desiguales —los internos 3-16 mm y los externos 30-90 mm—, glabros o finamente escábridos. Brácteas 6-9, de 9-14 × 0,5-1(1,75) mm —de longitud mucho menor que la de los radios externos, similar a la de los internos—, lineares, enteras o finamente denticuladas, asurcadas, en ocasiones con margen escarioso, acuminadas. Umbélulas con 17-24 radios de 2-5 mm, frecuentemente escábridos. Bractéolas 9-14, de 3,5-6 × 0,3-0,5 mm, de longitud similar a la de los radios, generalmente indivisas, apiculadas, algo connadas en la base. Cáliz con dientes rudimentarios, imperceptibles en la antesis y la fructificación. Pétalos 0,9-1,5 mm, ovados, enteros, escotados, con apéndice incurvado de 0,3-0,5 mm, glabros, amarillentos o verdosos. Anteras 0,5-0,6 × 0,4-0,5 mm, de un blanco amarillento; filamentos 0,6-1,5 mm. Estilos 0,2-1 mm en la fructificación, reflejos y menores que el estilopodio, al cual se aplican. Frutos (1,6)2-4 × 1,1-2,75 mm, oblongos, glabros; mericarpos de sección pentagonal, con las 5 costillas primarias prominentes, sin costillas secundarias, con 1(2) vita en cada valécula y 2-4 comisurales. $2n = 22$.

Prados, rellanos rocosos y bosques abiertos; 800-1600(2100) m. VI-VIII. Asia y C y S de Europa. Montañas de la mitad N de la Península Ibérica. **Esp.:** (B) Ge (Hu) L (Lo) M Sg (So) Te (Z).

38. *Seseli*3. *S. intricatum* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 48 (1838) [intricátum]

Ind. loc.: “Hab. in cacumine Sierra de Gador fodinis plumbeis celeberrimae. Alt. 5000'-6000”
l.c.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 72 (1840); Blanca & al., Libro Rojo Fl. Andalucía 1: 268
 (1999); lám. 59

Planta sufruticosa, con raíz axonomorfa. Tallos 10-50 cm, erectos, rígidos, ramificados generalmente desde la base, divaricados, de aspecto dicotómicos, lisos en la parte superior y finamente estriados en la inferior, glabros, con algún resto fibroso en la base. Hojas basales 10-60 × 10-30 mm, 2 pinnatisectas, de contorno oblongo, con pecíolo de longitud similar a la del limbo, rígidas, glabras, con divisiones de último orden de (0,7)3-14(15) × 0,25-0,5 mm, de lineares a lanceoladas, agudas, planas o con un surco longitudinal por su haz y en ocasiones 2-4 paralelos; las caulinares 2-3, las del tercio inferior similares a las basales, las superiores muy reducidas, vainas muy cortas. Umbelas terminales y laterales, desde la base del tallo, con 3-5 radios de 3-25 mm, semejantes en longitud –aunque el central es más corto–, glabros, lisos o finamente estriados. Brácteas 3-5, de 0,8-1(1,3) × 0,4-0,5 mm, linear-trianguulares, indivisas, en ocasiones con margen escarioso, acuminadas. Umbélulas con 4-8 radios de 1,5-3 mm. Bractéolas 3-6, de 0,8-1(1,5) × 0,2-0,5 mm, de longitud similar a la de los radios, indivisas, apiculadas, soldadas ligeramente en la base en 0,5-1 mm. Cáliz con dientes rudimentarios, imperceptibles en la antesis y la fructificación. Pétalos 1,4-1,75 mm, ovados, enteros, glabros, blancos, con apéndice incurvado, escotado o truncado, de 0,4-0,5 mm. Anteras 0,5-0,6 × 0,45-0,65 mm, amarillentas; filamentos 1,4-1,9 mm. Estilos inapreciables en la antesis y de 1,5-2 mm en la fructificación, reflejos y mucho más largos que el estilopodio, al cual se aplican. Frutos 2-3,5 × 1,2-1,7 mm, oblongos, glabros; mericarpos con las 5 costillas primarias poco prominentes, sin costillas secundarias, con 1 vitta en cada valécula y 2 comisurales. $2n = 22$.

