

82. *Laserpitium* L.*

[*Laserpitium*, -ii m. – lat. *las(s)erpicium(-tium)*, -ii n. = el jugo de varias plantas, seguramente del género *Ferula* L. (*F. tingitana* L. y *F. Assa-foetida* L., Umbelíferas); así como las propias plantas. Linneo admite el género *Laserpitium* L. (Umbelíferas), que Tournefort había establecido siguiendo a C. Bauhin, Morison y otros botánicos, para plantas que poco tienen que ver con las que así denominaron los romanos]

Hierbas perennes. Cepa leñosa, gruesa, generalmente con restos foliares –fibrosos o ± papiráceos–. Tallos erectos, sólidos. Hojas 2-4 pinnatisectas, con divisiones de último orden elípticas, anchamente obovadas o suborbiculares –rara vez lineares–, dentado-lobuladas, con pecíolos envainadores, vaina ± hinchada en número variable. Umbelas compuestas, las laterales funcionalmente masculinas o poco fértiles (salvo en *L. prutenicum*), con radios poco desiguales (salvo en *L. prutenicum*), escábridos, pelosos o casi glabros. Brácteas y bractéolas en número variable, con frecuencia caedizas. Flores hermafroditas y masculinas. Cáliz con dientes ovalados, agudos. Pétalos obovado-escotados, con lóbulos agudos, incurvados, blancos –a menudo con tinte rosáceo, o incluso manchas rojas– y brillo aterciopelado, homogéneos. Estilopodio grande, partido; estilos

* P. Montserrat

82. Laserpitium

alargados, reflejos en la fructificación. Frutos desde estrechamente elípticos hasta ovalados, poco comprimidos dorsalmente, glabros o con pelos; mericarpos con las 5 costillas primarias filiformes y las 4 secundarias prolongadas en ala \pm membranácea, muy desarrollada –subiguales o las 2 dorsales a menudo más cortas que las 2 laterales–; vitas 6-11(13) en cada mericarpo –de ordinario 1 bajo cada costilla secundaria y 2 comisurales. Semillas con endosperma plano en la cara comisural.

Observaciones.—La variabilidad de algunas especies y la falta de flores en los pliegos, hojas basales, umbelas fértiles o frutos maduros, dificultan la determinación. El gran tamaño de las hojas (*L. latifolium*, *L. nestleri*, *L. longiradium*, *L. siler* y *L. gallicum*) hace difícil la preparación de buen material de herbario. De la umbela principal, es útil contar los radios. Conviene, asimismo, herborizar los ejemplares una segunda vez –finalizado el verano– para disponer de frutos maduros con ala y vitas desarrolladas. Los sépalos y pelos del mericarpo se observan mejor antes de que las alas los cubran o empiecen a depilarse.

Bibliografía.—M.J. MARTÍNEZ LIROLA, J. MOLERO MESA & G. BLANCA in *Anales Jard. Bot. Madrid* 59: 339-342 (2002); P. MONTSERRAT in *Anales Jard. Bot. Madrid* 59: 378-380 (2002); in *Collect. Bot. (Barcelona)* 26: 47-80 (2003); in *Acta Bot. Barcinon.* 49: 19-37 (2003).

1. Hojas superiores sésiles, con vaina grande, hinchada; brácteas de borde generalmente no ciliado 2
- Hojas superiores sésiles, con vaina estrecha, no hinchada; brácteas de borde ciliado, a veces poco aparente 6
2. Divisiones foliares de último orden oblongo-lanceoladas, de margen entero y base atenuada; brácteas linear-lanceoladas, patentes o \pm reflejas; frutos oblongos, muy olorosos, con alas todas estrechas –menos de 1 mm **1. L. siler**
- Divisiones foliares de último orden anchas, de base cordiforme, truncada o cuneada y margen dentado –hasta lobulado-inciso–; brácteas al final reflejas; frutos elípticos, con alas generalmente anchas –(0,3)1-3 mm 3
3. Brácteas numerosas, persistentes o caedizas; umbelas con (20)30-50(80) radios subiguales; frutos ovalado-cordiformes, con costillas primarias pelosas y alas anchas –1,5-3 mm–, onduladas de margen irregular **2. L. latifolium**
- Brácteas 0-1(8), caedizas; umbelas con (3)4-45(54) radios, algo desiguales; frutos glabros o escábridos, con alas de margen entero 4
4. Umbelas con (8)9-10(13) radios de (6)8-16(20) cm; umbélulas globosas; mericarpos con alas estrechas –0,4-0,9 mm **3. L. longiradium**
- Umbelas con (8)10-20(30) radios de 3-8 cm; umbélulas planas; mericarpos con alas generalmente más anchas –(0,3)1-3 mm 5
5. Hojas de consistencia herbácea, con nervios finos en el envés; divisiones foliares de último orden grandes, la terminal (3)4-6(10) cm \pm de la misma anchura–, que con frecuencia se recubren, de un verde intenso en general, con pelos tabicados, enmarañados en la base –raramente glabras–, irregularmente dentado-lobuladas en todo el margen; radios de la umbela muy ásperos o pelosos; vitas anchas en las costillas primarias **4. L. nestleri**

82. *Laserpitium*

- Hojas de consistencia recia, con nervios destacados en el envés; divisiones foliares de último orden pequeñas o medianas –las terminales de 2-3 × 3-4 cm–, ± separadas, glabras o con escasos pelos no tabicados en los nervios del envés, y dientes concentrados hacia la mitad apical o casi terminales; radios de la umbela lisos; vitas pequeñas o poco visibles bajo las costillas primarias 5. **L. eliasii**
- 6. Umbelas gráciles, con 7-12(16) radios muy desiguales; frutos pelosos, de (3)4-5(6) mm; tallos endebles, anguloso-asurcados; hojas (2)3 pinnatisectas, con divisiones de último orden lanceoladas, mucronadas, con pelos sueltos, ± densos; brácteas al final reflejas, aplicadas al pedúnculo 7. **L. prutenicum**
- Umbelas grandes, con 20-55 radios poco desiguales; frutos casi siempre glabros, de 5-8 mm; tallos estriados; hojas 3-4(5) pinnatisectas, con divisiones de último orden de forma muy variada (fig. 19), glabras o con pelos largos –1-2 mm– en las ramificaciones del raquis; brácteas patentes o reflejas 6. **L. gallicum**

1. **L. siler** L., Sp. Pl.: 249 (1753)

[Sílter]

Ind. loc.: “Habitat in Austria, Helvetia, Gallia”*Ic.*: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 169 n.º 1494 (1902); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 1: 581 (1997)

Hierba robusta. Cepa ramosa, gruesa y con restos fibrosos. Tallos 80-135 cm, numerosos, poco ramificados. Hojas basales hasta de 100 cm, 3(4) pinnatisectas, de color verde glauco, con divisiones de último orden lanceoladas o elíptico-ovadas, de margen entero, mucronadas, coriáceas, y con una densa reticulación de nérvulos característica. Umbelas con (20)25-45(50) radios de (3)4-6(8) cm, ásperos en su cara interna, lo mismo que los radios umbelares. Brácteas c. 1 cm, numerosas, ovalado-lineares y acuminadas, con el borde membranáceo, patentes. Bractéolas semejantes a las brácteas. Pétalos blancos o algo rosáceos. Frutos 8-9(10)mm, oblongos, brillantes, olorosos; mericarpos con alas estrechas –0,5-1(1,2) mm–, poco desiguales. $2n = 22$; $n = 11$.

Pedregales en gargantas y laderas carstificadas o de marga gris erosionada, calcícola; (800)1000-1800(2250) m. VI-VIII. C y S de Europa –Alpes, Balcanes, Apeninos y montañas de la Península Ibérica–. Cordillera pirenaico-cantábrica –más bien rara hacia el W– y cuadrante NE de España. (**And.**) **Esp.**: B Bu Cs Cu (Ge) Gu Hu L Le Na P (So) Te Vi. **N.v.**: comino rústico, hierba de las tres hojas, laserpicio; *cat.*: comí de marrà.

Observaciones.–Su fuerte olor al rozar las umbelas fructificadas lo caracteriza y distingue de algunos ejemplares de *L. latifolium* con divisiones de último orden en sus hojas caulinares. Además, las hojas en *L. latifolium* son pelosas y de margen áspero. Evita la oceanidad, el aire húmedo con lixiviación que acidifica el suelo, por lo que se hace muy rara en los Montes Cantábricos y no alcanza las montañas gallegas. El fruto dibujado en Ruizia 12: 203 fig. 88 n.º 2 (1993) corresponde a *L. latifolium* (SEVF 162446).

