

### 37. *Lavandula* L.\* \*R. Morales [12-VI-2007]

[*Lavandula*, -ae f. - lat. *lavare*, que sirve para perfumar el baño.]

Plantas perennes, leñosas, de hasta 1 m o más. Hojas de estrechamente lanceoladas a anchamente elípticas, enteras, dentadas o varias veces divididas, con pelos simples, ramificados y glandulares. Inflorescencia en verticilastros más o menos aproximados, a veces muy densas, espiciformes. Brácteas diferentes de las hojas, frecuentemente coloreadas, las de arriba a veces muy diferentes o comas, sobresaliendo a veces en forma de penacho o corona. Cáliz con 5 dientes, el superior acabado en un apéndice más o menos elíptico, en forma de pequeño opérculo; tubo con 8-15(17) nervios. Corola con labio superior formado por 2 lóbulos e inferior por 3, todos de tamaño parecido, color lila, azul o violeta, blanca en ciertas formas albinas. Estambres 4, didínamos, los superiores más cortos, insertos en el tubo a apenas sobresalientes; estilo capitado. Núculas 4. Granos de polen exacolpados.

*Observaciones.*- Género que se extiende desde la región Macaronésica por toda la cuenca Mediterránea y dispersa por la mitad norte de África hasta la Península Arábiga y sur de Asia hasta la India. Consta de 39 especies (Upson & Andrews, 2004). Parece de los más evolucionados dentro de la familia de las labiadas, si se observan su cáliz y las sofisticadas inflorescencias con los penachos en la sección *Stoechas*. Los nombres vulgares conocidos para el género son espliego, alhucema, cantueso, tomillo, y lavanda o lavandín para plantas cultivadas de origen híbrido. En la descripción de cada especie se indican los nombres vulgares correspondientes a cada una de ellas. Desde antiguo se usan estas plantas como ornamentales y para la obtención de esencias, sobre todo el espliego (*L. angustifolia*, *L. latifolia*) y el lavandín; en menor medida *L. dentata*, *L. stoechas* y *L. pedunculata*. Ello explica el interés botánico y humano que siempre han suscitado las especies de este género.

*Bibliografía.*- D. CHAYTOR in J. Linn. Soc. Bot. 51: 153-204 (1937) ; J. A. DEVESA, J. ARROYO & J. HERRERA in Anales Jard. Bot. Madrid 42(1): 165-186 (1985); M. I. GARCIA VALLEJO. Aceites esenciales de las lavandulas ibéricas. Ensayo de la quimiotaxonomía. Tesis doctoral (1992); F. GINGINS DE LASSARAZ. Histoire Naturelle des Lavandes (1826). A. Rozeira in Broteria 18: 1-82 (1949); A. ROZEIRA in Broteria, ser. Ci. Nat. 18: 5-84 (1949); M. SUAREZ CERVERA. Estudio del género *Lavandula* de la Península Ibérica. Tesis doctoral (1985); T. UPSON & S. ANDREWS. The genus *Lavandula* (2004).

1. Hojas dentadas o profundamente divididas 2  
- Hojas enteras 3
2. Hojas de contorno oval, dos veces divididas **8. L. multifida**  
- Hojas ± lanceoladas, dentadas **7. L. dentata**
3. Espigas compactas, que terminan en un penacho de brácteas alargadas sobresalientes o comas 4  
- Espigas no tan compactas, sin penacho terminal de brácteas 6
4. Brácteas del penacho superior verdes **6. L. viridis**  
- Brácteas del penacho superior moradas o blancas 5
5. Pedúnculo de más de 2 veces la longitud de la inflorescencia **5. L. pedunculata**  
- Pedúnculo de menos de 2 veces la longitud de la inflorescencia **4. L. stoechas**
6. Hojas lanceoladas, de hasta 5 mm de anchura; brácteas anchamente ovadas **1. L. angustifolia**  
- Hojas espatuladas o lanceoladas, de hasta 10 mm de anchura; brácteas lineares 7
7. Hojas tomentosas; cáliz con 13 nervios más o menos finos **2. L. latifolia**  
- Hojas lanosas; cáliz con 8 nervios gruesos **3. L. lanata**

#### Sect. 1. *Lavandula* (sect. *Spica*)

Hojas de lanceoladas a espatuladas, enteras; inflorescencia en verticilastros ± aproximados. x=6.

**1. L. angustifolia** Mill., Gard. Dict. ed 8, 2 (1768) [angustifolia]  
subsp. **pyrenaica** (DC.) Guinea in Bot. J. Linn. Soc. 65: 263 (1972) [pyrenáica]

*L. pyrenaica* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. 5, ed 3: 398 (1815) [basión.]

*L. spica* L. Sp. Pl. 2: 572 (1753) nom. ambig.

*L. vera* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 398 (1815)

*L. officinalis* Chaix, Pl. Vap.: 51 (1785)

*Ind. loc.*: "Cette lavande croît dans les Pyrénées orientales, sur les côtes pierreuses exposées au soleil, à peu près depuis la limite supérieure des oliviers jusqu'à la limite inférieure des pins. Je l'ai trouvée en abondance au-dessus de Billioc en Roussillon: il est probable que c'est celle-ci que M. Lapeyrouse indique à Tarascon, Orus, Videssos, Coume de Vic, Vénasque."

*lc.*: Villar, Sesé & Ferrández, Atlas Fl. Pirineo Aragonés 2: 131 (2001)

Planta leñosa, 26-50 cm. Tallos en general con cantos redondeados color pajizo y con frecuencia con una estría que discurre por la mitad de la cara,  $\pm$  pelosos, con pelos estrellados, a veces glabros. Hojas 23-57 x 2,2-4,5(6) mm,  $\pm$  lanceoladas, agudas, las de los tallos floríferos mayores, verdes, poco pelosas, con el nervio central por el envés sobresaliente y aplanado arriba, en forma de T, a veces con el borde revuelto, las invernales blanquecinas, con pelos estrellados. Inflorescencia pedunculada, en espiga con frecuencia formada por 5 verticilastros  $\pm$  aproximados, 1,5-4 cm, de hasta 7-9 cm cuando están separados. Brácteas (4)5-10 x 4-6 mm, ovadas, afiladas, largamente agudas, las superiores más cortas, con 7-9 nervios que nacen desde abajo y se dividen arriba, membranosas, blanquecinas o pardo-verdosas; bractéolas 2 por flor, c. 3 mm, casi lineares;. Cáliz (5)5,5-7 mm, tubular, a veces con pedicelo c. 1,5 mm, en general con dientes anchamente triangulares, el diente superior apendiculado, 0,8-1,2 x c. 1,5 mm, ancho, a veces coloreado, que se dispone como opérculo antes de la antesis. Tubo con 13 nervios gruesos, alternando los 4 que acaban en cada diente con los 3 grupos intermedios de 2 nervios cada uno, aproximados, que en general se prolongan por el borde del diente, más otros 3 reunidos que terminan en el diente apendiculado; nervios cubiertos de pelos estrellados algo alargados; canales entre los nervios con glándulas esferoidales amarillentas o blanquecinas; margen de los dientes frecuentemente con un ribete de pelos blanquecinos. Corola 10-12 mm; tubo con c. 14 nervios, glabro abajo y con un ensanchamiento a mitad del tubo, donde sobresale del cáliz; labio superior bilobulado, c. 4 mm y los 3 lóbulos inferiores c. 2 mm; color morado azulado. Estambres insertos a mitad del tubo dispuestos en dos niveles. Núculas 2-2,5 x 1,1-1,3 mm, elipsoides, aplanadas, marrón brillante.  $2n = 48$ .