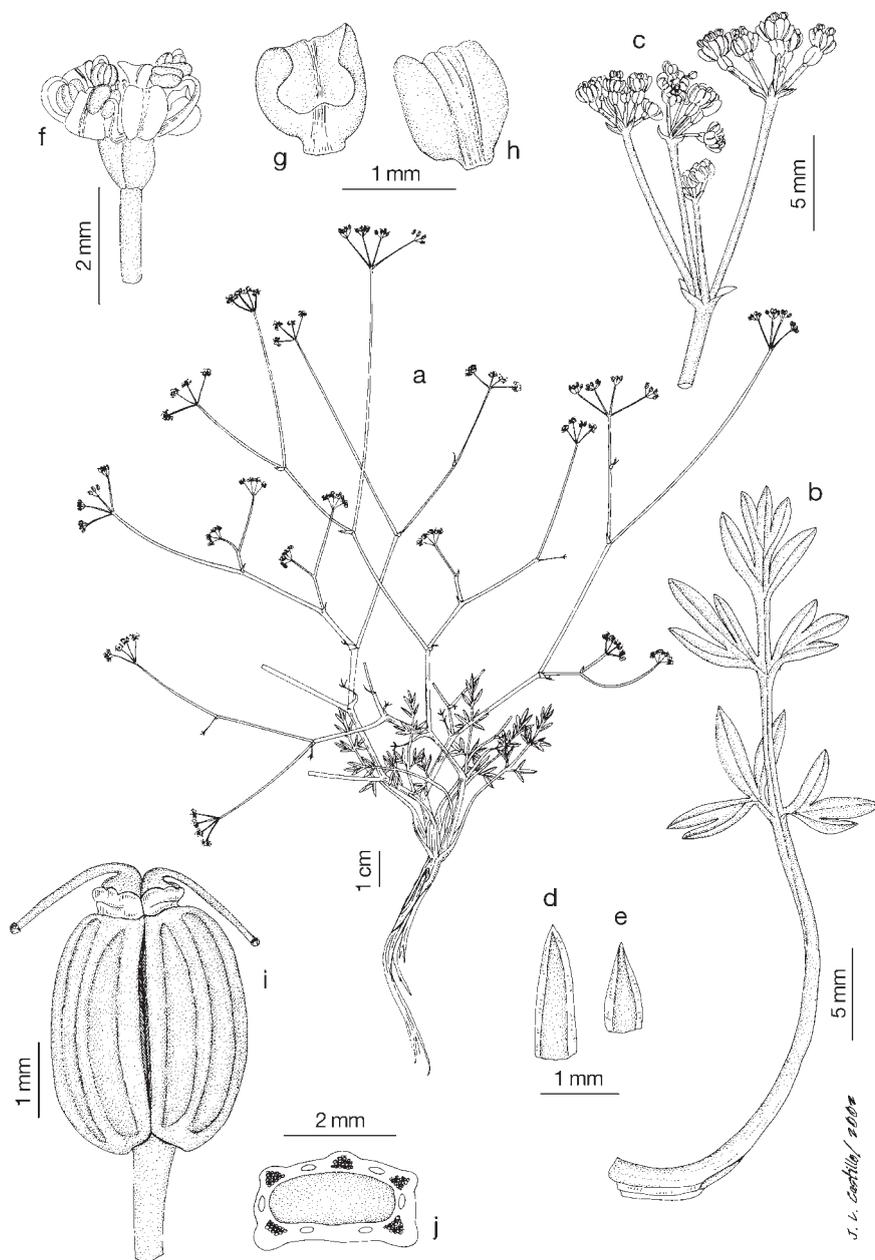
Roquedos y protosuelos rocosos calizos; 1600-1900 m. VII-IX. ● Sierra de Gádor. **Esp.**: Al.

Observaciones.—Planta muy amenazada, que precisa estrictas medidas de protección. De ella se han contado unos 4500 individuos.

4. *S. montanum* L., Sp. Pl.: 260 (1753) [montánum]

? *S. hippomarathrum* auct., non Jacq., Enum. Stirp. Vindob.: 52 (1762)
Ind. loc.: “Habitat in Galliae, Italiae collibus”

Planta perenne, herbácea, con rizoma ± vertical. Tallos 3-80 cm, erectos, generalmente simples o ramificados en la mitad superior –con ramas un tanto fastigiadas–, estriados, glabros o pelosos, con restos fibrosos en la base. Hojas basales 1,8-12 × 0,8-3,2 cm, 2 pinnatisectas, de contorno lanceolado, pecioladas, flexibles, glabras, papilosas o densamente pelosas, con divisiones de último orden de 3-10 × 0,7-1,2 mm, lineares; hojas caulinares casi sentadas, progresivamente más cortas y menos divididas, las superiores generalmente pinnatisectas, vaina 10-50 × 2-4 mm; pecíolo generalmente más corto que el limbo. Umbelas terminales, con 4-11(15) radios de 3-10 mm, desiguales, pelosos. Brácteas 0-3,



Lám. 59.—*Seseli intricatum*, Sierra de Gádor, Almería (G): a) hábito; b) hoja basal; c) umbélas; d) bráctea; e) bractéola; f) flor; g) pétalo, cara interna; h) pétalo, cara externa; i) fruto; j) sección transversal de un mericarpo.

38. *Seseli*

de 1-6 × 0,5-1 mm, indivisas, pelosas, con borde escarioso. Umbéculas con 8-15 radios de 0,4-3,2 mm, pelosos. Bractéolas 6-11, de 1,2-3,5 mm, generalmente más largas que los radios, indivisas, soldadas en la base en 0,4-0,9 mm, pelosas, con margen escarioso. Cáliz con dientes de 0,15-0,5 mm, triangulares, persistentes en la fructificación. Pétalos 1-1,4 mm, enteros, apiculados –con el ápice incurvado–, generalmente glabros, blancos o algo teñidos de púrpura. Anteras 0,5 × 0,4 mm, amarillentas, a veces rosadas; filamentos 0,6-0,8 mm. Estilos 0,8-1 mm, en la fructificación divaricados, reflejos y de longitud doble que la del estilopodio. Frutos 1,8-3,5(4,5) × 1,1-1,5 mm, elipsoideos, pelosos –ocasionalmente glabrescentes–; mericarpos de sección pentagonal, con las 5 costillas primarias prominentes, sin costillas secundarias; 1-2 vitas en cada valécula y 2-4 en la cara comisural. $2n = 22, 33$.