2. **L. latifolium** L., Sp. Pl.: 248 (1753)

[latifólium]

Ind. loc.: “Habitat in Europae nemoribus siccis”

Hierba robusta, pelosa. Cepa gruesa, cubierta por restos fibrosos. Tallos (40)80-100(200) cm. Hojas basales 2-3 pinnatisectas, con largo pecíolo comprimido y áspero como el margen foliar, divisiones de último orden, en especial la terminal, grandes –(1)3-8(20) × (1)2-6(10) cm–, en general de base cordiforme o

82. Laserpitium

apenas cuneada, regularmente dentadas y coriáceas; hojas caulinares que pueden tener divisiones de último orden también dentadas –dientes a veces irregulares–, o ser enteras, con vaina hinchada. Umbelas grandes, con (13)30-45(80) radios de 4-8(12) cm, poco desiguales y muy ásperos en su cara interna. Brácteas 1-3(5) cm, persistentes, lineares, de margen blanco, estrecho, hasta casi su mitad y áspero el resto. Bractéolas subuladas. Frutos 6-8(11) mm, elípticos, anchos; mericarpos con alas onduladas, subiguales y de margen irregular. $2n = 22$; $n = 11$.

Megaforbia de montaña que desciende por los valles hacia las vegas con suelo húmedo, fresco en verano, bordea robledales, hayedos y bosques mixtos, preferente calcícola, pero tolera un substrato silíceo si hay acumulación de hojarasca o deyecciones; (0)600-1800(2250) m. (V)VI-VII(XI). Europa, donde falta en Gran Bretaña y es rara en Noruega y Finlandia. Pirineos y otros montes del N peninsular, muy rara en los carpetano-ibéricos y rarísima en Sierra Nevada. **And. Esp.:** B Bi Bu Cs Cu Ge Gr Gu? Hu L Le Lo Lu M? Na O (Or) P S Sg So SS T? Te Vi Z. **N.v.:** cominos negros, genciana blanca, laser de Hércules; *cat.:* falso turbit, tuixos, tuixos de fulla ampla, turbit, turbit de muntanya.

Observaciones.–*Laserpitium latifolium* es muy variable. Se han descrito en Europa 2 variedades que comprenden muchos táxones de difícil distinción: la llamada var. *glabrum* (Crantz) Soy.-Will., Observ. Pl. France: 154 (1828) [*L. glabrum* Crantz, Stirp. Austr. Fasc. 3: 54 (1767), basión.], es europea y no alcanza la Península, mientras que la var. *asperum* (Crantz) Soy.-Will., Observ. Pl. France: 154 (1828) [*L. asperum* Crantz, Stirp. Austr. Fasc. 3: 50 (1767), basión.] varía mucho en el Pirineo y País Vasco, pero es más homogénea en los extremos de su área peninsular, tanto en Galicia-Asturias (subsp. *merinoi*) como en Sierra Nevada (subsp. *nevadense*).

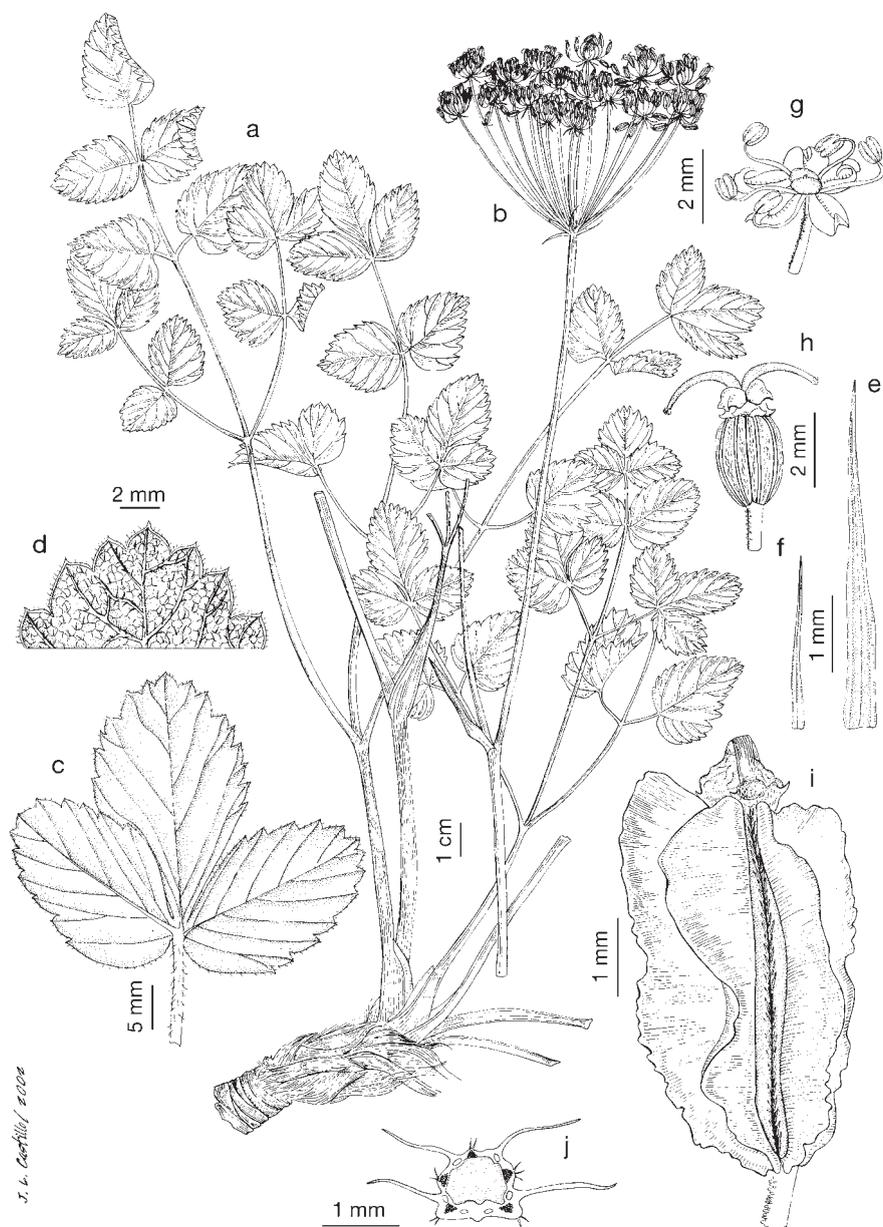
Su variabilidad la comentan P. Montserrat [cf. Acta Bot. Barcinon. 49: 19-37 (2003)] y M.J. Martínez Lirola & al. [cf. Anales Jard. Bot. Madrid 59: 339-342 (2002)].

1. Umbelas grandes, con 30-50(80) radios de 4-8(12) cm; divisiones foliares de último orden anchas, la central de base cordiforme y con muchos dientes que disminuyen su tamaño con regularidad **a. subsp. latifolium**
- Umbelas pequeñas, con (13)18-25(35) radios de 3-6 cm; divisiones foliares de último orden cortas o estrechas, la central de base no cordiforme y con pocos dientes, irregulares **2**
2. Divisiones foliares de último orden estrechas, de base casi truncada –3-5 × 1-1,5 cm–; frutos con alas laterales algo más anchas –c. 2(3) mm **b. subsp. merinoi**
- Divisiones foliares de último orden –en las hojas basales– cortas, suborbiculares –2-3(6) × 2-2,5(3,4) cm–; frutos con alas laterales estrechas –1-1,5 cm **c. subsp. nevadense**

a. subsp. latifolium

lc.: Arenas & García Martín in Ruizia 12: 203 fig. 88 n.º 3 (1993); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 1: 582 (1997); fig. 14 a

Hierba robusta. Tallos hasta de 1,5 m. Hojas con divisiones de último orden ovalado-lanceoladas, anchas –5-12 × 3-8(10) cm–, de base cordiforme y denticulación regular –excepto en las hojas superiores, donde hay a lo más unos pocos dientes desiguales–, con pelos agudos y sin tabiques, de base pluricelular globosa, persistentes, vainas de las hojas caulinares grandes, hinchadas. Umbelas grandes, con 30-50(80) radios de 4-8(12) cm, acrescentes, estriados, ásperos en su cara interna. Brácteas numerosas, de 1-3(5) cm, lineares o algo ensanchadas en el extremo superior, patentes o reflejas. Frutos 6-8 mm, poco comprimi-



Lám. 123.—*Laserpitium latifolium* subsp. *nevadense*, a-h) valle del Genil, Güéjar-Sierra, Granada (MA 282650); i, j) valle del Genil, Güéjar-Sierra, Granada (MA 282651): a) parte inferior de la planta; b) parte superior de la planta; c) detalle de una hoja, haz; d) detalle del margen foliar, envés; e) bráctea; f) bractéola; g) flor masculina, vista superior; h) fruto inmaduro; i) fruto; j) sección transversal de un mericarpo.