Lugares pedregosos, cascajares, sobre sustratos calizos, o en terrazas fluviales arenosas, en matorrales secos o sotobosque de encinares o pinares abiertos; 500-1700 m. VI-IX. NE de España y S de Francia. Aragón, Cataluña y región valenciana. **And. Esp.:** B Cs Ge Hu L T Te V Z. **N. v.:** espliego, banda, espícol, espígol, espigo, espigol, espigol, espigolina, espigó, espícol, espigola, espigoleta, esplico, espliego, espiégol, espiégol, esprigol, lavanda, lavanda hembra, lavándula, pániol, póliol; *cat.:* barbaió, barballó, barbelló, berbelló, espic, espigol femella, espigol mascle, espigol ver; *eusk.:* belartxeta, belatxeta, belharxut, espika, esplika, ispiu, izplitu.

*Observaciones.* - *L. angustifolia* Miller, Gard. Dict. ed. 8: n° 2 (1768) subsp. *angustifolia* ha sido profusamente cultivada en muchos lugares de la Península Ibérica como ornamental o para la obtención de aceites esenciales, por lo que se encuentra escapada de cultivo: CR Cu Gr Gu Po S So). Se diferencia de subsp. *pyrenaica* por el tamaño del cáliz, de menos de 5,5 mm, densamente peloso con pelos divididos y en general coloreado de violeta a púrpura, diente apendiculado de menos de 1 mm y más estrecho, y brácteas de menor tamaño. Vive de manera natural en el sur de Francia y llega hasta Italia. Se trata de una planta cultivada desde muy antiguo, que ha dado lugar a una gran variedad de formas. Algunas de ellas se consideran híbridas con *L. latifolia*. Estas son más vigorosas, de crecimiento más rápido y al parecer estériles, aunque en general son difíciles de diferenciar de *L. angustifolia* subsp. *angustifolia*. Son los llamados lavandines de cultivo.

## 2. *L. latifolia* Medicus, Bot. Beob. 1783: 135 (1784) [latifólia]

*L. spica* L., Sp. Pl.: 572 (1753) pro parte

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

*lc.:* Villar, Sesé & Ferrández, Atlas Fl. Pirineo Aragonés 2: 131 (2001)

Planta leñosa abajo, 25-76 cm. Tallos divididos y foliosos abajo, con largos tallos floríferos, erguidos, cuadrangulares, con refuerzos redondeados en los cantos, estos marrones o anaranjados, con las caras algo hundidas y  $\pm$  pelosas con pelos estrellados aplicados; con 1-2(3) nudos provistos de un par de hojas. Hojas 17-62 x 2-8,5(13,5) mm, de lanceoladas a espatuladas, las invernales densamente pelosas, blanquecinas o grisáceas, cubiertas de pelos estrellados aplicados y con glándulas esferoidales, algo más pequeñas y más redondeadas en el ápice, las del tallo florífero más agudas y mayores, verduscas, pelosas, caedizas después de la antesis. Inflorescencia 13-35 mm, espiciforme, formada por 5-8 verticilastros  $\pm$  aproximados, hasta 11 cuando están separados, con 2-12 flores cada uno; a veces divididas, incluso dos veces. Brácteas lineares, 5-8 x 0,7-1,2 mm; bractéolas de hasta 3,5 mm, en general 2 por cáliz. Flores a veces con pedicelos de hasta 1 mm sobre pedúnculos de hasta 1,5 mm. Cáliz 4,5-5,5 mm, tubular, con algunos pelos simples y largos en la garganta, con 13 nervios pelosos, 4 de ellos que acaban en un diente apenas perceptible con un amplio pincel peloso formado por pelos simples; alternando con estos 6 nervios que se agrupan arriba de 2 en 2 y otro grupo de 3 que termina en el diente apendiculado, 0,7-0,8 mm, estrecho, color morado, canales entre los nervios con glándulas esferoidales amarillas. Corola de hasta 8 mm, que sobresale 2,5-4,5 mm del cáliz, con la base del tubo glabro y un ensanchamiento hacia la mitad en el lugar que sobresale del cáliz, cubierta de pelos estrellados salvo en los bordes de los pétalos, con 2 lóbulos superiores c. 3 mm y 3 inferiores c. 1,2 mm y, hacia la garganta con pelos simples, blanquecinos, granulosos o arrosariados, color de violáceo-azulada a morado clara. Estambres y estigma insertos. Núculas 1,9-2 x 1,3-1,5 mm, de marrón oscuro a negras,  $\pm$  brillantes, a veces con bandas longitudinales, con superficie de inserción apical.  $2n = 24, 36, 50, 54, 60; n = 25$ .

Sustratos básicos, calizas, margas, pedregales arcillosos, arenas aluviales, a veces en claros de bosque; sobre todo en roquedos calizos o pastos secos en laderas soleadas formando parte de matorrales calcícolas; 20-2050 m. VI-XI. Península Ibérica, Francia, Italia y Yugoslavia. Mitad E de la Península Ibérica y Mallorca, exceptuando Guipúzcoa, en que aparece accidentalmente; citada como silvestre de Portugal, en la región de Coimbra. **Esp.:** A Ab Al (Av) B Bi Bu Ca? CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu (J) L Lo M Mu Na P PM[Mil] S Sg So [SS] T Te To V Va Vi Z. **Port.:** (BL). **N. v.:** alhucema, espígol, espigola, espigolina, espigón, espliego, espliego macho, espiégol, espligo, esplígol, esprigo, lavanda macho, lavanda, lavándula, yerba conejera; *port.:* alfazema, alfazema-brava; *cat.:* barballó, barmaió, espic, espigol, espigola,

espigolina, espígol, espígol comu, espígol femella, espígol mascle, esplígol; *eusk.*: asta-izpilikua, belar-chuta, belarcheta, belartxeta, esplika, ispiliku, ispillikua, izpika, izpikua.