Pinares, sabinars, encinares, robledales, matorrales y pastizales, en todo tipo de substratos; 0-2800 m. VIII-XI. Balcanes, Italia, Francia, Península Ibérica y N de África. N, NW y E de la Península Ibérica. **And. Esp.:** A Ab Al B Bi Bu C Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo (Lu) M Ma Mu Na O Or P (Po) S Sa Sg So Ss T Te V Va Vi Z Za. **Port.:** TM.

1. Bractéolas 1,2-2(2,6) mm; radios de las umbéculas 0,5-0,9(1,5) mm **b. subsp. peixotoanum**
 – Bractéolas (1,7)2-3,5 mm; radios de las umbéculas (0,6)1-3,2 mm 2
 2. Hojas basales densamente pelosas; bractéolas soldadas en la base en (0,4)0,5-0,9 mm; tallo peloso **c. subsp. granatense**
 – Hojas basales generalmente glabras o algo papilosas; bractéolas soldadas en la base en 0,4-0,6 mm; tallo generalmente glabro **a. subsp. montanum**

a. subsp. montanum

S. nanum Léon Dufour in Bory, Voy. Souterr.: 363 (1821)

S. montanum subsp. *nanum* (Léon Dufour) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 83 (1974)

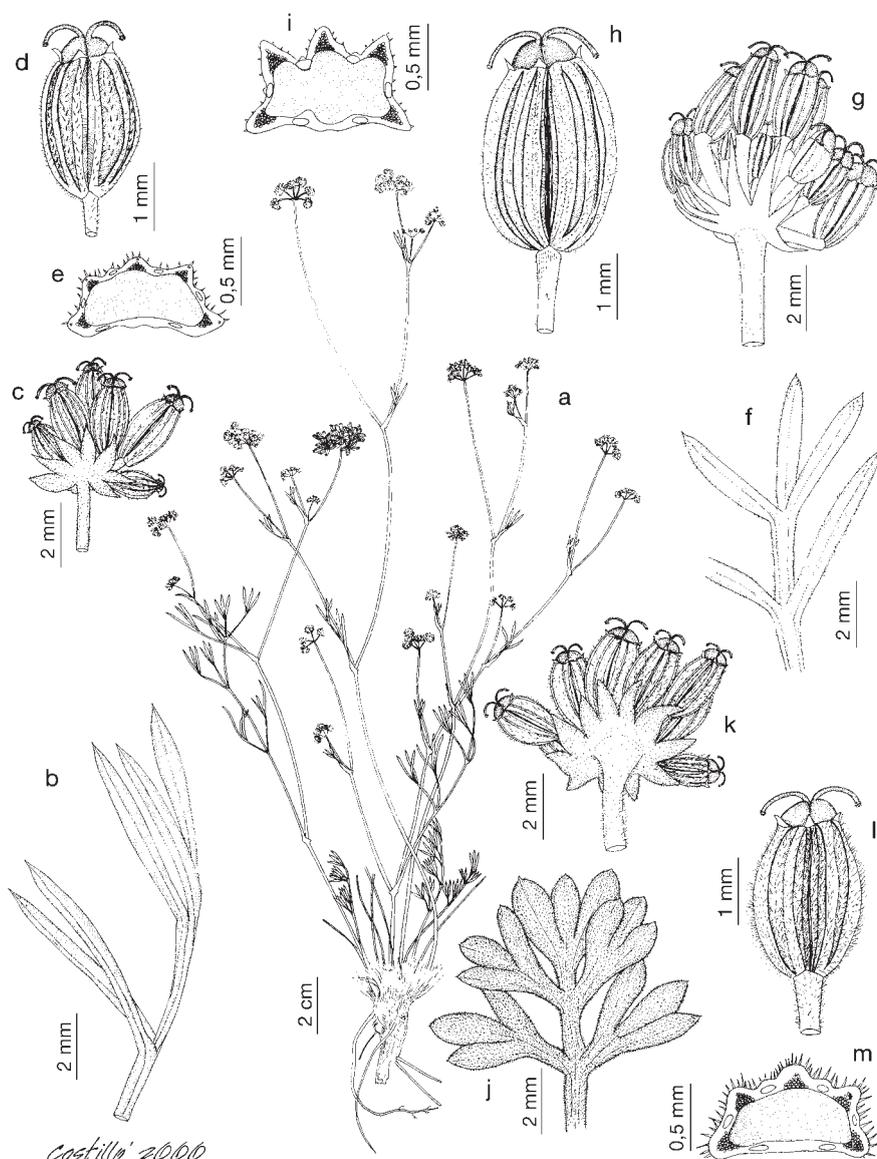
lc.: Willk., Ill. Fl. Hispan. 1, tab. 34 B (1882) [sub *S. nanum*]; Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 179 pl. 61 fig. 2 (1991); lám. 60 f- i

Tallos 3-80 cm, generalmente glabros. Hojas basales generalmente glabras o papilosas. Umbelas con 5-11 radios de 3-10 mm. Brácteas 0-1. Umbéculas con radios de 0,7-3,2 mm. Bractéolas 6-11, de 1,7-3,5 mm, soldadas en la base en 0,4-0,6 mm. Estilopodio verdoso o purpúreo. $2n = 22, 33$; $n = 11$.