82. *Laserpitium*

dos; mericarpos con las costillas primarias provistas de pelos recios, cortos, agudos, con alas anchas $-2-3\text{ mm}-$, subiguales, de borde irregular.

Megaforbia, común en los canales de alud que arrasan abetales o hayedos, también en descansaderos del ganado, desciende por los arroyos con restos de avenidas, y ahora se propaga por las cunetas de pistas forestales, preferentemente calcícola; (0)600-1800(2250) m. (V)VI-VII(VIII). Europa. Cadena pirenaico-cantábrica, desde la que alcanza los Montes Ibéricos y las sierras del Maestrazgo, muy rara en la Carpetana. **And. Esp.:** B Bi Bu Cs Cu Ge Gu? Hu L Le Lo Na O (Or) P S Sg So SS Te Vi Z.

b. subsp. merinoi P. Monts. in Acta Bot. Barcinon. 49: 34 (2003)

[Merínoi]

Ind. loc.: "In montibus gallaecicus Los Ancares, Cabañas antiguas (Lugo), B. Merino legebat ut. var. asperum G. & Godron"

lc.: Arenas & García Martín in Ruizia 12: 203 n.º 2 [sub *L. siler*]; fig. 14 c

Hierba grácil. Tallos 40-70(100) cm. Hojas con divisiones de último orden estrechas, casi en ángulo agudo $-3-5 \times 1-1,5\text{ cm}-$, de base no cordiforme, de margen entero en la hoja caulinar superior –irregularmente y poco dentadas en el resto de las hojas caulinares–, vainas no muy hinchadas. Umbelas con (13)15-25 radios de 3-4(8) cm, desiguales, ásperos, más finos que los de las otras subespecies. Brácteas 5-10, lineares $-c. 10 \times 1\text{ mm}-$. Frutos cortos y anchos $-6-7 \times 6-8\text{ mm}-$; mericarpos con alas dorsales estrechas $-1-1,5\text{ mm}-$ y laterales poco más anchas $-1,5-2\text{ mm}-$.

Abedulares y robledales, en suelo silíceo; (0)250-1200 m. VI-VII. ● NW de España. **Esp.:** Le Lu O.

Observaciones.–Aparecen formas de transición hacia la subsp. *latifolium* en los prados leoneses y también en las riberas asturianas, donde alcanza el metro de talla, pero siempre con las divisiones foliares de último orden estrechas.

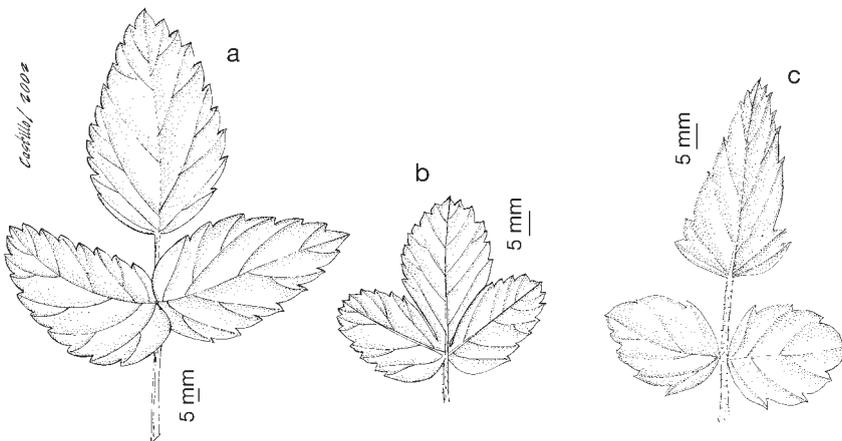


Fig. 14.–Detalle de una hoja de *Laserpitium latifolium*: a) subsp. *latifolium*, b) subsp. *nevadense*, c) subsp. *merinoi*.

82. Laserpitium

- c. subsp. nevadense** Mart. Lirola, Molero Mesa & Blanca [nevadense]
in *Anales Jard. Bot. Madrid* 59: 340, fig. 1 (2002)

L. longiradium auct., non Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 734 (1845)

Ind. loc.: “Holotypus. Granada: Güéjar-Sierra, Sierra Nevada, barranco del río Genil, vereda de la Estrella, 30SVG60, 1250 m, sotobosque de castañar, esquistos, 9-VI-1997, M.J. Martínez Lirola 287 & J.A. Hita, GDA 44261”

Jc.: Arenas & García Martín in *Ruizia* 12: 204 fig. 89 n.º 2 (1993) [sub *L. longiradium*]; Mart. Lirola & al. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 59: 340 fig. 1 (2002); fig. 14 b; lám. 123

Hierba robusta. Tallos hasta de 200 cm. Hojas 2-3(4) pinnatisectas, con divisiones anchamente ovadas o suborbiculares, pequeñas –2-3(6) × 2-2,5(3,4) cm–, de base redondeada o truncada, no cordiforme, con pocos dientes, irregulares y anchos, mucronados, envés glauco y con muchos pelos cortos en nervios y márgenes –más largos hacia la base de cada división de último orden–, vainas poco hinchadas. Umbelas con pocos radios –13-20(35)–. Brácteas 4-7(11), filiformes, de 1 cm, caedizas. Bractéolas filiformes, poco aparentes. Frutos 6-8 mm; mericarpos con alas dorsales estrechas –0,6-1 mm– y laterales poco más anchas –c. 1,5 mm.

Bosquetes de castaños, robles o fresnos, en esquistos; 1300 m. V-VI. ● Sierra Nevada. **Esp.**: Gr.

- 3. L. longiradium** Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 734 (1845) [longirádium]

Ind. loc.: “In umbrosis regionis montanae, Sierra Nevada, etc.”

Jc.: Blanca & al., *Libro Rojo Fl. Andalucía* 1: 165 (1999); Mart. Lirola & al. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 59: 341 fig. 2 (2002)

Hierba muy robusta. Cepa gruesa y larga, con restos papiráceos, cintiformes. Tallos hasta de 200 cm, estriados. Hojas basales c. 60 × 40 cm, 3 pinnatisectas, con divisiones de último orden suborbiculares o incluso más anchas que largas –que pueden alcanzar 4 × 2,5 cm–, con denticulación irregular poco profunda, glaucas y glabrescentes. Umbelas con (8)9-10(13) radios de (6)8-16(20) cm, glabros, acrescentes. Brácteas 0-5, linear-lanceoladas, caedizas. Umbélulas pequeñas y globosas en la anthesis, muy distantes entre sí. Bractéolas 9-11, subuladas. Pétalos de color blanco crema. Frutos 6-7 mm, glabros; mericarpos con alas estrechas –de 0,4-0,9 mm–, subiguales.

Encinares, quejigares, en substrato calizo; 1300-1500 m. VI-VII. ● Sierra Nevada. **Esp.**: Gr.

Observaciones–Especie de área de distribución muy limitada, en peligro de extinción [cf. M.J. Martínez Lirola & al. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 59: 339-342 (2002)].

- 4. L. nestleri** Soy.-Will., *Observ. Pl. France*: 87 (1828) [Nestléri]

Ind. loc.: “Hab. les montagnes (la Lozère! Montpellier? les Pyrénées?)”