Observaciones.- Se conoce un pliego de Cádiz, sierra Blanquilla, Grazalema, Colmeiro, MA 99771. Puede tratarse de una confusión. Algunas poblaciones en Castellón, Alicante y Jaén presentan hojas muy anchas; otras poblaciones de Castellón, Alicante y Almería tienen el cáliz muy delgado.

### 3. *L. lanata* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 72 (1838) [lanáta]

*L. tomentosa* (L. fil.) Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona (Botánica) 1(1): 60 (1922)

*L. spica* var. *tomentosa* L. fil., Dissert. Lav.: 58 (1780)

*L. lanata* var. *orzana* A. Bolós

*Ind. loc.*: "L. lanata montes autem habitat, ad altitudinem 6500' pedum scandens" [se refiere a Sierra Nevada]

*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 451(1987); lám.

Planta 23-77 cm, leñosa y densamente foliosa en la base. Tallo florífero 15-61 cm, con cantos amarillentos o anaranjados, pelosos, generalmente con un par de hojas estrechamente lanceoladas y más pequeñas hacia la mitad. Hojas 25-70 x 2,5-9,5 mm, de tamaño ± homogéneo, de lanceoladas a oblanceoladas, algo abrazaderas, obtusas o redondeadas en el ápice, tomentosas, con tomento lanoso blanquecino o grisáceo, a veces amarillento, formado por pelos dendroides, rara vez con márgenes algo revueltos. Inflorescencia 1,5-4,5(9) cm, espiciforme, densa o en verticilastros separados, con 4-8 flores cada uno, en general simple. Brácteas 4-10 mm, lineares o estrechamente lanceoladas; bractéolas c. 2,5 mm. Flores a veces pediceladas, pedicelos de hasta 1,5 mm. Cáliz 4-6 mm, con 8 nervios gruesos bien marcados, cubiertos de pelos estrellados, con glándulas esferoidales amarillas entre los nervios; diente superior 0,8-1 mm, ± orbicular, que se cierra a modo de opérculo después de la antesis, con otros 4 dientes apenas patentes al final de cada nervio estrecho, los otros 4 más anchos arriba. Corola 7-8 mm, pelosa por fuera, con largo tubo y 5 cortos lóbulos, los 2 superiores más largos, de hasta 2,5 mm, los 3 inferiores de hasta 1,4 mm, color violácea. Filamentos y anteras inclusos. Núculas c. 2,2 x 1,3 mm, elipsoides, con superficie de inserción blanca, apical, oscuras, brillantes.  $2n = 50, 54$ ;  $n = 25$

Roquedos o sustratos pedregosos calizos o dolomíticos, en pastizales, matorrales o claros de pinar; 800-2000 m. VI-IX(X). Endemismo de las montañas béticas del S de España. • **Esp.**: Al Ca Gr J Ma Mu. **N. v.**: alhucemón, alhucema, alhucema bravía, alhucema de Andalucía, azucema, espliego, espliego basto, huagazo.

#### Sect. 2. *Stoechas* Gingins

Hojas de lineares a lanceoladas, enteras; inflorescencia en espicastro denso con penacho de brácteas terminales o comas.  $2n=30$ .

### 4. *L. stoechas* L., Sp. Pl.: 573 (1753) [stóechas]

*Ind. loc.*: "Habitat in Europa australi"

*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 452(1987); lám. a-f

Planta leñosa, 23-100 cm. Tallos muy foliosos, los jóvenes muy pelosos, con pelos cortos y blanquecinos, tomentulosos. Hojas 6-37 x 1,5-4 mm, de lineares a lanceoladas, estas últimas revolutas, con frecuencia reticuladas por el envés debido a la nerviación marcada, las jóvenes 6-10 x 1-1,5 mm, en fascículos axilares, con frecuencia en disposición muy densa, imbricadas, blanquecinas, tomentosas, con pelos compuestos muy pequeños que le dan un aspecto de borra y con glándulas esferoidales amarillas, sobre todo por el envés. Inflorescencia 15-47(55) x (6)8-19 mm, que nace casi pegada a las últimas hojas, o sea, con pedúnculo muy corto, como máximo 2 veces el tamaño de la inflorescencia, excepcionalmente más largo, de sección cuadrangular o redondeada, entonces más ancha, muy densa, formado por 8-16(19) verticilastros de 6-14 flores cada uno. Brácteas 4-8 x 4,5-10 mm, de anchamente elípticas a orbiculares, a veces cuneadas, agudas, acuminadas, reticuladas, en general glabras por el haz y pelosas por el envés, con frecuencia de rebordes lanosos, verduzcas, pardas, moradas, a veces oscuras, imbricadas, con los cálices ± sobresalientes, dependiendo del grado de desarrollo; las terminales o comas 2-8, 8-36 x 2-10 mm, de tamaño homogéneo o heterogéneo, de lanceoladas a elípticas, con nervio central marcado y laterales pinnados muy leves, en general redondeadas arriba, a veces agudas, de azuladas a moradas, que forman un penacho sobre la inflorescencia. Cáliz 6-8 mm, con 4 dientes agudos, a veces con bordes muy pelosos, blanquecinos, y 1 diente apendiculado, c. 1,5 x 2,1 mm, anchamente elíptico. Corola 4-5,5 mm, de azulada a morada, muy oscura arriba, negruzca, solamente los lóbulos; tubo descolorido, lóbulos c. 1,5 mm, los 2 superiores algo mayores que los 3 inferiores; garganta pelosa de la que apenas asoman dos anteras. Núculas 1,6-1,8 x 1,1-1,3 mm, de contorno elíptico, subtrígonas, a veces aplanadas, con una cara convexa, lisas, brillantes, a veces papilosas hacia el ápice, marrones.  $2n = 30$ .

Cualquier sustrato, formando parte de matorrales silicícolas o basófilos, o en sotobosque de encinares, alcornoques, robledales o pinares; 0-1700 m. I-IX, XI-XII. Región mediterránea y macaronésica. Litoral ibérico desde Gerona hasta Pontevedra y algunas regiones interiores del E, mitad S y W, en Baleares presente en Menorca e Ibiza. **Esp.:** A Al B Ba Ca Cc Co CR Cs Ge Gr H J Ma Mu PM[Mn Ib] Po Se T To V. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R TM. Todas las provincias. **N. v.:** cantueso, cantahueso, cantihueso, cantuerca, almoraduz de cuello corto, astecados, azaya, aztecados, estecados, lavanda romana, romero de señor, rosmano, té de moro, tímosa, tomillo, tomillo borriquero, tomillo cantimpalo, tomillo cantueso, tomillo cantueso caballar, tomillo de flor morada, flor del Corpus, flor del Señor, hierba de San Juan; *port.:* rosmaninho, rasmonino, rasmono, rosmano, cabeçuda, tomelo; *cat.:* bafarull, bofarull, cabeçuda, campdasa, caps d'ase, romaní mascle, timó mascle, tomaní; *gall.:* cantroxina, cantroxio, cantroxo, cantruexo, rosmaniño, tomelo.