Pinares, sabinars, encinares, robledales, matorrales y pastizales, en todo tipo de substratos; 0-2800 m. VIII-XI. Balcanes, Italia, Francia, Península Ibérica. N y E de la Península Ibérica. **And. Esp.:** (A) Ab Al B Bi Bu Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo M Mu Na O P S Sg So Ss T Te V Va Vi Z.

Observaciones.—A un lado el pequeño tamaño, no se ha podido encontrar ningún carácter que apoye el reconocimiento de *S. nanum*, por lo que se incluye en la sinonimia de *S. montanum* subsp. *montanum*. El estilopodio purpúreo que se ha usado para distinguir dicho taxon se ve también en plantas de diversos tamaños que se han de atribuir a *S. montanum* s.str. o a las otras dos subespecies aquí mencionadas.

Algunos ejemplares colectados en Valladolid (MA 294354, 518609), con bractéolas relativamente cortas y umbelas secundarias ± congestas, son intermedios entre la subsp. *montanum* y la subsp. *peixotoanum*.



Lám. 60.—*Seseli montanum* subsp. *peixotoanum*, a, c-e) Samil, Trás-os-Montes (MA 465300); b) Bragança, Trás-os-Montes (MA 310709): a) hábito; b) divisiones foliares de último orden; c) umbélula en la fructificación; d) fruto; e) sección transversal de un mericarpo. *S. montanum* subsp. *montanum*, f, h, i) Ribes de Freser, Gerona (MA 283831); g) Sigüés, Zaragoza (GDA 20059): f) divisiones foliares de último orden; g) umbélula en la fructificación; h) fruto; i) sección transversal de un mericarpo. *S. montanum* subsp. *granatense*, El Dornajo, Sierra Nevada, Granada (MA 345222, GDA 11363): j) divisiones foliares de último orden; k) umbélula en la fructificación; l) fruto; m) sección transversal de un mericarpo.

38. *Seseli***b. subsp. *peixotoanum*** (Samp.) M. Laínz, Aport. [Peixotoánum]
Fl. Gallega VII: 17 (1971)

S. peixotoanum Samp. in Ann. Sci. Nat. (Oporto) 10: 36 (1906) ["peixoteanum"] [basión.]
Ind. loc.: "Hab. nos terrenos incultos e montados. Bragança! nos montes da margem da estrada de Mirandella; Vinhaes! perto da povoação, nos montados da beira da estrada de Bragança"
Ic.: Lám. 60 a-e

Tallos (10)35-70 cm, generalmente glabros. Hojas basales generalmente glabras o papilosas. Umbelas con 5-9 radios de 3-10 mm. Brácteas 0-3. Umbélulas con radios de 0,5-0,9(1,5) mm. Bractéolas 6-9, de 1,2-2(2,6) mm, soldadas en la base en 0,4-0,5(0,8) mm. Estilopodio verdoso o purpúreo. $2n = 22$.

Matorrales en esquistos y rocas ultrabásicas; 250-900 m. VIII-X. ● NW de la Península Ibérica. **Esp.:** C (Lu) Or (Po) Sa Za. **Port.:** TM.

Observaciones.—La longitud relativa de la zona soldada de las bractéolas varía considerablemente, tanto en la subsp. *peixotoanum* como en la subsp. *montanum*, tal y como se ha dicho recientemente [cf. X.R. García Martínez & G. Nieto Feliner in Anales Jard. Bot. Madrid 52: 106-109 (1994)] y, consecuentemente, no sirve para distinguir esta subespecie. Sin embargo, la longitud absoluta de las bractéolas sí es significativamente diferente en las poblaciones occidentales, especialmente en las gallegas y portuguesas. Estas plantas tienen además inflorescencias más congestas, con radios secundarios algo más cortos. La pequeña entidad de estos caracteres, su solapamiento parcial y su circunscripción a una zona geográfica nos hacen considerar la categoría subespecífica como la más adecuada.

c. subsp. *granatense* (Willk.) C. Pardo in Lazaroa [granaténse]
3: 174 (1982)

S. granatense Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 5: 431 (1847) [basión.]
Ind. loc.: "Hab. in latere boreali montis calcarei, Sierra de Alfacar prope urbem Granatam ad altitud. circ. 4000-4500' in fissuris rupium, rarissime ut videtur, nam unum solum specimen mense Octobre 1844 observavi"
Ic.: Willk., Ill. Fl. Hispan. 1, tab. 34 A (1882) [sub *S. granatense*]; lám. 60 j-m

Tallos 4-50 cm, pelosos. Hojas basales densamente pelosas. Umbelas con 4-6 radios de 4-10 mm. Brácteas 0-1. Umbélulas con radios de 0,6-1,9 mm. Bractéolas 7-11, de 2-3,3 mm, soldadas en la base en (0,4)0,5-0,9 mm. Estilopodio verdoso o purpúreo. $2n = 22$.