Hierba robusta. Cepa gruesa, con restos cintiformes, papiráceos. Tallos (10)50-80(110) cm, estriados. Hojas 2(3) pinnatisectas, por lo general de un

82. Laserpitium

verde intenso –glaucas en la subsp. *lainzii*–, con envés más claro, haz sin estomas, dientes irregulares, mucronados, con pelos articulados en los nervios del envés –los más largos y enmarañados en la base de cada división de último orden–, excepcionalmente glabras; hojas basales con largo pecíolo y divisiones terminales de último orden de 3-9 × 4-10 cm, lobuladas o casi trifoliadas; hojas caulinares con vaina grande, hinchada. Umbela terminal con (8)10-18(30) radios de (3)4-6(12) cm, acrescentes, con 4-6(8) costillas –algunas peloso-papilosas–. Bráctea 1 –que persiste en la umbela terminal–, varias en las umbelas laterales casi siempre de flores masculinas. Bractéolas filiformes. Pétalos de un blanco marfileño, apenas rosados. Frutos elípticos, 8-10(16)mm, poco comprimidos; mericarpos con alas anchas –1-1,5(2) mm–, subiguales, recias, planas, de borde liso; vitas 11-13, 4 en las costillas secundarias, 5 en las primarias y 2(4) comisurales.

Peñascos subalpinos y barrancos de robledales, hayedos o abetales con suelo fresco en verano, calcícola; (400)800-2000(2450) m. (V)VI-VII. Península Ibérica, desde la que alcanza el Macizo Central francés. Cadena pirenaico-cantábrica y mitad oriental de España –hasta el Sistema Subbético–. **And. Esp.:** Ab B Bi Bu Cs Cu Ge (Gr)? Gu Hu J L Le Na O P S So? SS Te Vi Z?

Observaciones.–Su amplia variabilidad se comenta en un estudio reciente [cf. P. Montserrat in Collect. Bot. (Barcelona) 26: 47-80 (2003)].

1. Planta enana –(5)8-12(25) cm–; hojas pequeñas, pelosas, glaucas, con divisiones de último orden casi obtriangulares; frutos 5-6 cm; mericarpos con 4 vitas comisurales ..
..... **c.** subsp. **lainzii**
- Planta robusta –60-80(110) cm–; hojas con divisiones de último orden grandes, variadas (fig. 15 b y c); frutos 7-9(14) mm; mericarpos con 2 vitas comisurales 2
2. Divisiones foliares de último orden de consistencia herbácea, medianas, ovoideas, hasta suborbiculares o con incisión lateral profunda; radios umbelares con pelos cortos, desiguales **a.** subsp. **nestleri**
- Divisiones foliares de último orden de consistencia recia –la terminal grande, en general obovado-flabelada, con lóbulos o segmentos laterales de forma variada (fig. 15 c)–; radios umbelares con asperosidad variable **b.** subsp. **flabellatum**

a. subsp. **nestleri**

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 169 n.º 1496 (1902); Saule in Monogr. Inst. Piren. Ecol. 4: 51 fig. 12 (1988) [sub *L. nestleri* subsp. *turoloensis*]; figs. 15 b, 16 a

Tallos 50-80(110) m. Hojas de consistencia herbácea, 2(3) pinnatisectas, de color verde intenso –más claro el envés–, con divisiones terminales de último orden frecuentemente ovalado-lanceoladas, de lóbulos laterales poco destacados y denticulación irregular –a veces con incisión lateral profunda–, con pelos tabicados largos y revueltos en la base del envés de cada división. Umbelas con (8)12-20(30) radios de 4-6(12) cm, con pelos cortos desiguales. Frutos 7-8(9) mm; mericarpos con alas anchas –1-2 mm–, subiguales; vitas 11.

Megaforbia, bajo peñascos calizos y en piedemonte fresco con árboles caducifolios; 1000-1300(1850) m. V-VII. E de España y Macizo Central francés –en el Larzac, Causses y Cévennes–

82. *Laserpitium*

Hérault-. Montañas levantinas, entre Cazorla-Segura y el Maestrazgo, sin que llegue a Cataluña.
Esp.: Ab Cs Cu Gu J Te.

Observaciones.—En esta subespecie no se han detectado ejemplares glabros (parecen exclusivos de la subsp. *flabellatum*). Dentro de la misma, se reconocen 2 formas (tanto en Francia como en España). Una presenta divisiones foliares de último orden suborbiculares, con dientes anchos y mucrón corto [las var. *orbiculatum* P. Monts. in Collect. Bot. (Barcelona) 26: 54 (2003) y *obtusatum* P. Monts. in Collect. Bot. (Barcelona) 26: 54 (2003)]. La otra presenta dientes estrechos y mucrón largo [var. *subbeticum* S. Ríos & P. Monts. in Collect. Bot. (Barcelona) 26: 54 (2003)], tanto en Cazorla-Segura como en la cabecera de los ríos Tajo y Cabriel y todo el Maestrazgo. Además, en esta zona hay formas culminícolas (1700-1850 m) de costillas primarias con pelo escaso, que denominamos var. *turoloensis* (P. Monts.) P. Monts. in Collect. Bot. (Barcelona) 26: 55 (2003) [*L. nestleri* subsp. *turoloensis* P. Monts. in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 47 (supl.): 307 (1974), basión.].

b. subsp. flabellatum P. Monts. in Collect. [flabellátum]
 Bot. (Barcelona) 26: 57 (2003)

Ind. loc.: “Typus Monte Oroel, c. Jaca (Huesca) in “Soc. Échange Pl. Vasc., Liège” Bull. 28: n.º 19299 (leg. P. Montserrat, 26-VII-1999)”

lc.: Figs. 15 c, 16 b

Tallos 60-80(110) cm, finamente estriado. Hojas de consistencia recia; las basales grandes, 3 pinnatisectas, con división terminal de último orden ancha, flabelada, con lóbulos laterales –hasta ser casi trifoliolada–, con dientes irregulares, mucronados; envés con pelos tabicados (salvo las variedades glabras pirenaicas). Umbelas con (8)13-18(25) radios, ásperos como los radios unbelulares que tienen algunos pelos junto a la flor. Frutos largos, de 7-9(14) mm, elipsoidales; mericarpos con alas subiguales –1-2 mm–, de consistencia recia; vitas 11, las primarias casi tan grandes como las secundarias y comisurales.

Megaforbia, en suelo fértil, evita el clima oceánico acidificador del suelo; (400)1100-2000(2450) m. V-VII(VIII). Pirineo español y francés, Montes Cantábricos. **And. Esp.:** B Bi Bu Ge Hu L Le Na O P S SS Vi Z?

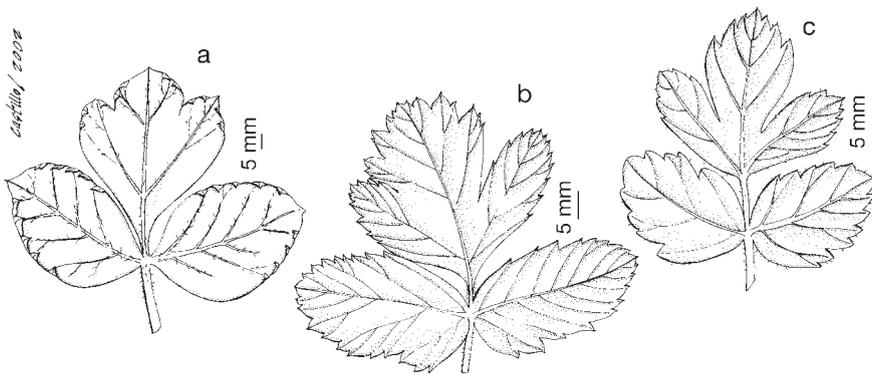


Fig. 15.—Detalle de una hoja de *Laserpitium nestleri*: a) subsp. *lainzii*, b) subsp. *nestleri*, c) subsp. *flabellatum*.

82. Laserpitium

- c. subsp. **lainzii** P. Monts. in Collect. Bot. [Lainzii]
(Barcelona) 26: 64 (2003)

Ind. loc.: "... inter Pedabejo & Remoña 2020 m altitudine, M. Laínz, M.^a A. García González ("Choni"), P. Montserrat et L. Villar, die 2-IX-1988 legerunt... Typus JACA279588"

lc.: Figs. 15 a, 16 c

Tallos escaposos, cortos –(5)8-12(15) cm–, estriados. Hojas (5)8-10(15) cm, 2 pinnatisectas, de color glauco, con pelos largos abundantes, tabicados, con divisiones de último orden escasas, algo carnosas, la terminal obtriangular, de base cuneada, con (5)6-8 dientes poco aparentes por tener el mucrón reflejo, aplicado al envés. Umbelas con 8-13 radios, muy ásperos. Frutos cortos –5-6 mm y más anchos–; mericarpos con alas laterales que superan el diámetro del mericarpo; vitas 13, 9 bajo las costillas y por lo menos 4 comisurales.