*Observaciones.*- Es frecuente observar los ejes de las inflorescencias del año anterior con las cicatrices de inserción de las flores. Todos los intentos realizados dentro de esta especie de diferenciar taxones infraespecíficos han sido vanos, porque lo que se observan son ciertas formas que aparecen aleatoriamente dentro de poblaciones de distintas zonas. Solamente se comprende esta especie si estas variaciones se consideran dentro de la variabilidad normal, como corresponde a una especie de amplia distribución en la cuenca mediterránea, y que alcanza una gran variabilidad en la Península Ibérica. En el ámbito de esta flora se trata de una especie que ocupa una gran área, con muchas y nutridas poblaciones, con altas tasas reproductivas y por ello colonizadoras dentro del matorral mediterráneo sobre todo tipo de sustratos. El resultado es una gran variación genética y como consecuencia morfológica.

La inflorescencia varía en forma, longitud y diámetro. Se han observado desde pequeñas espigas de sección cuadrangular, en general delgadas, hasta otras gruesas, de contorno ovoide, más frecuentes después de la antesis. Esta variación es debida al número de flores por verticilastro, que varía desde 3 a 7 a cada lado, y condiciona el grosor y la sección de la espiga, que resulta fina y cuadrada o más gruesa y redonda. El cáliz sobresale más o menos de las brácteas, dependiendo también del grado de maduración. La misma variación se observa en *L. pedunculata*. A veces se encuentran formas albinas.

Esta especie convive en el cuadrante SW con *L. pedunculata*, dando lugar a formas intermedias difíciles de adscribir a una u otra especie. Es lo que se ha denominado *L. stoechas* var. *luisieri* Rozeira in Brotéria Sér. Ci. Nat. 18: 69 (1949) [basió.]]; *L. stoechas* subsp. *luisieri* (Rozeira) Rozeira in Agron. Lusit. 24: 172 (1964); *L. luisieri* (Rozeira) Rivas Martínez in Lazaroa 1: 110 (1979), que se caracterizaría morfológicamente por sus brácteas inferiores más o menos agudas y más cortas que el cáliz. **Esp.:** Ba Cc H J Sa To. **Port.:** BA. También conviven *L. stoechas* y *L. pedunculata* en zonas de las provincias de Barcelona y Tarragona, de donde han sido descritos los taxones, probablemente híbridos, *L. cadevallii* Sennen y *L. sennenii* Font Quer. El único carácter discriminante a simple vista es la longitud del pedúnculo, que es como máximo 2 veces la longitud de la inflorescencia sin incluir las comas en *L. stoechas*, y mucho más largo en *L. pedunculata*.

El monógrafo de *Flora Europaea*, Emilio Guinea, consideró dentro de esta especie 5 subespecies para la Península Ibérica: además de la típica, y de la comentada más arriba, la subsp. *pedunculata*, considerada a continuación como especie independiente, y subsp. *sampaioana* y subsp. *lusitanica*.

## 5. *L. pedunculata* (Miller) Cav., Descr. Pl.: 70 (1802) [pedunculáta]

*Stoechas pedunculata* Miller, Gard. Dict., ed. 8: Stoechas n° 2 (1768) [basió.]

*L. stoechas* subsp. *pedunculata* (Miller) Rozeira in Agron. Lusit. 24: 173 (1949)

*Ind. loc.:* "The second sort grows naturally in Spain"

*lc.:* lám. g-k

Planta leñosa, 29-60 cm. Tallos de hasta 10 nudos, ± pelosos, el tallo floral o escapo (4)5-26 cm, frecuentemente con cantos redondeados color pajizo y caras pelosas con pelos divididos, ± despegados y otros simples muchos mayores, con frecuencia tomentosos arriba. Hojas axilantes grandes, 16-45 x 1-6 mm, de casi lineares a lanceoladas, a veces revolutas, frecuentemente nerviado-reticuladas por el envés, ± pelosas, las invernales en fascículos axilares, 7-12 mm, lineares, blanquecinas, muy pelosas, con pelos divididos. Inflorescencia que nace muy alejada de las últimas hojas, (10)15-41 x 7,5-16 mm, compacta, elipsoidal, ovoide o cilíndrica, raramente con algún nudo inferior separado (observado en poblaciones TM, N de Portugal). Brácteas inferiores 3,5-8 x 4-13 mm, ovadas, obovadas, elípticas, transversalmente elípticas, flabeliformes, obcordadas, obtriangulares, agudas u obtusas, a veces aplanadas arriba y ± dentadas, acuminadas, con frecuencia nerviado-reticuladas, las interiores con frecuencia pecioladas, más o menos pelosas, con pelos pegados o sobresalientes, compuestos, pequeños y estrellados o divididos, desde verduscas a morado claro. Brácteas superiores o comas 1-6, formando un penacho sobresaliente, (5)7-37(40) x 3-5-8(11) mm, de espatuladas a elípticas, agudas o redondeadas, con nervio central marcado, de tamaño muy desigual las de la misma inflorescencia, de mucho menores a mayores que esta, color morado de tono variable. Cáliz 6-7,5 mm, que sobresale ± de las brácteas. Tubo con 13 nervios, dispersamente peloso, con 4 dientes muy cortos, agudos, de bordes blanquecinos debido a los cilios dispuestos densamente, y con el diente superior apendiculado, 0,7-1,5 x 1,5-2,5 mm, con peciolo 0,3-0,5 mm, apéndice rectangular, flavelado o bilobulado, nerviado-reticulado. Corola 5,5 mm, tubular, con lóbulo superior entero o escotado, dirigido hacia arriba, los 3 inferiores con el de abajo a veces agudo, color morado oscuro, que en general resalta sobre las brácteas, con la garganta con células brillantes. Estambres ligeramente exertos del tubo, en general asomando solamente las anteras, con tecas de contorno arriñonado e inserción central, con penacho de pelos en el extremo. Núculas 1,8-2,2 x 1,2-1,3 mm, elipsoides, ± subtrigonas, con superficie de inserción apical, color marrón claro.  $2n = 30$ .

Sustratos preferentemente ácidos y arenosos, aunque también sobre limos, cascajos, derrubios pizarrosos y materiales calizos, formando matorrales heliófilos, en coscojares, tomillares, cantuesales, piornales, jarales o en pastizales pobres y etapas de sustitución de encinares, quejigares, melojares y alcornoques, en claros de sabinar, enebreal, castañar o pinares; también en baldíos y cultivos, incluso en arenales costeros; 0-1700 m. II-IX. Península Ibérica y N de África. Península Ibérica, más frecuente hacia el interior. **Esp.:** Ab Av B Ba Bu Ca? Cc Co CR Cs Cu Gr Gu H J Le Lu (Ma) M Or Po S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi TM. Todas excepto R. **N. v.:** almoraduz de cuello largo, azaya, cantueso, estecados, hierba de San Juan, lavanda, lavándula, tomillo borriquero,

tomillo caballar, tomillo cantueso, tomillo de burro, tomillo del Señor; *port.*: rosmaninho-maior; *cat.*: cabeçada, caps d'ase, tomaní; *eusk.*: esplikamin, esplika-miña, izpiliku mina; *gall.*: arzaia, azaia, cantroxó.