Matorrales en terrenos secos, en general en calizas y dolomías; 1200-2350 m. VII-X. ● SE de España, Sierra de Aitana, sierras del S de Valencia, Sierra de María, Sierra de Cazorla, Sierra de Baza, Sierra de Alfacar, Sierra Nevada y Sierra Tejeda. **Esp.:** A Al Gr J Ma (V).

Observaciones.—El denso indumento de las hojas basales y la longitud de la parte soldada de las bractéolas son los principales caracteres diagnósticos del taxon. Dichos caracteres son constantes en las plantas procedentes de Sierra Nevada y en la mayoría de las recogidas en la Sierra de Cazorla. En otras montañas meridionales, como en la Sierra de María o la Sierra de Baza, aparecen plantas atribuibles a la subsp. *granatense* y otras que han de llevarse a la subsp. *montanum*. Excepcionalmente se encuentran plantas de las subsp. *montanum* o *peixotoanum* con hojas de indumento relativamente denso. Como en el caso de la subsp. *peixotoanum*, la pequeña entidad de estos caracteres, su relativo solapamiento y su circunscripción a una zona geográfica nos hacen considerar la categoría subespecífica como la más adecuada.

5. S. tortuosum L., Sp. Pl.: 260 (1753)

[tortuosum]

Ind. loc.: "Habitat in Europa australi"*lc.*: Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 2, tab. 106 (1820-34) [sub *Athamanta ramosissima*]; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 21, tab. 1906 (1863)

Planta bienal o perenne, herbácea, con rizoma \pm vertical. Tallos 50-70 cm, erectos, ramificados –con ramas netamente divaricadas desde la base–, estriados, glabros, con restos fibrosos en la base. Hojas basales 7,5-15(40) \times 4,5-13(35) cm, 3 pinnatisectas, de contorno anchamente triangular, pecioladas, rígidas, glabras o papilosas, con divisiones de último orden de 6-12 \times 0,7-1,2(1,8) mm, lineares; hojas caulinares casi sentadas, progresivamente más cortas y menos divididas, las superiores generalmente pinnatisectas, vaina 9-16 \times 5-7 mm, pecíolo generalmente más corto que el limbo. Umbelas terminales, con 5-11(15) radios de 12-43 mm, desiguales, pelosos. Brácteas 0(2), de 2,5-7 \times 0,7-1,2 mm, indivisas, pelosas, con neto margen escarioso. Umbélulas con 9-20 radios de 0,5-2,5 mm, pelosos. Bractéolas 10, 2,5-3,5 \times 0,5-0,7 mm, más cortas que los radios, indivisas, soldadas en la base en 1-1,2 mm, densamente pelosas, con margen escarioso neto. Cáliz con dientes de 0,2-0,3 mm, triangulares, persistentes en la fructificación. Pétalos 0,9-1 mm, enteros, apiculados –con el ápice incurvado–, pelosos, blancos o algo teñidos de púrpura. Anteras 0,5 \times 0,3 mm, amarillentas; filamentos 0,4-0,6 mm. Estilos 0,8-1,1 mm, en la fructificación divaricados, reflejos y de longitud doble que la del estilopodio. Frutos 2,5-3,3(4) \times 1,1-1,3 mm, elipsoideos, pelosos; mericarpos de sección pentagonal, con las 5 costillas primarias prominentes, sin costillas secundarias; 1 vitta en cada valécula y 2 en la cara comisural. $2n = 22, 22 + 3B$.

Dunas, pinares, matorrales en terrenos secos, márgenes de caminos y de campos de cultivo; 0-950 m. VII-X. S de Europa, Crimea, Cáucaso, Anatolia y NW de África. Litoral atlántico y diversos puntos del C y NE de la Península Ibérica. **Esp.**: B Bu C (Ca) Cs Cu Ge Gu Hu L (Le) M (P) Po Sa Sg (So) T Te V Va Za. **Port.**: (Ag) BAI BL DL E Mi. **N.v.**: cominos de Candía, cominos de Marsella; *cat.*: comí de Marsella.