Grietas de roquedos calizos venteados; 1800-2010 m. V-VI. ● Picos de Europa leoneses, siempre lejos de la influencia directa cantábrica. **Esp.**: Le S?

5. **L. eliasii** Sennen & Pau in Bol. Soc. [Eliásii]
Aragonesa Ci. Nat. 6: 25 (1907)

L. nestleri subsp. *eliasii* (Sennen & Pau) M. Laínz in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 541 (1957)

Ind. loc.: "Valverde, Foncea (Sennen et Elias)"

Hierba robusta. Cepa gruesa, con restos cintiformes, papiráceos. Tallos (20)40-60(130) cm, con 12-25 costillas de anchura desigual, pajizas, que destacan entre surcos verdes. Hojas basales (10)20-50(80) cm, 2-3(4) pinnatisectas, con estomas en su haz, divisiones terminales de último orden de 2-3 × 3-4 cm, con dientes anchos muy desiguales en su mitad superior e incisiones laterales ± profundas –hasta formar, por excepción, casi 3 folíolos–, de un verde glauco, subcoriáceas, con envés más claro, glabro y pruinoso –pero con pelos, recios, largos (0,3-1,5 mm), sin tabiques y apenas curvados, muy escasos sobre los nervios–. Umbela central fértil con (8)12-18(33) radios de (3)4-6(13) cm –más cortos, finos y numerosos en las umbelas laterales–, con 5-8 costillas desiguales, brillantes, lisas o con pocas papilas, translúcidas en su base. Brácteas 1-3(8), caedizas, linealesnadas, apenas de borde blanco. Pétalos blancos. Frutos 6-8(11) mm; mericarpos con alas de consistencia recia, brillantes, las dorsales de 0,3-1 mm de anchura

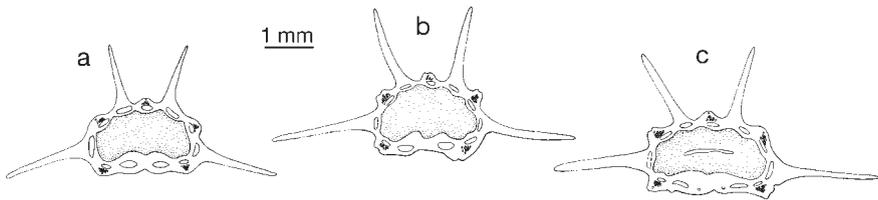
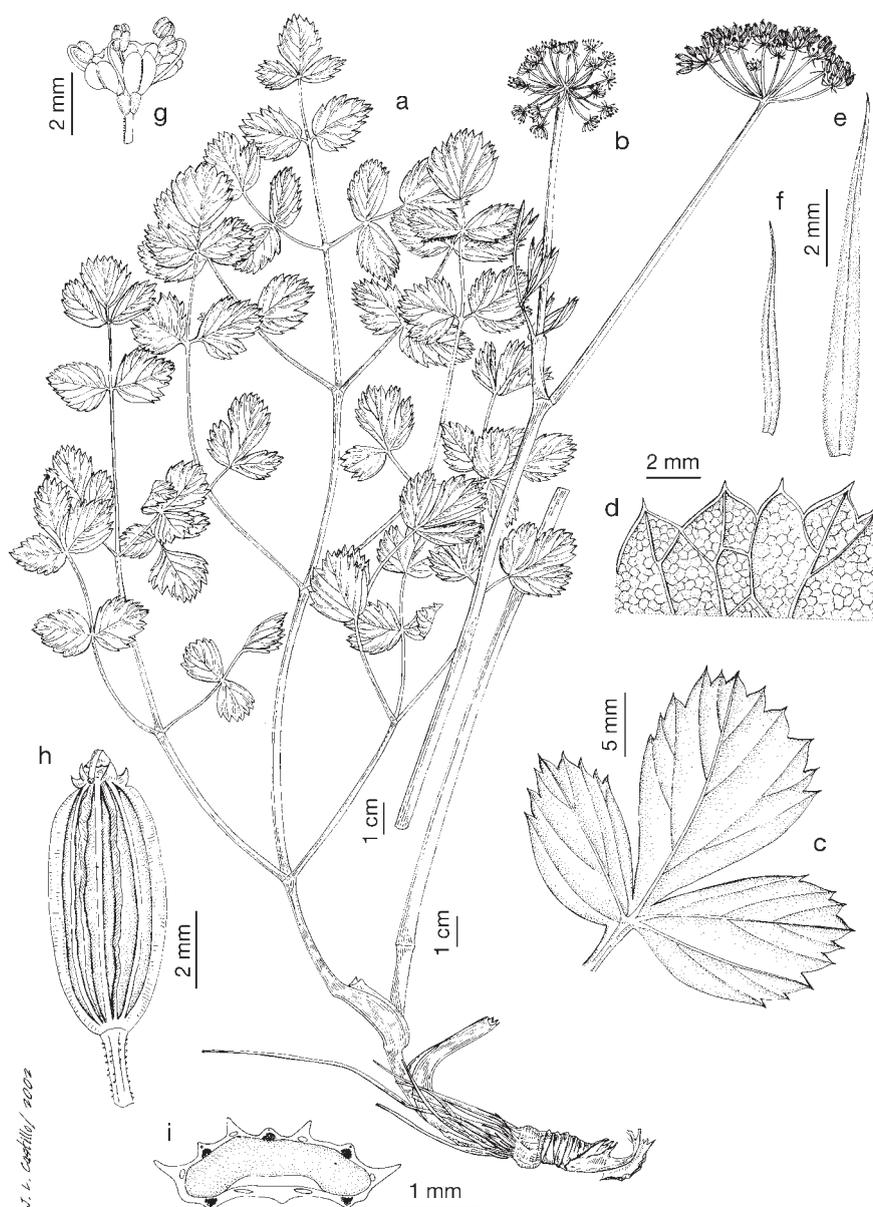


Fig. 16.–Sección transversal de un mericarpo de *Laserpitium nestleri*: a) subsp. *nestleri*, b) subsp. *flabellatum*, c) subsp. *lainzii*.



Lám. 124.—*Laserpitium eliasii* subsp. *ordunae*, a-f, h, i) monte Iturrigorri, Aguiñiga, Ayala, Álava (VIT 27060); g) Santa Cruz de Campezo, Álava (VIT 57331): a) parte inferior de la planta; b) parte superior de la planta; c) detalle de una hoja, haz; d) detalle del margen foliar, envés; e) bráctea; f) bractéola; g) flor masculina, vista lateral; h) fruto; i) sección transversal de un mericarpo.

82. Laserpitium

y poco más las laterales; vitas 11, las 2 comisurales y las 4 vauculares grandes, las 5 de las costillas primarias muy pequeñas y poco visibles.

Orlas de robledales, parameras, pastos de montaña; (400)800-1300(1790) m. V-VII. ● N de Portugal, Sanabria, Galicia-Pirineo occidental y Montes Ibéricos. **Esp.:** Bi Bu Hu Le Lo Lu Na O Or P (S) So SS Vi Z Za **Port.:** Mi TM (BA).

1. Fruto elipsoidal-oblongo, con alas estrechas –0,2-0,5 mm–; divisiones foliares de último orden suborbiculares **b. subsp. ordunae**
- Fruto elipsoidal, con alas anchas –0,5-1,8 mm–; divisiones foliares de último orden de forma variable 2
2. Planta de 30-70(100) cm, con pocas hojas caulinares –agrupadas en el tercio basal–, 3 pinnatisectas; radio umbelar liso, brillante, con pocas papilas basales translúcidas **a. subsp. eliasii**
- Planta de 80-130 cm, con muchas hojas caulinares, 3(4) pinnatisectas, de folíolo pequeño y nervadura más destacada en el envés; radio umbelar algo áspero en su parte basal y con muchas brácteas caedizas en las umbelas laterales **c. subsp. thalictrifolium**

a. subsp. eliasii

lc.: Figs. 17 a, 18 b; lám. 124 i

Hierba de (20)40-70(100) cm, subescaposa. Hojas de consistencia carnosa –hasta subcoriácea en ambiente soleado– y con pelo ralo que suele faltar; las basales (10)20-40 cm, 2-3 pinnatisectas, con divisiones de último orden suborbicular-ovadas, distantes, la terminal –2-3 × 3-4 cm, con incisión profunda, dientes desiguales y mucrón corto, romo; las caulinares agrupadas en el tercio inferior, 3 pinnatisectas. Umbelas con (8)12-18(33) radios de 4-6(13) cm, el central recio, con 5-8 costillas desiguales, lisas, brillantes, con pocas papilas basales, translúcidas. Brácteas lineares, de borde blanquecino, caedizas –algunas suelen persistir–. Frutos 6-8(10) mm; mericarpos con alas de 0,5-1 mm, subiguales, todas recias.