*Observaciones.*- Aunque Cavanilles no menciona para nada a Miller, este autor inglés sí describió la especie que vivía en el centro de España. Cavanilles indica que esta planta "se cria en la Real Casa de Campo, en Métrida y otras partes. Florece por junio y se cultiva en nuestro Jardín botánico".

La variabilidad de este complejo se entiende solamente si se considera como especie. Aunque hay caracteres que varían de una población a otra, no se han logrado diferenciar las supuestas subespecies que se consideran en *Flora Europaea*. Las variaciones se producen en casi todas las poblaciones y son dispersas desde el punto de vista geográfico. A veces las brácteas son más cortas o más estrechas y los cálices sobresalen por arriba o por los lados. Se trata de un carácter variable aún en una misma población. La forma de la inflorescencia varía desde muy delgada y casi de sección cuadrangular, que resulta cuando de cada verticilastro nace un número reducido de flores sentadas, hasta anchamente ovoide, de longitud variable y de sección  $\pm$  redondeada. Esto ocurre cuando en cada verticilastro nace un mayor número de flores, hasta 8 a cada lado. Además, dependiendo del grado de desarrollo, bien si se encuentra en antesis o ya fructificado, los cálices sobresalen más o menos de las brácteas, y el aspecto de la inflorescencia cambia.

*L. pedunculata* var. *lusitanica* Chaytor in J. Linn. Soc., Bot. 51: 168 (1937) [basió.]]; *L. stoechas* subsp. *lusitanica* (Chaytor) Rozeira in Agron. Lusit. 24: 173 (1964) se caracterizaría por sus espigas de longitud menor de 2 veces su anchura. Vive en arenales en el SW de la Península Ibérica.

*L. pedunculata* var. *elongata* Merino in Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 2: 71 (1904); *L. pedunculata* subsp. *sampaioana* (Rozeira) Franco, Nova Fl. Portugal 2: 567 (1984); *L. stoechas* subsp. *sampaioana* Rozeira in Brotéria Sér. Ci. Nat. 18: 70 (1949) [basió.] se caracterizaría por sus brácteas inferiores más o menos del mismo tamaño que el cáliz y con pelos cortos y estrellados.

Se encuentran formas albinas que presentan comas y corolas blancas.

El nombre vulgar de tomillo, relativamente frecuente, es debido al aspecto de esta planta en invierno.

## 6. *L. viridis* L'Hér., Sert. Angl.: 19 (1789) [viridis]

*Ind. loc.*: "Habitat in Maderâ. Masson"

*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 453 (1987); lám.

Planta leñosa, 37-44 cm. Tallos muy ramificados, pelosos, con pelos largos, lanosos, doblados, algunos divididos. Hojas axilantes 22-53,5 x 3,5-6,5 mm, lanceoladas, agudas en general, con frecuencia levemente mucronadas, nerviadas por el envés, de márgenes revueltos, pelosas, suavemente ciliadas, con glándulas esferoidales amarillas muy pequeñas por el envés; hojas axilares pequeñas, estrechamente lanceoladas, semejantes a las grandes, más pelosas, con pelos divididos y pelos glandulares. Inflorescencia 20-45 x 8-20 mm, a veces con un verticilastro separado abajo, verduzca. Pedúnculo 3-14 cm. Brácteas inferiores sentadas, 7,5-9,5 x 9-11 mm, anchamente ovadas, a veces agudas, de contorno festoneado, reticuladas, las de más arriba pecioladas, peciolo c. 2 mm, ciliadas, pelosas, verduzcas; comas 10-18 x 3-7 mm, hasta 7-8, ovadas, agudas, frecuentemente mucronadas, de tamaño heterogéneo, algunas más cortas, verduzcas. Cáliz 7-9 mm, con 13 nervios, con 4 dientes 0,5-1 mm, triangulares, ciliados, y 1 superior apendiculado, 1,1-2 x 1,6-3,5 mm, elíptico. Corola 4-5 mm, blanquecina, con 2 lóbulos superiores erguidos y 3 inferiores más pequeños, pelosa en la garganta. Estambres con anteras muy pelosas. Núculas 2 x 1,5-1,7 mm, anchamente elipsoides, aplanadas, subtrigonas, lisas, con superficie de inserción apical, estrecha, c. 0,5 mm, color marrón claro.  $2n = 30$ .

Sustratos pedregosos, arenosos, limosos, raramente calcáreos, en matorrales silicícolas, con jarales o brezales, en alcornoques, quejigares, encinares, madroñales o pinares; 70-850 m. III-V(VI). SW de la Península Ibérica, Madeira y Azores. **Esp.**: (Ba?) H (Se). **Port.**: Ag BAl. **N. v.**: cantueso, tomillo cantueso verde; *port.*: rosmaninho blanco, rosmaninho-verde.

### Sect. 3. *Dentata* Suárez & Seoane

Hojas lanceoladas, dentadas o lobuladas; inflorescencia en general espiciforme.

## 7. *L. dentata* L., Sp. Pl.: 572 (1753) [dentáta]

*Ind. loc.*: "Habitat in Hispaniae Calape"

*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 454 (1987)

Planta leñosa, 30-54 cm, muy foliosa hacia la base. Tallos con entrenudos visibles, con pelos dendroides y estrellados, los floríferos o escapos 2-27,5 cm,  $\pm$  lanosos. Hojas 10-47 x 0,8-9,5(11) mm, de contorno  $\pm$  lanceolado, de dentadas o lobuladas a hendidas, con dientes de romos a redondeados, algo revueltos en el extremo, trapezoidales, almohadilladas por el haz entre el nervio central y los laterales que acaban en el espacio entre cada dos dientes;  $\pm$  pelosas por el haz y con envés muy peloso, con glándulas esferoidales y nervios sobresalientes. Inflorescencia 2,1-6,5(8) cm, espiciforme, de sección  $\pm$  redondeada, raramente en verticilastros separados, con 8-12 flores cada uno, pediceladas, pedicelo 1-2 mm. Brácteas 6-10 x 5,5-10,5 mm, ovadas u obovadas, apiculadas, nerviadas, más pelosas en el borde, coloreadas de púrpura, transformándose progresivamente en las superiores estériles o comas, más alargadas, (6)9-12(13) x 2-8(9) mm, de lanceoladas a elípticas, hasta 8, agudas, con nervio central marcado, membranosas, de color morado pálido, solamente a veces

formando un penacho; bractéolas inexistentes o minúsculas, de menos de 1 mm, más cortas que los pedicelos florales. Cáliz 5,5-7 mm, ventrudo, ± teñido de púrpura, con 13 nervios finos, pelosos y con glándulas esferoidales, con 4 dientes ± agudos y el superior apendiculado, 1,5-2 x 2,5 mm, orbicular y apiculado, a veces levemente dentado y cóncavo. Corola c. 7 mm, que sobresale 3,5-4 mm, con 2 lóbulos superiores c. 2 mm y 3 inferiores c. 1,5 mm, muy pelosa por fuera. Núculas c. 1,5 x 0,8 mm, elipsoides, aplanadas, de superficie poligonal, color marrón claro.  $2n = 42, 44$ .