6. S. elatum L., Sp. Pl. ed. 2: 375 (1762)

[elátum]

Ind. loc.: "Habitat in Austria, Gallia"*lc.*: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 193 n.º 1556 (1902)

Planta bienal o perenne herbácea, con rizoma \pm vertical. Tallos 30-80(100) cm, erectos, ramificados, estriados, glabros, con restos fibrosos en la base. Hojas basales 7-11 \times 6-7 cm, 2-3(4) pinnatisectas, de contorno ovado, pecioladas, flexibles, glabras, con divisiones de último orden de 6-11 \times 0,5-0,8 mm, lineares; hojas caulinares casi sentadas, progresivamente más cortas y menos divididas, las superiores generalmente 1 vez ternatisectas –en ocasiones pierden las laciniás laterales–, vaina 15-30 \times 3-5 mm, pecíolo generalmente más corto que el limbo. Umbelas terminales, con 3-4(7) radios de 7-13 mm, desiguales, glabros. Bráctea 0(1), de 2-3 \times 1-1,5 mm, indivisas, glabra, con neto margen escarioso. Umbélulas con 6-8 radios de 0,5-2,5 mm, glabros. Bractéolas 5-7, de 1-1,5 \times 0,3-0,5 mm, más cortas que los radios, indivisas, soldadas levemente en

38. *Seseli*

la base en 0,1-0,2 mm, glabras, con estrecho margen escarioso. Cáliz con dientes de 0,2-0,4 mm, triangulares, persistentes en la fructificación. Pétalos 0,7-0,9 mm, enteros, apiculados –con el ápice incurvado–, glabros, blancos o algo teñidos de púrpura. Anteras 0,3-0,4 × 0,3 mm, amarillentas o blancas; filamentos 0,6-0,7 mm. Estilos 0,6-0,8 mm, en la fructificación divaricados, reflejos y de longitud semejante a la del estilopodio. Frutos (2)3-3,3 × 1,5-1,7 mm, ovoideos, pelosos –glabrescentes al madurar–; mericarpos de sección pentagonal, con las 5 costillas primarias prominentes, sin costillas secundarias; 1 vitta en cada valécula y 2 en la cara comisural. $2n = 22$.

Claros de matorral, praderas, terrenos pedregosos y pies de cantil; 10-1250 m. VI-X. C y S de Europa. E de la Península Ibérica. **Esp.:** (A) (Ab) B Cs Ge Hu L T Te (V) Z. **N.v., cat.:** sèseli major.

Observaciones.–Según Stearn [cf. Geck & Pressler (eds.), Festschrift Claus Nissen: 634-643 (1973)], algunos *nomina nuda* publicados por Linneo en su *Flora Monspeliensis* [cf. L., Amoen. Acad. 4: 468-495 (1759)] se pueden considerar validados por la referencia al *Botanicum Monspeliense* de Magnol (1676). Uno de ellos es el *S. longifolium* L., Amoen. Acad. 4: 480 (1759), el cual sería prioritario sobre *S. elatum* y haría a éste superfluo. Aquí preferimos mantener el nombre de *S. elatum*, ampliamente utilizado en la literatura florística del C y S de Europa, a la espera de que se den los oportunos pasos para su conservación (cf. I.C.B.N., art. 14).

7. *S. farrenyi* Molero & J. Pujadas in Lagasalia

[Farrényi]

9: 31, 32 fig. 1 (1979)

S. elatum subsp. *farrenyi* (Molero & J. Pujadas) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 425 (1990) [“farrenyii”]

Ind. loc.: “Holotypus. In BCF 20101, loco dicto Cap de Creus (30 TEG 28), gerundensis provinciae, in praeruptis schistosis maritimis, metamorphicis quae dicunt, ad pharum, ubi planta abundans, a J. Molero et J. Pujadas 15.VIII.1978, lectus. Isotypi adsunt insuper in BC, SEV 38070, Hb. Fernández Casas, Hb. Laínz”

lc.: Molero & J. Pujadas in Lagasalia 9: 32 fig. 1 (1979)

Planta perenne, herbácea, con rizoma vertical. Tallos 5-30 cm, procumbentes, ramificados –con ramas subhorizontales–, estriados, glabros, con restos fibrosos en la base. Hojas basales 4-6,5(10) × 1,5-3,5(4,2) cm, 2-3 pinnatisectas, de contorno ovado, pecioladas, flexibles, glabras, con divisiones de último orden de 6-10 × 1-1,2 mm, lineares; hojas caulinares casi sentadas, progresivamente más cortas y menos divididas, las superiores uniternadas, vaina 10-15 × 4-5 mm, peciolo más corto que el limbo. Umbelas terminales, con (2)5-8(11) radios de 8-16(30) mm, desiguales, glabros. Bráctea 0(1), de 3-3,5 × 1-1,5 mm, indivisa, glabra, con estrecho margen escarioso. Umbélulas con 8-11 radios de 0,5-2,6 mm, glabros. Bractéolas 7-9, de 1-1,5 × 0,3-0,5 mm, más cortas que los radios, indivisas, soldadas levemente en la base en 0,1-0,2 mm, glabras, con un estrecho borde escarioso. Cáliz con dientes de 0,3-0,5 mm, triangulares, persistentes en la fructificación. Pétalos 0,6-1 mm, enteros, apiculados –con el ápice incurvado–, glabros, blancos. Anteras 0,3-0,4 × 0,3 mm, amarillentas; filamentos 0,4-0,6 mm. Estilos 0,6-0,8 mm, en la fructificación divaricados, reflejos y de longitud semejante a la del estilopodio. Frutos 2,8-3,3 × 2,1-2,3 mm, ovoideos, glabros; mericarpos de sección pentagonal, con las 5 costillas primarias prominentes, sin costillas secundarias; 1 vitta en cada valécula y 2 en la cara comisural. $n = 9$.