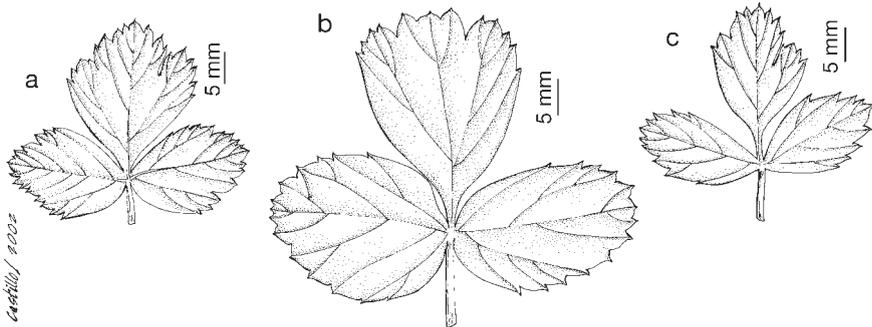


Fig. 17.–Detalle de una hoja de *Laserpitium eliasii*: a) subsp. *eliasii*, b) subsp. *ordunae*, c) subsp. *thalictrifolium*.

82. *Laserpitium*

Pastos de montaña con eutrofización por el ganado y al pie de peñascos, calcícola; (400)800-1300(1790) m. (V)VI-VII. ● N de España, entre Galicia y el Pirineo occidental, además de la parte septentrional de los Montes Ibéricos. **Esp.:** Bi Bu Hu Le Lo Lu Na O P (S) So SS Vi Z.

b. subsp. *ordunae* P. Monts. in Collect. [Ordúnae]
Bot. (Barcelona) 26: 68 (2003)

Ind. loc.: “Habitat in montibus calcareis “Sierra Salvada” (Vizcaya), circa “Santuario Virgen de Orduña”, ad 1000 m altitudine, ubi Gabriel Montserrat Martí legit. die 30-VIII-1983, 30TVN9659... Typus JACA733483”

Ic.: Figs. 17 b, 18 a; lám. 124 a-h

Hierba de 60-90 cm. Hojas basales hasta de 50 cm, 3 pinnatisectas, con divisiones foliares de último orden suborbiculares, desigualmente dentadas en su mitad distal, de base truncada o casi cordiforme y margen liso en la mitad basal, glabras. Umbelas con 11-18 radios de 4-6(9) cm, casi lisos. Brácteas caedizas. Frutos 6-8 × 2,5-3 mm, estrechos; mericarpos con alas dorsales muy estrechas –c. 0,3 mm– y laterales un poco más anchas –0,4-0,6 mm.

Megaforbia, bajo cantil o en los crestones calizos, y asimismo en margas erosionadas; 400-600(1000) m. V-VI. ● País Vasco y Burgos. **Esp.:** Bi Bu Vi Na.

Observaciones.–Subespecie situada en el límite de 3 provincias, en la depresión de Orduña (Bi), pero con formas de transición a la subsp. *eliasii* en las provincias de Bu Vi y Na.

c. subsp. *thalictrifolium* (Samp.) P. Monts. in Bol. Soc. [thalictrifólium]
Brot. ser. 2, 47 (supl.): 307 (1974)

L. thalictrifolium Samp. in Ann. Sci. Acad. Polytechn. Porto 7: 53 (1912) [basión.]

L. nestleri subsp. *thalictrifolium* (Samp.) M. Laínz, Aport. Fl. Gallega VI: 18 (1968)

Ind. loc.: “Hab. Lusitania borealis”

Ic.: Figs. 17 c, 18 c

Hierba muy robusta, de 70-130 cm. Tallos gruesos, estriados –20-25 surcos verdes entre costillas desiguales de color pajizo brillante–, generalmente con muchas ramas anteladas. Hojas 40-80 cm, –las basales, de menor tamaño– 3(4) pinnatisectas, con división terminal de último orden trilobada –casi trifoliada–, de lóbulo central cuneado y con pocos dientes anchos, distales, glaucas y con nervadura muy destacada en el envés –éste glauco-pruinoso, con pelos de 0,3-1,5 mm, agudos y escasos–; las caulinares, abundantes, decrecen pronto –los 30-40 cm terminales del tallo son desnudos–, con vaina de 0,5-1 cm en las ho-

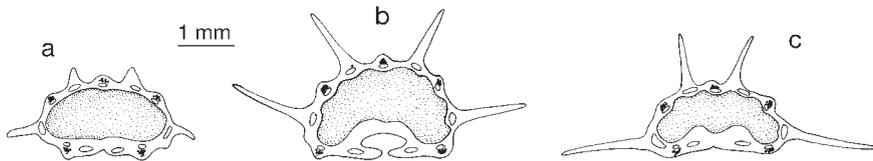


Fig. 18.–Sección transversal de un mericarpo de *Laserpitium eliasii*: a) subsp. *ordunae*, b) subsp. *eliasii*, c) subsp. *thalictrifolium*.

82. Laserpitium

jas superiores. Umbela principal con (12)20-30 radios de (3)4-6(9) cm, casi lisos, con costillas amarillentas separadas por un seno profundo, verde. Brácteas 6-8, de 10-15mm, lineares, muy caedizas. Frutos (6)7-8(11) mm; mericarpos con alas anchas, de 1-1,5(2) mm, subiguales.

Bordea los robledales húmedos –de *Quercus robur*, *Quercus petraea* y *Quercus pyrenaica*– con fresnos, en suelos silíceos o descarbonatados; (400)600-1100(1500) m. VI-VII. ● NW de la Península Ibérica. **Esp.:** Le Lu Or Za. **Port.:** Mi TM (BA).

Observaciones.–En el NW peninsular hay formas intermedias con la subsp. *eliasii*. El abundante material estudiado, incompleto casi siempre, es insuficiente, ya que cuando disponemos del fruto faltan las flores o las hojas basales. Además, por ser una megaforbia de la orla forestal, puede tener abono y agua en exceso, lo que repercutiría en el aparato vegetativo. La subsp. *thalictrifolium* requiere un clima marítimo y suelo descarbonatado, mientras que la subsp. *eliasii* es calcícola o dolomítcola. En el Caurel y las calizas de Becerreá (Lu), hay poblaciones que, como dice M. Laínz [cf. Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 22: 22 (1976)] debemos atribuir a la subsp. *eliasii*.

6. L. gallicum L., Sp. Pl.: 248 (1753)

[gállicum]

Ind. loc.: “Habitat in Europa australi”

Hierba robusta. Cepa gruesa, con densa capa de restos fibrosos. Tallos 40-60(100) cm, recios, numerosos, divergentes, estriados. Hojas muy variables (fig. 19), hasta de 50 cm, 4 pinnatisectas, de haz verde oscuro y envés más claro, glabras –con algún pelo largo (1-2 mm) aislado en el nervio foliar o agrupados en las bifurcaciones del raquis–, con nervadura lateral poco aparente, pecíolo subcilíndrico y vaina estrecha. Umbelas con (6)20-45(54) radios recios, ásperos por tener papilas –en la subsp. *paradoxum*, también pelos largos–. Brácteas 10(15), de 1(2) cm, patentes o reflejas, con estrecho margen blanco. Pétalos blancos o con manchas rosáceas. Frutos (5)6-8 mm, ovado-elípticos, casi siempre glabros; mericarpos con alas anchas subiguales, truncadas o redondeadas, onduladas y de margen irregularmente dentado.