Sustratos pedregosos, preferentemente calcáreos, a veces margosos o arcillosos, incluso pizarrosos, en matorrales secos o en pinares de *P. halepensis*; 0-500 m. I-VI, IX-XII. Región mediterránea occidental, España, NW de África y región Macaronésica, en Cabo Verde y Canarias, Península Arábiga y Etiopía, a ambas orillas del mar Rojo. Regiones litorales de España, al E y S, desde Tarragona hasta Cádiz. **Esp.:** A Al Ca Cs Gr Ma Mu PM[Mil lb] T V. **N. v.:** alhucema rizada, cantueso, cantueso dentado, cantueso rizado, espliego dentado; *cat.:* espígol, espígol dentat, galanda, gal.landa, garlanda, lavanda.

*Observaciones.*- Esta especie se cultiva como ornamental al menos en las provincias de Barcelona, Madrid y Cantabria. En Marruecos vive la var. *candicans* Batt., de hojas tomentosas.

#### Sect. 4. **Pterostoechas** Gingins

Hojas de contorno ovado, divididas; inflorescencia en espiga.

### **8. L. multifida** L., Sp. Pl.: 572 (1753) [multífida]

*Ind. loc.:* "Habitat in regionae Baetica"

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 454 (1987)

Planta leñosa en la base, 14-78(88) cm. Tallos con pelos blanquecinos ramificados y además a veces con largos pelos simples de hasta 2 mm, con cantos glabros, redondeados y de rojizos a amarillentos, y caras pelosas de verduzcas a blanquecinas, muy foliosos por abajo. Hojas 10-48 x 4-25(30) mm, dos veces divididas, de contorno ovado, las de abajo mayores que las caulinares, con segmentos 3,5-12 mm, ± divididos, desde muy menudos a mucho más anchos, independiente del tamaño de la hoja, a veces con nervio central y los de los segmentos laterales marcados, bien con pelos ramificados sobresalientes, o más pequeños pegados, bien dispersamente pelosas o casi glabras. Inflorescencia en espiga, 1,2-8 mm, ± densa, en general una, pero a veces 3, cuando seca color pajizo, con 2 flores por verticilastro que forman filas longitudinales algo espiraladas, cuando jóvenes ovadas y cortas, con frecuencia largamente pedunculada, pedúnculo de hasta 32 cm, a veces con un nudo florífero separado abajo. Brácteas 3,5-4,5 x c. 5 mm, aparentemente elípticas, pero realmente más anchas, dobladas por los dos nervios laterales, y membranosas a los lados, con nerviación laxa, cóncavas, mucronadas, en general dejando sobresalir el cáliz, ± pelosas, posteriormente depiladas, con pelos ramificados, ± tomentosas en la parte central. Cáliz (4)4,5-5 mm, tubular, con 15 nervios marcados, raramente 16 o 17, 4 o 5 de ellos, los que corresponden al diente superior, en general siempre menos marcados, a veces divididos hacia arriba, ± pelosos, en general de rojo oscuro a morado; los 2 dientes inferiores 1-2 mm, triangulares, ciliados, los superiores apenas distinguibles, todos lanosos en el margen, a veces con pelos púrpuras. Corolas 9-14 mm, sobresalientes de la espiga, creciendo unas pocas aisladas, tubular abajo y glabra, con labio superior 2-5 mm, bilobulado, e inferior con 3 lóbulos, 1-2 mm. Estambres inclusos, con anteras que no sobresalen de la garganta. Núculas 1-6-1,7 x 1,1-1,3 mm, subtrigonas, aplanadas, de contorno elíptico, farinoso-pelosas, con gran superficie de inserción triangular que ocupa más de 1/3 de la longitud, color marrón claro.  $2n = 24; n = 11$ .

Preferentemente sobre calizas, pero también sobre sustratos silíceos, margas, pedregales pizarrosos, rocas volcánicas o incluso graveras de ramblas, formando parte de matorrales subnitrófilos o formaciones herbáceas xerófilas, a veces en lindes y taludes; 10-800 m. I-VII, (X)XI-XII. W de la región mediterránea, Sicilia, Italia y todo el N de África hasta Egipto. Regiones litorales de S y E de España y Campiña cordobesa, región litoral portuguesa en torno a la provincia de Setúbal, Ibiza. **Esp.:** A Al Ca (Co) Gr Ma Mu PM[lb] V. **Port.:** BAl E. **N. v.:** alhucemilla, alhucema inglesa, aljucema inglesa, aljucemilla, cantueso, confitera, espliego de hoja dividida; *port.:* alfacema-de-folha-recortada.

## HÍBRIDOS

### **L. angustifolia** x **L. dentata**

*L. x cavanillesii* D. Guillot & Rosselló in Flora Montiberica 28: 77 (2004)

### **L. angustifolia** subsp. **angustifolia** x **L. lanata**

*L. x chaytorae* Upson & S. Andrews, The genus Lavandula: 389 (2004)

### **L. angustifolia** subsp. **angustifolia** x **L. latifolia**

*L. x intermedia* Emeric ex Loisel., Fl. Gall. 2: 19 (1828)

*L. x burnati* Briq., Lab. Alp. Mar.: 468 (1895)

**L. angustifolia** subsp. **pyrenaica** x **L. latifolia**

*L. x aurigerana* Mailho in Bull. Soc. Rochel. 11: 42 (1889)

*L. x leptostachya* Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 27: 171 (1928)

**L. dentata** x **L. lanata**

*L. x gingsii* Upson & S. Andrews, The genus *Lavandula*: 389 (2004)

**L. dentata** x **L. latifolia**

*L. x heterophylla* Viv., Elenchus Pl.: 23 (1802)

**L. lanata** x **L. latifolia**

*L. x losae* Rivas Goday ex Sánchez Gómez, Alcaraz & García Vallejo in Anales Jard. Bot. Madrid 49(2): 290 (1992)

**L. pedunculata** x **L. stoechas**

*L. x cadevallii* Sennen in Bol. Soc. Arag. 11: 231 (1912)