Figuras y relanos de acantilados marinos; 0-100 m. VI-VIII. ● NE de la Península Ibérica, cabo de Creus, donde se conocen 3 pequeñas poblaciones. **Esp.:** Ge.

8. *S. annuum* L., Sp. Pl.: 260 (1753) [ánnuum]

subsp. **annuum**

S. carvifolium auct., non Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 24 (1779)

Ind. loc.: "Habitat in Pannonia, Gallia"

lc.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 21, tab. 1907 (1863)

Planta anual o bienal, herbácea, con raíz napiforme. Tallos 20-70 cm, erectos, simples, estriados, glabros, con restos fibrosos en la base. Hojas basales 7-9 × 3-4,2 cm, 2-3 pinnatisectas, de contorno ovado, pecioladas, flexibles, generalmente glabras –a veces papilosas–, con divisiones de último orden de 5-10 × 0,4-1 mm, lineares; hojas caulinares casi sentadas, progresivamente más cortas y menos divididas, vaina 12-22 × 2-4 mm, pecíolo generalmente más corto que el limbo. Umbelas terminales, con 12-27(40) radios de 13-35 mm, desiguales, pelosos. Bráctea 0(1), de 9-11 × 1 mm, indivisa, glabra, con neto margen escarioso. Umbéculas con 19-25 radios de 2-4 mm, pelosos. Bractéolas 7-10, de 3-6 × 0,8-1,1 mm, más largas que los radios, indivisas, soldadas levemente en la base en 0,2-0,4 mm, glabras –excepto por las papilas del margen–, con neto borde escarioso. Cáliz con dientes de 0,2-0,4 mm, triangulares, persistentes en la fructificación. Pétalos 0,5-1,1 mm, enteros, apiculados –con el ápice incurvado–, glabros, blancos o rosados. Anteras 0,3-0,4 × 0,3 mm, blancas; filamentos 0,9-1,1 mm. Estilos 0,55-0,7 mm, en la fructificación divaricados, reflejos y de longitud semejante a la del estilopodio. Frutos 1,8-2,5(3) × 1,3-1,4 mm, ovoideos, glabros; mericarpos de sección pentagonal, con las 5 costillas primarias prominentes, sin costillas secundarias; 1 vitta en cada valécula y 2 en la cara comisural. $2n = 22$.

Herbazales y pastizales; 500-1600 m. VII-IX. C de Europa, desde el W de Francia hasta el C de Rusia. NE de la Península Ibérica. **Esp.:** B Ge.

Observaciones.—En los Alpes se reconoce una subsp. *carvifolium* (Vill.) P. Fourn., Quatre Fl. France: 679 (1937) [*S. carvifolium* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 24 (1779), basión.], que se distingue, entre otros caracteres, por sus hojas de lacinas más cortas, umbelas con menos radios (12-18) y con 2-6 brácteas, y bractéolas más cortas que la umbela parcial.

9. *S. cantabricum* Lange, Index Sem. Hort. [cantábricum]

