Subtribu **Lactucinae** Dumort.

Hierbas anuales o perennes, o sufrútices, inermes o espinosas, no escaposas, glabras o con indumento glanduloso o viloso. Tallos ápteros o alados, generalmente ramificados, fistulosos o macizos. Hojas de enteras a profundamente pinnatisectas, pinnatinervias; las basales frecuentemente rosuladas, atenuadas en un pecíolo ancho; las caulinares alternas, auriculadas o sagitadas en la base, a veces decurrentes. Capítulos sésiles o pedunculados, sin hojas involucrales, formando una estructura paniculiforme o espiciforme. Involucro formado por 2 o más series de brácteas, regularmente imbricadas, a veces con brácteas suplementarias más pequeñas en la base, libres entre sí, de ovadas a lanceoladas, herbáceas. Receptáculo glabro, carente de páleas. Lígulas azules, purpúreas o amarillas. Anteras glabras. Polen equinolofado, con 15 lagunas (3 porales, 6 abporales y 6 paraporales), sin lagunas polares, con el casquete polar reducido a las crestas que limitan las lagunas abporales y paraporales; exina mayor de 4,5 µm, con sexina de más de 2 veces el grosor de la nexina; espinas c. 3 µm. Aquenios comprimidos dorsiventralmente, con costillas longitudinales bien marcadas, glabros, con pico bien diferenciado del cuerpo o sin pico. Vilano formado por 2 o 3 filas de pelos escábridos, libres entre sí. $x = 8, 9$.

37. **Lactuca** L.*

[Lactúca, -ae f. lat. *lactuca* = nombre en Plinio, Columela, etc., de la lechuga, *Lactuca sativa* L., y plantas parecidas, del que proviene el nombre español. Deriva del lat. *lac*, *-tis* = 'leche', con el sufijo latino algo despectivo *-uca*; por el jugo blanco lechoso que tienen estas plantas. Plinio habla de diversos tipos o "géneros" de lechuga: los tres que diferenciaron los griegos, los que se pueden establecer por el color y el tiempo en que se siembran –negras, blancas o rojas–, las purpúreas, rizadas, capadocias y griegas, las amargas llamadas *picrida*, etc. Nos cuenta este autor que el nombre romano *lactuca* deriva de una raza especial de la lechuga negra denominada *meconis* (derivado del gr. *mēkōnís*, nombre en Nicandro de una lechuga silvestre, se supone que la *Lactuca serriola* L.), la única que conocían los antiguos italianos, llamada así por la cantidad de leche de propiedad soporífera que producía (relacionado con el gr. *mēkó[ō]nion* = 'opio', *mé[ē]kōn* = 'amapola', 'adormidera'). Dioscórides llamó a la lechuga cultivada *thrídax hēmeros*, y a la silvestre *thrídax agría* –sería sinónimo de *mēkōnís*–, de la que dice este autor: "Se asemeja algo a la adormidera en su virtud, por lo que algunos mezclan su zumo con el de la adormidera". Caspar Bauhin, en la *Pinax* de 1623, adoptó el nombre genérico de *Lactuca* para la lechuga y plantas parecidas, al igual que hicieron luego Tournefort y Linneo. Nombre adoptado por Tournefort en 1694 y 1700 para uno de sus géneros, y luego por Linneo a partir de 1735. Especie tipo: *L. sativa* L.]

Hierbas anuales, bianuales o perennes, caulescentes, o sufrútices, inermes o espinescentes, glabras o glabrescentes, con indumento viloso de pelos simples, pluricelulares, uniseriados, no glandulíferos, frecuentemente pruinosas. Tallos erectos o ascendentes, ápteros o alados, macizos o fistulosos, foliosos o subescapiformes, simples o ramificados, cilíndricos o estriados, glabros o con indumento viloso, a veces híspidos, con setas rígidas, sobre todo en la base. Hojas pinnatinervias, con el nervio central marcado, de enteras a profundamente pinnatisectas, a veces run-