*L. x pannosa* f. *cadevallii* (Sennen) P. Silva in Agron. Lusit. 2: 27 (1947)

*L. x sennenii* Font Quer in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 5(3): 220 (1920)

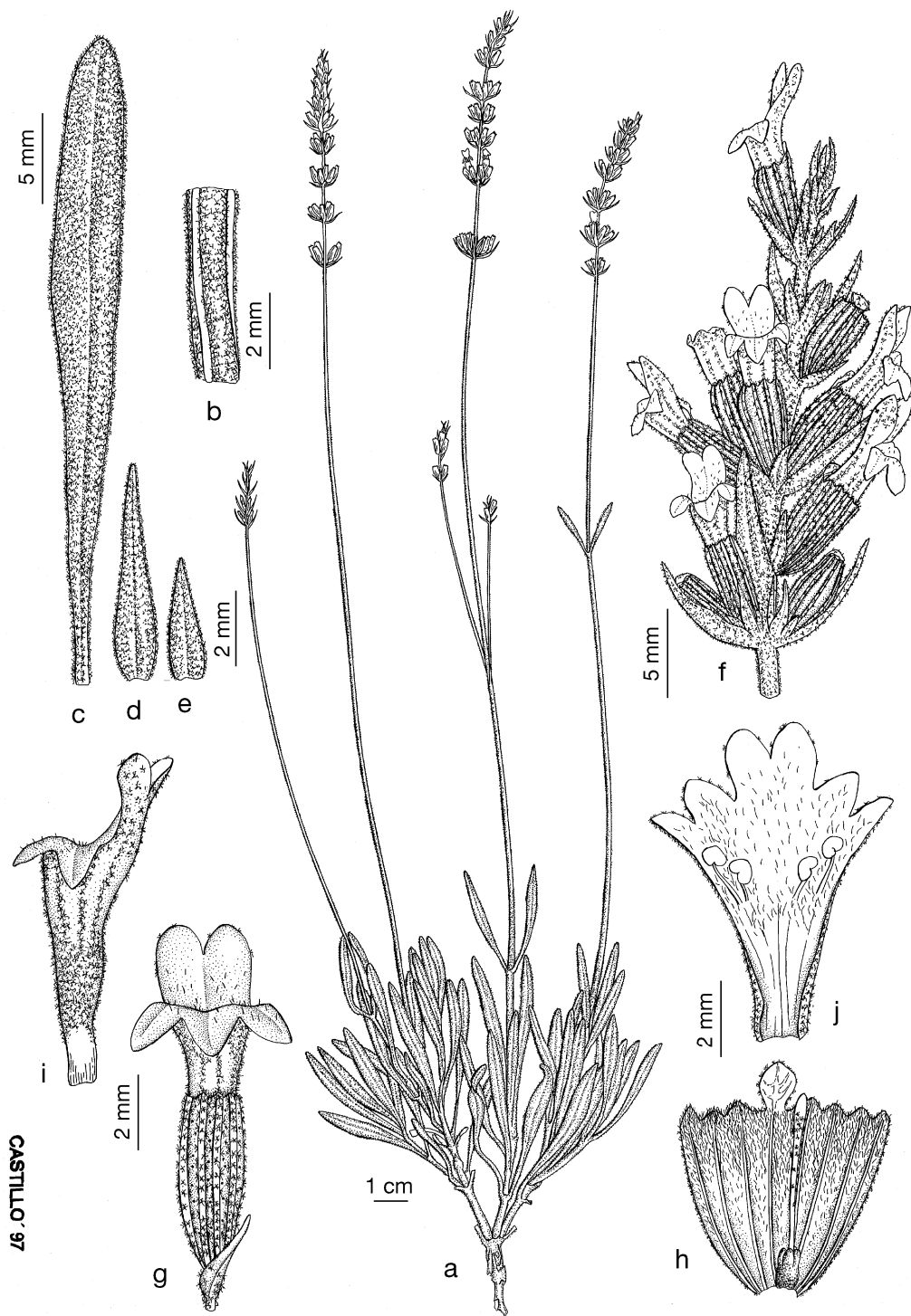
*L. x elongata* Merino

**L. pedunculata** x **L. viridis**

*L. x limae* Rozeira in Brotéria 28: 61 (1949)