Suelos pedregosos, erosionados, calcáreos o margosos; (200)600-1500(2100) m. V-VII(VIII). Mediterráneo occidental –SE de Francia, Alpes, CN de Italia, Cerdeña, Península Ibérica y Baleares–. N de la Península Ibérica –por el W hasta Lugo–, montes levantinos y de Andalucía oriental, y Baleares. (**And.**) **Esp.:** Ab? Al B Bi Bu Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L (Le) Lo Lu Mu Na (P)? PM[MII] (S) So T Te V Vi Z. **N.v.:** cominos marranos; *cat.:* julivert bord, tuixos, turbit, tuxos, vi-liandre (Valencia), villandre, ruda borda (Mallorca).

1. Hojas de consistencia herbácea, tiernas; divisiones foliares de último orden agudas, estrechas; vaina foliar inferior pelosa **d. subsp. majoricum**
– Hojas de consistencia subcoriácea, gruesas y de haz brillante; divisiones foliares de último orden variadas; vaina foliar glabra o con pelo hirsuto escaso 2
2. Ovario peloso; divisiones foliares de último orden anchas, la mayor parte trlóbas; costillas primarias con pelo largo, casi lanoso y caedizo **b. subsp. paradoxum**
– Ovario sin pelos o poco áspero en las costillas primarias; divisiones foliares de último orden variadas, anchas y cortas o muy estrechas y largas 3
3. Divisiones foliares de último orden anchas –3-6(8) mm–, la mayor parte trlóbas y con algún lóbulo lateral curvado **a. subsp. gallicum**
– Divisiones foliares de último orden muy estrechas –1-2 mm–, en su mayoría enteras, rectas y casi perpendiculares al raquis **c. subsp. orospedanum**

a. subsp. gallicum

lc.: Fig. 19 b

Hierba de 40-80(90) cm. Tallos recios y divaricados desde la cepa. Hojas de consistencia coriácea, 4 pinnatisectas, glabras o con pelo suelto escaso, divisiones de último orden con 2-3 lóbulos mucronados, algunos laterales curvados, vaina pequeña, no hinchada. Umbelas con (15)30-45(54) radios de (3)4-7(12) cm, algo ásperos por tener papilas desiguales. Brácteas con pelo marginal corto. Pétalos con mancha roja frecuente. Frutos elíptico-truncados, de 5-8 mm; mericarpos con alas onduladas, subiguales –de 2-3 mm– y de margen irregular.

Laderas pedregosas o margosas, a menudo en suelos esqueléticos, evita el clima oceánico, cantábrico; (200)400-1200(2100) m. (IV)V-VI(VII). Mediterráneo occidental. Mitad N peninsular, principalmente. (**And.**). **Esp.**: B Bi Bu Cs Cu Ge (Gu) Hu L (Le) Lo Lu Na (P)? (S) So T Te V Vi Z.

Observaciones.—Hay muchas formas con divisiones foliares de último orden anchas –3-8(10) mm– en el N y NE peninsular, pero en poblaciones muy mezcladas con otras que las tienen estrechas o variables, con lo que tales poblaciones resultan de interpretación difícil.

b. subsp. paradoxum (A. Bolòs & Font Quer) P. Monts. [paradòxum]
in *Anales Jard. Bot. Madrid* 59: 379 (2002)

L. paradoxum A. Bolòs & Font Quer in *Collect. Bot. (Barcelona)* 1: 297 (1947) [basiòn.]

Ind. loc.: “Hab. in Pyrenaeis ilerdensibus, circa Les Bordes d’Erill la Vall, non procul ab oppidulum Boí, 1, 500 m. alt., ubi 31 julii 1945 Bolòs legit.”

lc.: Font Quer in *Collect. Bot. (Barcelona)* 1: 299 fig. 12, 300 fig. 13 (1947) [sub *L. paradoxum*]; fig. 19 c

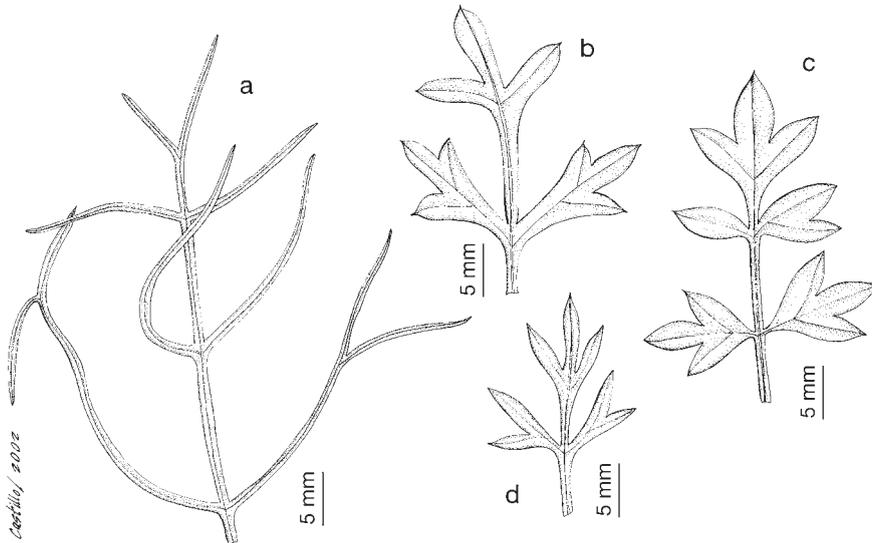


Fig. 19.—Detalle de una hoja de *Laserpitium gallicum*: a) subsp. *orospedanum*, b) subsp. *gallicum*, c) subsp. *paradoxum*, d) subsp. *majoricum*.

82. Laserpitium

Hierba robusta, hasta de 80 cm. Hojas polimorfas (fig. 19 c), con segmentos basales (1)-2(3) pinnatisectos, con pelos largos en casi toda la planta, vaina corta, no hinchada. Umbelas con 20-30(40) radios, con muchos pelos cortos – densos en su cara interna– o también con pelos largos. Brácteas 8-12, de 1-2 cm, linear-lanceoladas, reflejas, con margen apenas membranáceo y pelos de tipo diverso. Pétalos grandes, hasta de 3 × 3 mm. Frutos 6-9 mm, elípticos, con muchos pelos, algunos de base hinchada, mamelonada; mericarpos con alas subiguales, no muy anchas –1,5(2) mm–, onduladas, con dentado irregular y algún pelo marginal.

Laderas soleadas, en substrato calizo; 800-1850 m. V-VI. ● NE de la Península Ibérica, Pirineos, entre los ríos Ter (Ge) y Cinca (Hu). **Esp.:** B Ge Hu L.

Observaciones.—Es muy variable y siempre con más pelos que la subespecie típica, prefiere los lugares soleados. Con frutos que, como ya dijo Font Quer [cf. Collect. Bot. (Barcelona) 1: 297-300 (1947)], tienen caracteres (pelos con base hinchada) propios del género *Guillonea*.

c. subsp. orospedanum Solanas, M.B. Crespo, S. Ríos & [orospedánum]
P. Monts. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 59: 379 (2002)

Ind. loc.: “Habitat in montibus calcareis baeticis: Sierras de Segura, la Sagra, Baza, Revolvedores, Sierra de María-Maimón, Gádor et Sierra Nevada, serius florens (VI-VII), 1500-1800(2100) m”

lc.: Fig. 19 a; lám. 125

Hierba de 40-55(75) cm. Hojas 3-4 pinnatisectas, de consistencia recia; con divisiones de último orden de 20-45 × 1-2(3) mm, lineares, ± perpendiculares al raquis –la mayoría son enteras, agudas y forman una maraña que semeja una celosía–, vaina foliar estrecha y glabra con pelos largos muy aislados. Umbelas con (6)12-19(26) radios de 3-6(12) cm, algo papilosos como también lo son los radios umbelulares. Brácteas 10-15, linear-lanceoladas, de margen membranáceo estrecho, apenas áspero-pelosas (se depilan). Pétalos pequeños –1,5 × 1,2 mm–. Frutos 7-9 mm, elíptico-truncados, comprimidos; mericarpos con alas anchas –2,5-2,7 mm–, subiguales, que superan el disco.

Suelos erosionados, calizos, de alta montaña mediterránea; (1350)1500-1800(2100) m. VI-VII. ● Sierras andaluzas orientales: Segura, La Sagra, Gor, Baza, Sierra Nevada en Granada, Revolvedores, Sierra de María y Gádor. **Esp.:** Ab? Al Gr J Mu.