* J.A. Mejías

cinadas, con margen de entero a biserrado, a veces espinuloso, glabras o con setas rígidas, principalmente en los nervios del envés; las inferiores atenuadas en un pecíolo ± alado escasamente diferenciado; las caulinares alternas, sésiles, auriculadas, semiamplexicaules, a veces decurrentes; las superiores frecuentemente bracteiformes. Capítulos multifloros o paucifloros, ligulados, pedunculados, reunidos en inflorescencias paniculiformes, espiciformes o corimbiformes, ± laxas; pedúnculos cilíndricos, generalmente con varias brácteas. Involucro subcilíndrico en la floración y cónico o campanulado en la fructificación, variablemente acrescente; brácteas dispuestas en 4 o 5 series, desiguales, gradualmente más largas de fuera adentro, libres entre sí, herbáceas, planas, de ovadas a linear-lanceoladas, cilioladas en el ápice y a veces también en el margen, por lo general glabras en el dorso, frecuentemente pruinosas, con margen entero, ± escarioso. Receptáculo plano, alveolado, a veces con algunas páleas cortas entre las flores, glabro. Flores liguladas, con 5 dientes, hermafroditas, dispuestas en una o varias series. Corola pelosa en la base del limbo, amarilla, azul o morada. Anteras amarillas o azules. Ramas estilares amarillas o azuladas. Aquenios homomorfos, picudos; cuerpo fusiforme, obovado, ovado, elíptico u oblongo, comprimido dorsiventralmente, rostrado, provisto de 1-9 costillas longitudinales en cada cara y de 2 laterales variablemente engrosadas; pico bien definido, generalmente largo y estrecho, a veces corto, del mismo color que el cuerpo o más claro, filiforme, provisto de un disco ciliolado en el ápice, donde se inserta el vilano. Vilano escábrido, a veces subplumoso en la base, formado por una o más filas de pelos, blanco, amarillento, pardusco o grisáceo, persistente o caedizo. $x = 9, 8$.

Observaciones.–El género comprende unas 100 especies distribuidas por todo el Globo [cf. A. Lebeda & al. in Bot. Rev. (Lancaster) 70: 328-356 (2004)], preferentemente en regiones templadas y cálidas del hemisferio norte. Posiblemente es el género más conocido de la tribu *Cichorieae* por incluir un representante con gran importancia económica, la lechuga cultivada (*L. sativa*). A pesar de ello, la filogenia de la subtribu *Lactucinae*, que cuenta con importantes centros de diversificación en el C y S de Asia y África tropical, está aún muy incompleta, y los límites intergenéricos son difíciles de establecer [cf. K. Bremer (ed.), Asteraceae: 183-187 (1994); N. Kilian & al. in Funk & al. (eds.), Syst. Evol. Biogeogr. Compositae: 343-383 (2009); Z.-H. Wang & al. in PloS ONE 8(12): 1-20 (2013), e82692]. Por ello, se ha optado por mantener la circunscripción y clasificación de las especies europeas de V. Feráková [cf. Gen. Lactuca (1977)] que incluye táxones con pico bien diferenciado, de longitud superior a 1/3 de la del cuerpo del aquenio. Se incluye además el único representante del género *Mulgedium* que vive en el territorio de esta flora, *L. plumieri*. A pesar de mostrar un pico rudimentario, aparece como clado hermano de las especies típicas de *Lactuca* en los filogramas obtenidos a partir de diversos marcadores de ADN [cf. W. Koopman & al. in Amer. J. Bot. 85: 1517-1530 (1998); W. Koopman & al. in Amer. J. Bot. 88: 1881-1887 (2001); W. Koopman in Syst. Biol. 54: 197-217 (2005)].

Bibliografía.–V. Feráková, Gen. Lactuca (1977) [monografía de las especies europeas]; J.A. Mejías in Bot. Helv. 103: 113-130 (1993); in Fl. Medit. 2: 333-338

(1993) [cariología]; in Pl. Syst. Evol. 191: 147-160 [biología de la reproducción]; E. MORENO-SOCÍAS & AL. in Acta Bot. Malac. 19: 103-113 (1994) [palinología].