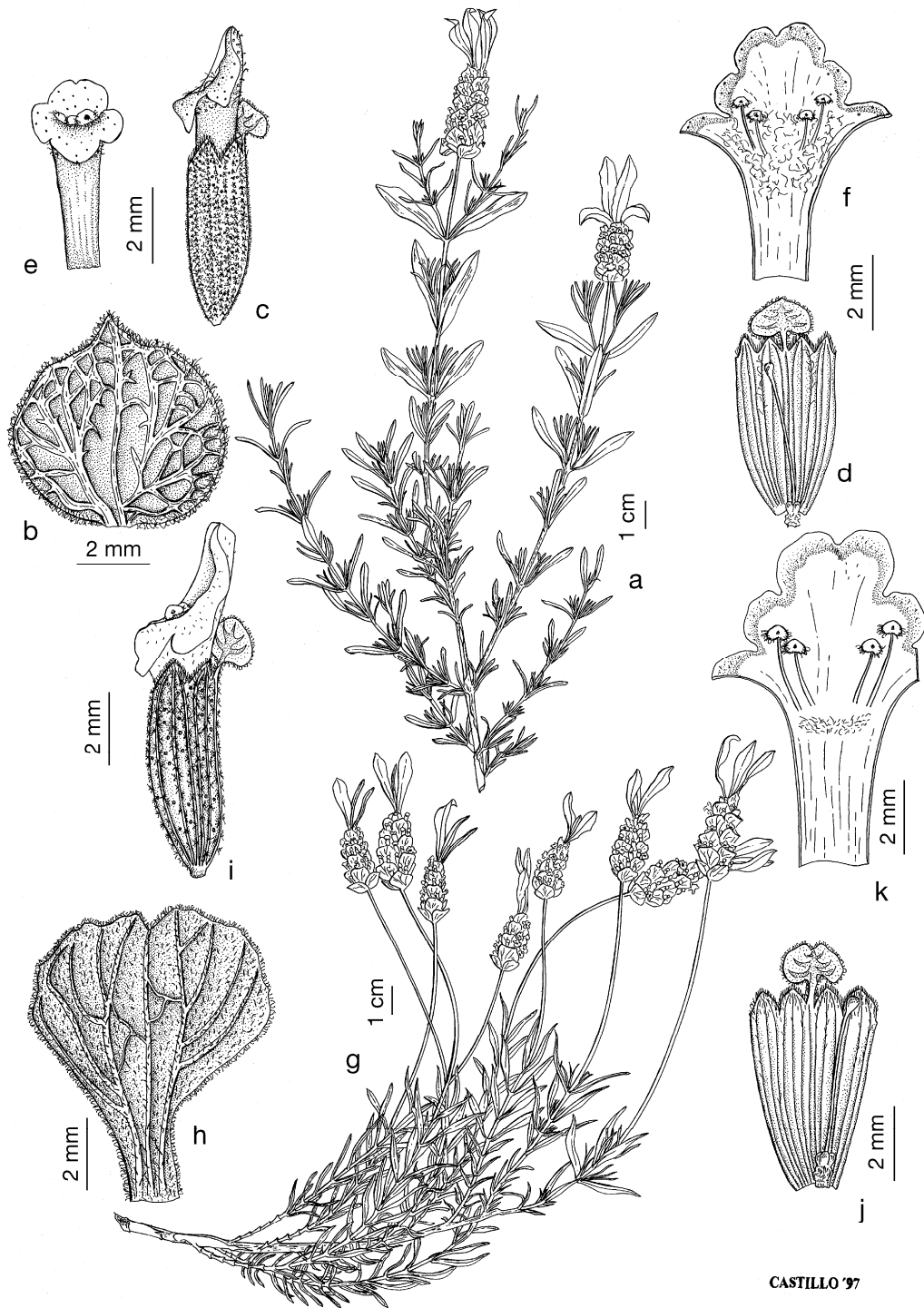
**L. stoechas** x **L. viridis**

*L. x alportelensis* P. Silva, Fontes & Myre in Agron Lusit. 13(1): 85 (1951)

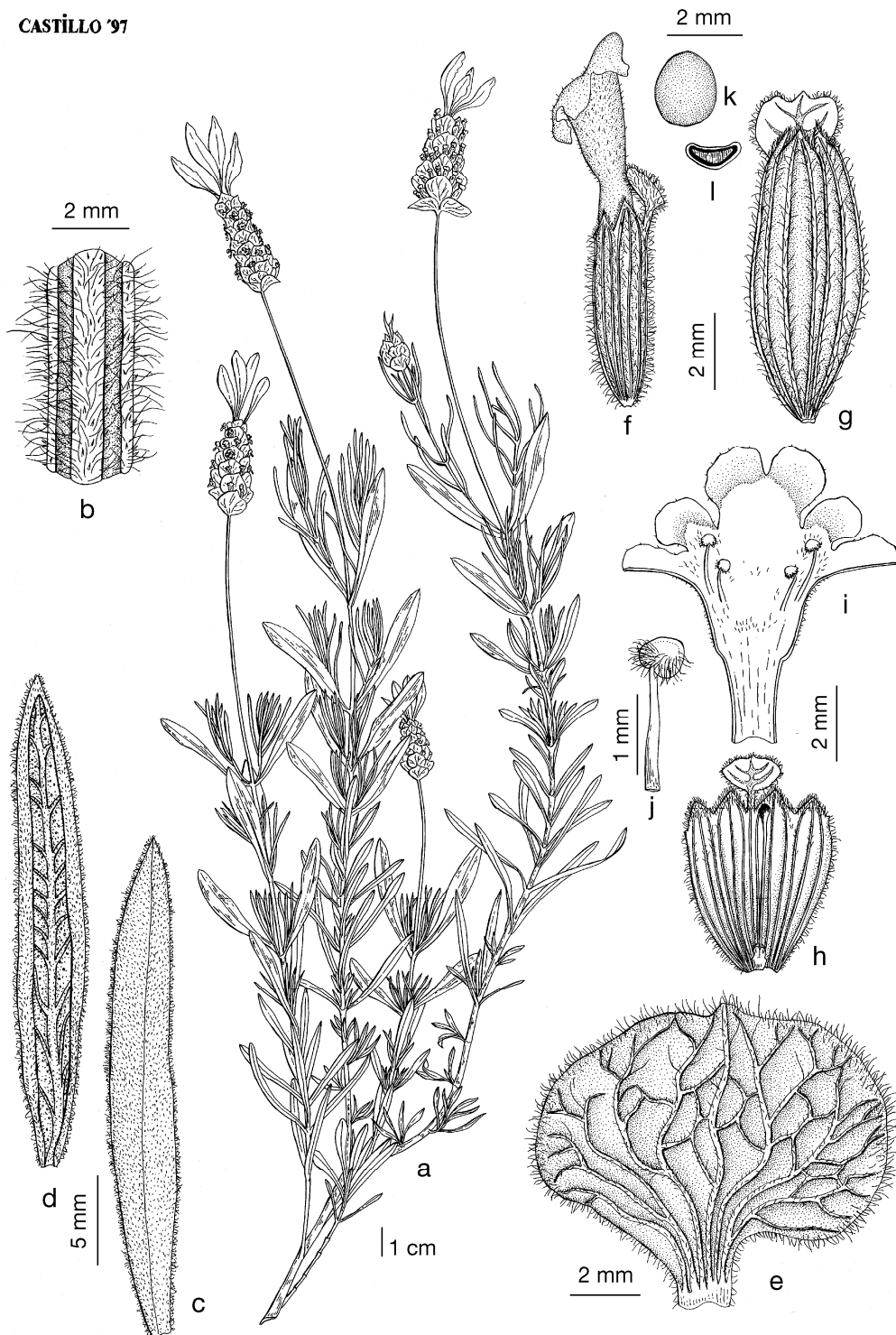


Lám. -*Lavandula lanata*, a-e) Berja, sierra de Gádor, Almería (MA 435101); f-j) Sierra Nevada, carretera al Veleta, Granada (???): a) hábito; b) porción de tallo; c) hoja por el haz; d) bráctea por el haz; e) bractéola; f) inflorescencia; g) flor con bractéola; h) cáliz abierto ventralmente con gineceo; i) corola; j) corola abierta ventralmente.





Lám. -*Lavandula stoechas* var. *luisieri*, a, b) Cañamero, Cáceres (MA 539857); c-f) Burguillos del Cerro, Badajoz (MA 542309): a) hábito; b) bráctea inferior de la inflorescencia; c) flor; d) cáliz abierto ventralmente con gineceo; e) corola; f) corola abierta ventralmente. *L. pedunculata*, g, h) El Pardo, Madrid (MA 177423); i-k) Casa de Campo, Madrid (MA 341945): g) hábito; h) bráctea inferior de la inflorescencia; i) flor; j) cáliz abierto ventralmente con gineceo; k) corola abierta ventralmente.



Lám. -*Lavandula viridis*, a) Belmonte, Huelva (MA 99695); b-j) Zalamea la Real, Huelva (MA 528547); k, l) El Rosal, Huelva (MA 99693): a) hábito; b) porción de tallo; c) hoja por el haz; d) hoja por el envés; e) bráctea; f) flor; g) cáliz en la fructificación; h) cáliz abierto ventralmente con gineceo; i) corola abierta ventralmente; j) estambre; k) núcula; l) sección transversal de la núcula.