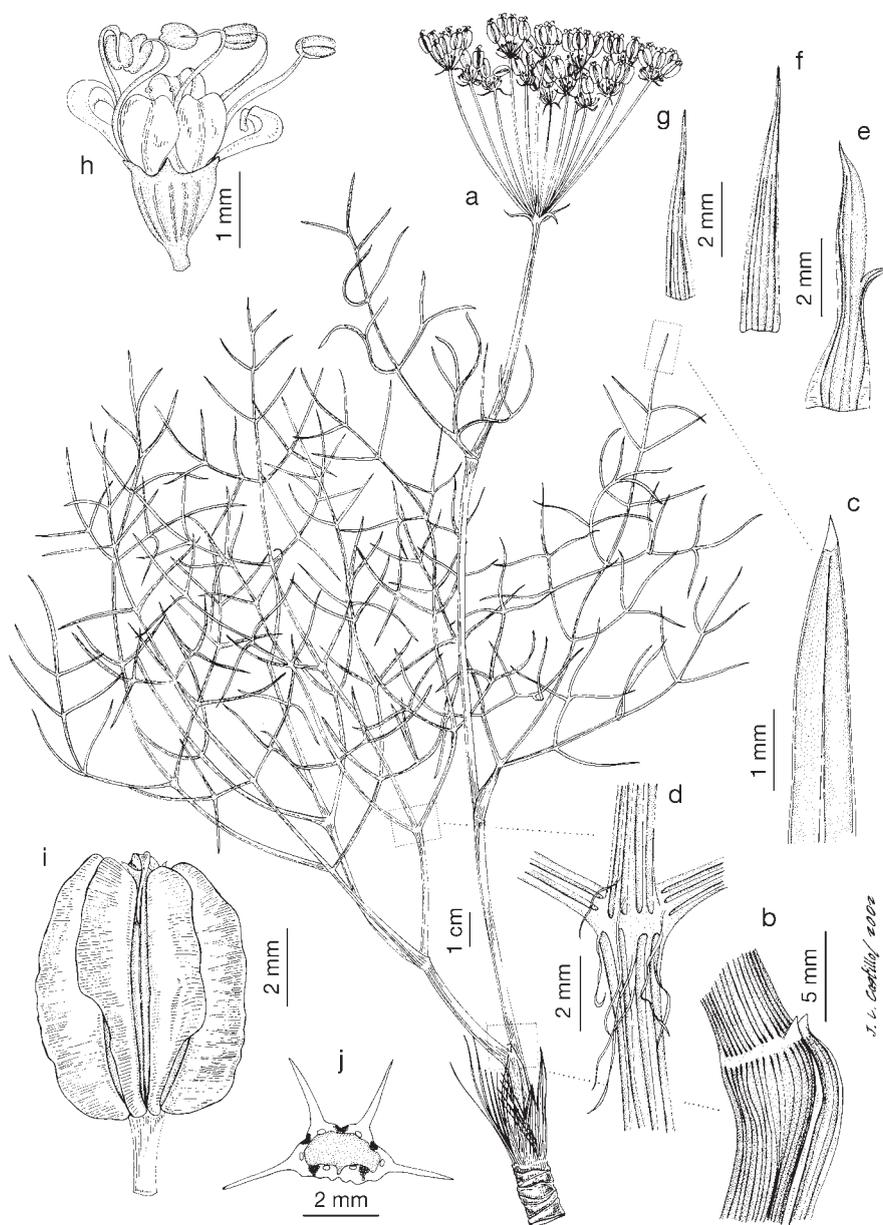
Observaciones.—En Sierra Nevada es variable, tanto por sus hojas de segmentos estrechos o poco más anchos, como por los frutos con alas truncadas o redondeadas [cf. P. Montserrat in *Anales Jard. Bot. Madrid* 59: 379 (2002)].

d. subsp. majoricum Romo, *Fl. Silv. Baleares*: 196, 198 [majóricum]
lám. 27 fig. 2 (1994)

Ind. loc.: “Holotypus: Coma de N’Arbona (Sóller), peñascos, leg. Rodríguez, 16 junio 1877, BC 24256”

lc.: Fig. 19 d

Hierba de (20)30-40(50) cm. Hojas 3-4(5) pinnatisectas, de consistencia herbácea y con divisiones de último orden de 18-22 × 1,2-2(3) mm, linear-



Lám. 125.—*Laserpitium gallicum* subsp. *orospedanum*, La Puebla de Don Fadrique, Granada (ABH 43500): a) hábito; b) detalle del nudo de una hoja basal; c) detalle del ápice de un lóbulo foliar; d) detalle de una bifurcación del raquis de una hoja; e, f) brácteas; g) bractéola; h) flor masculina, vista lateral; i) fruto; j) sección transversal de un mericarpo.

82. Laserpitium

lanceoladas, muy agudas y glabras o con poco pelo, hialino, suelto, vaina inferior con tomento denso corto y algún pelo largo, las superiores apenas escábridas o glabras. Umbelas con (15)18-24(34) radios de 4-5(6) cm, muy ásperos por tener pelo corto (0,05-0,08 mm) y denso. Brácteas (6)8-10(21) mm, linear-lanceoladas, con margen blanco y pelos caedizos, de c. 0,4 mm. Pétalos 1,4-1,6 × 1,3 mm. Frutos c. 10 mm; mericarpos de ala estrecha (en mericarpo inmaduro).

Peñascos calizos; 200-1400 m. IV-VI. ● Mallorca, en la Serra de Tramuntana. **Esp.:** PM[MII]. **N.v., cat.:** ruda borda.

Observaciones.—Aunque el tipo no ofrece dudas, el dibujo que acompaña al protólogo [cf. Romo, Fl. Silv. Baleares: 198 lám. 27 fig. 2 (1994)] parece corresponder a la subsp. *orospedanum* [cf. P. Montserrat in Anales Jard. Bot. Madrid 59: 379 (2002)].

7. L. prutenicum L., Sp. Pl.: 248 (1753) [pruténicum]
subsp. **dufourianum** (Rouy & E.G. Camus) [Dufouriánum]
Braun-Blanq. in Ann. Soc. Linn.
Lyon ser. 2, 75: 17 (1930)

L. prutenicum f. *dufourianum* Rouy & E.G. Camus in Rouy & Foucaud, Fl. France 7: 229 (1901) [basión.]

Ind. loc.: “Hab. – Landes; Pontoux, Buglose, Saint-Geours, Perquie, de Mont-de-Marsan à Saint-Sever, commun en Chalosse (Perris in herb. Rouy; Foucaud; Basses-Pyrénées: Bellocq (Mouillefarine in herb. Rouy))”

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 168 n.º 1490 (1902) [sub *L. prutenicum*]; Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 187 pl. 65 fig. 5 (1991)

Hierba perenne. Cepa leñosa, sin restos foliares fibrosos. Tallos 30-90 cm, finos, anguloso-asurcados, glabros o ásperos –con pelos aislados o densos, por lo general escasos–. Hojas (2)3 pinnatisectas, de pecíolo y raquis profundamente asurcados y limbo triangular-oval, con divisiones de último orden linear-lanceoladas, mucronadas, enteras, sin peciólulo; las caulinares pueden tener alargado su segmento terminal, como hacen otras umbelíferas, vainas estrechas, no hinchadas. Umbelas laterales abundantes, de floración y fructificación desfasadas, prolongadas, la central con (5)7-12(16) radios de 1,5-4(7) cm, muy desiguales, ásperos en su cara interna. Brácteas 5-8, de 6-8(16) mm, triangular-alesnadas, ± reflejas y al final casi aplicadas al pedúnculo, de margen membranáceo y ciliado. Pétalos blancos. Frutos (3)4-5(6) mm; mericarpos con las costillas primarias hirsutas, de alas muy desiguales, las dorsales muy estrechas. $2n = 22$; $n = 11$.

Brezal-tojal y pastos, en suelo acidificado, casi podsólico; 10-850 m. VIII-IX. Europa, la especie, y desde el SW de Francia hasta el N de Portugal, la subespecie. N de la Península, del País Vasco hasta Minho. **Esp.:** Bi (Bu) C (Le) Lu Na O Or P? Po S SS Vi. **Port.:** Mi.

Observaciones.—Además de un menor indumento hacia el W del área específica, destaca su cepa leñosa –planta perenne– contra lo afirmado por Tutin [cf. Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 2: 370 (1968)] de planta bienal y “siempre” monocárpica, que debe corresponder a las estirpes centro-europeas. También aumenta el tamaño del mericarpo, hasta los 6 mm en el NW peninsular.