1. Capítulo con 4-5 flores; hojas caulinares decurrentes; corola amarilla ..... **7. L. viminea**
– Capítulo con 7-40 flores; hojas caulinares no decurrentes; corola azul o amarilla 2
2. Aquenios con pico rudimentario de 0,5-1,1 mm; tallos fistulosos; corola azul; anteras 3,8-5,6 mm, azules ..... **8. L. plumieri**
– Aquenios con pico bien definido de (1,7)2-9,7 mm; tallos sólidos; corola azul, morada o amarilla; anteras 1,5-5,7 mm, azules o amarillas 3
3. Lígulas amarillas o amarillentas; aquenio con 5-10 costillas en cada cara; planta anual o bienal, generalmente espinescente, al menos en el envés de las hojas, o bien inerme 4
– Lígulas claramente azules, azuladas o moradas; aquenio con 1-3 costillas en cada cara; planta perenne, inerme 7
4. Planta inerme; pericarpo del cuerpo del aquenio translúcido, a veces pardo-grisáceo .... **1. L. sativa**
– Planta con espinas, al menos en el envés del nervio medio de las hojas; pericarpo del cuerpo del aquenio opaco 5
5. Aquenios negros o de un castaño muy obscuro; hojas con margen dentado-eroso o biserrado, espinosas por el envés ..... **3. L. virosa**
– Aquenios pardo-grisáceos; hojas con margen entero o serrado-espinuloso, a veces con pequeños dientes dispersos, espinosas o inermes por el envés 6
6. Hojas sin nervios secundarios visibles, de margen entero o con espínulas muy dispersas; tallos inermes ..... **4. L. saligna**
– Hojas con nervios secundarios visibles y margen claramente espinuloso; tallos espinescentes, al menos en la base ..... **2. L. serriola**
7. Sufrútice; involucro con 8-12 brácteas internas; hojas vilosas por el envés; aquenios con el cuerpo de 3,5-4,2 mm ..... **6. L. tenerrima**
– Hierba perenne; involucro con 6-8 brácteas internas; hojas glabras por el envés; aquenios con el cuerpo de 4,6-8,7 mm ..... **5. L. perennis**

Sect. 1. **Lactuca**

Plantas herbáceas, anuales o perennes, a veces rizomatosas, o sufrútices, inermes o con setas espinosas, glabras o glabrescentes. Tallos por lo general erectos, a veces ascendentes, muy raramente rastreros, simples o poco ramificados, sólidos, lisos o longitudinalmente estriados, foliosos o subescapiformes, espinosos o inermes, glabros. Hojas de enteras a pinnatisectas, a veces runcinadas, de margen entero, espinuloso o eroso, más raramente laciniado; las caulinares con aurículas semiabrazadoras, no decurrentes. Capítulos dispuestos en inflorescencias terminales paniculiformes, espiciformes o corimbiformes, con 7-23 flores cada uno. Involucro marcadamente acrescente, ± glabro, pruinoso. Corola con el limbo amarillento, amarillo, azul o morado. Anteras del mismo color que la corola. Ramas estilares con el color de las anteras. Aquenios con el cuerpo oblanceolado, oblongo o elíptico, con 1-10 costillas en cada cara, de márgenes marcados, a veces claramente engrosados, blanquecinos, pardo-grisáceos, de un castaño muy obscuro o negros; pico bien definido, en general de longitud similar a la del cuerpo o mucho mayor, rara vez más corto, filiforme, blanquecino. Vilano enteramente blanco o