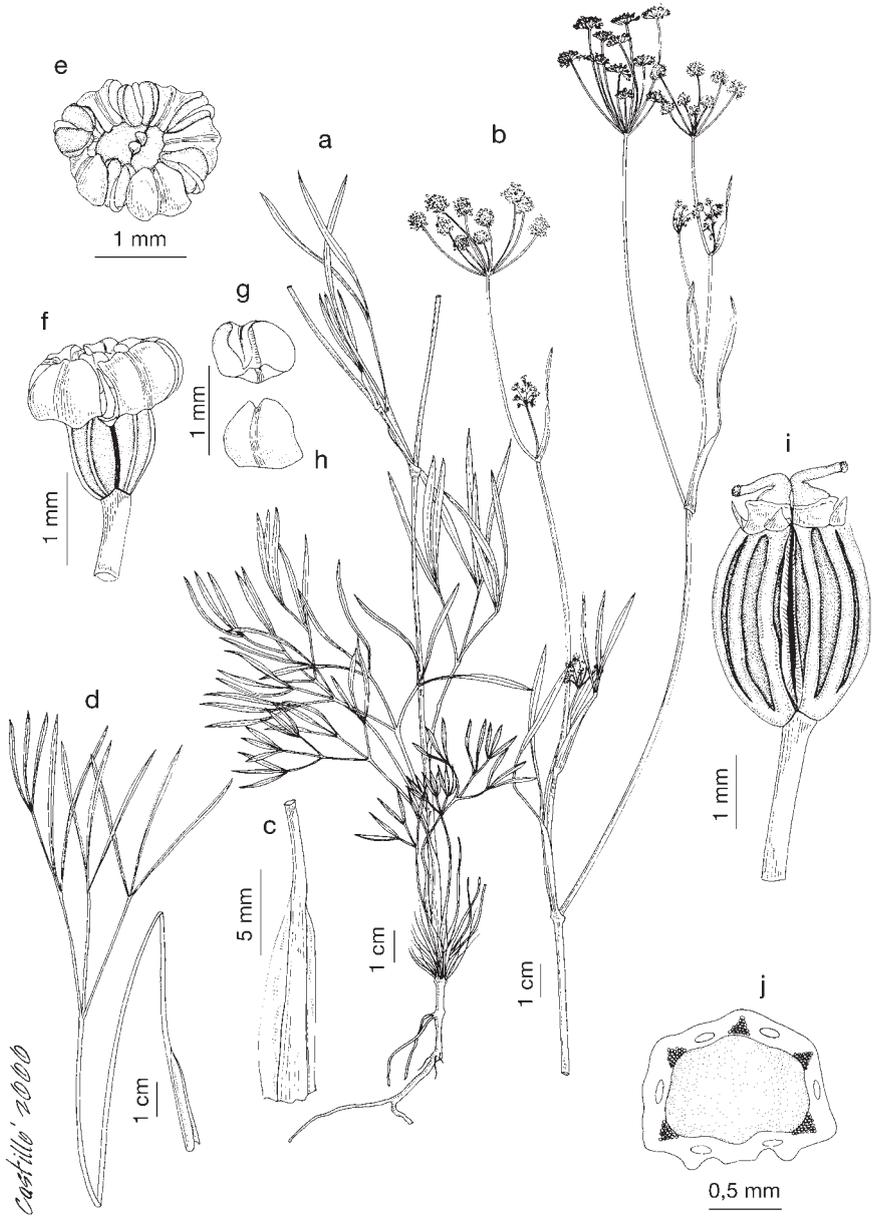
Haun.: 27 (1855)

Peucedanum aragonense Rouy & E.G. Camus in Rouy & Foucaud, Fl. France 7: 390 (1901)

Ind. loc.: "In ericetis montanis Cantabriae, praesertim circa oppid. Bilbao frequens. Sept.-Oct. 1851 florentem & fructiferam legi"

lc.: Lange, Descr. Icon. Pl. Nov., tab. 10 (1864); lám. 61

Planta perenne, herbácea, con rizoma ± vertical. Tallos 20-80 cm, erectos, simples o escasamente ramificados, estriados, glabros, con restos fibrosos en la base. Hojas basales 6-10 × 7-16 cm, 2-3 ternatisectas, de contorno triangular, pecioladas, flexibles, glabras, con divisiones de último orden de 18-102 × 1,5-4,5 mm, estrechamente lanceoladas; hojas caulinares generalmente 1 vez terna-



Lám. 61.—*Seseli cantabricum*, a-c, e-h) Vinuesa, Soria (MA 381965); d) Plumarejos, Burgos (MA 514711); i, j) Mijangos, Burgos (MA 393741); a) parte inferior de la planta; b) parte superior de la planta; c) vaina foliar; d) hoja basal; e) flor, vista superior; f) flor, vista lateral; g) pétalo, cara interna; h) pétalo, cara externa; i) fruto; j) sección transversal de un mericarpo.

39. *Oenanthe*

tisectas –las superiores pierden las laciniás laterales–, vaina 15-55 × 2-5 mm, pecíolo generalmente más largo que el limbo. Umbelas terminales, con 6-14 radios de 6-50 mm, desiguales, glabros o papilosos en la base y en la cara interna. Brácteas 0-3, de 2-5 × 0,5 mm, indivisas, glabras, con estrecho margen escarioso. Umbélulas con 18-22 radios de 1,7-3,2 mm, glabros. Bractéolas 5-9(11), de 1,2-7 × 0,4-0,5 mm, más cortas o de igual longitud que los radios, indivisas, soldadas levemente en la base en 0,1-0,4 mm, glabras –excepto por las papilas del margen–, con estrecho margen escarioso. Cáliz con dientes de 0,2-0,3 mm, triangulares, persistentes en la fructificación. Pétalos 0,8-1,4 mm, enteros, apiculados –con el ápice incurvado–, glabros, blancos –a veces parcialmente teñidos de púrpura–. Anteras 0,5-0,6 × 0,4 mm, blancas; filamentos 0,7-0,9 mm. Estilos 0,5-0,7 mm, en la fructificación divaricados, reflejos y de longitud semejante a la del estilopodio. Frutos 2,5-3,3 × 1,5-1,8 mm, elipsoideos, glabros; mericarpos de sección pentagonal, con las 5 costillas primarias prominentes, sin costillas secundarias; 1 vita en cada valécula y 2 en la cara comisural. $2n = 20$, $n = 10+1B$.

Herbazales, matorrales y linderos de bosques; 0-1700 m. VI-IX(X). ● Cornisa Cantábrica –el límite occidental parece situarse en el valle de Teberga, Asturias–, Sistema Ibérico y E del Sistema Central. **Esp.:** Bi Bu Cu (Gu) Lo (Na) O P S Sg So SS Te Vi Z.