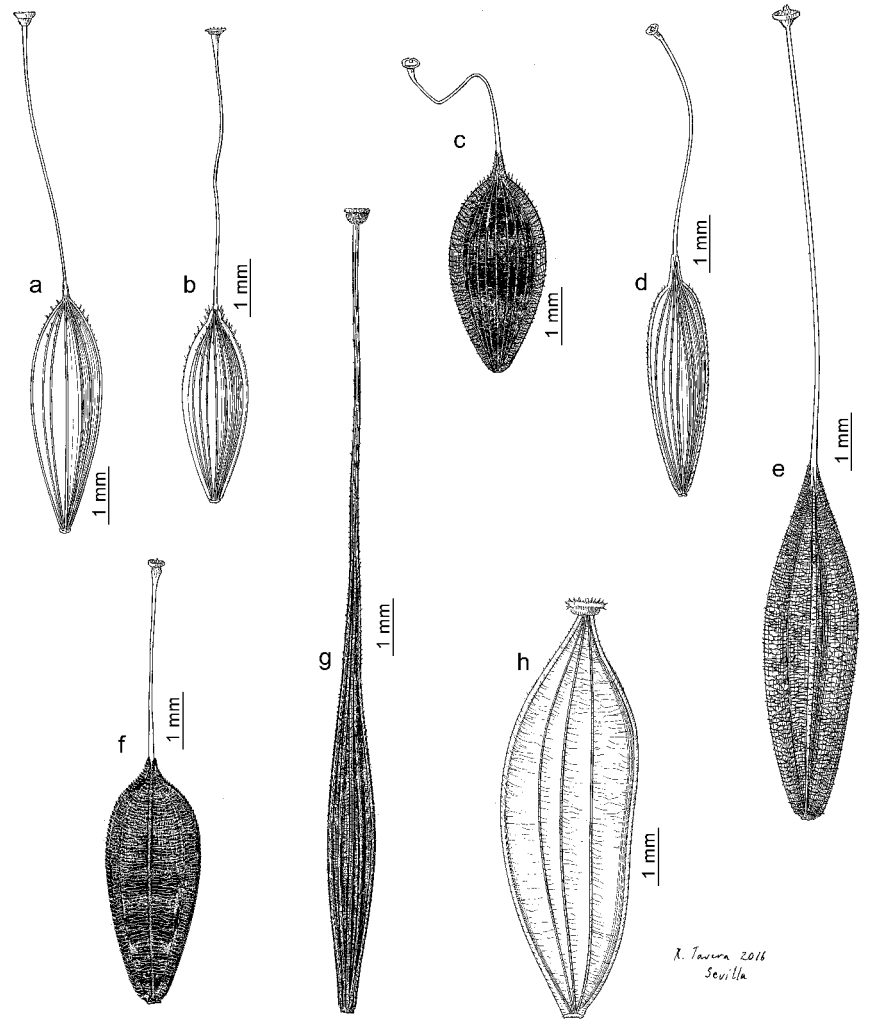


Fig. 4.–Aquenios de: a) *Lactuca sativa;* b) *L. serriola;* c) *L. virosa;* d) *L. saligna;* e) *L. perennis* subsp. *perennis;* f) *L. tenerrima;* g) *L. viminea* subsp. *viminea;* h) *L. plumieri.*

con la base pardusca, raramente amarillento, en general persistente, rara vez caedizo, formado por varias filas de pelos. $x = 9, 8$.

1. L. sativa L., Sp. Pl.: 795 (1753) [satíva]

Ind. loc.: "Habitat - - - - Culturae mangorico forte producta ex proximis" [lectótipo designado por Alavi in Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 107: 403 (1983): LINN]
Ic.: Blackw., Cur. Herbal, 1, tab. 88 (1750); fig. 4 a

37. Lactuca

Hierba anual o bienal 25-120 cm, inerme, unicaule, glabra; raíz napiforme, de 3-17 mm de diámetro. Tallos erectos, cilíndricos, de 0,8-8 mm de diámetro, generalmente simples, a veces con tallos secundarios basales ascendentes, simples o ramificados en la mitad superior, con costillas longitudinales, glabros, lisos, blanquecinos, amarillentos o grisáceos. Hojas sésiles, de margen entero, ondulado o crespo, a veces denticulado, glabras, con el nervio medio bien marcado y los secundarios visibles; las basales 4,8-20,3(30) × 1,5-16,4(30) cm, oblongas, obovadas u oblanceoladas, variablemente atenuadas en la base, ± rosuladas, casi siempre ausentes en la floración; las caulinares 3,3-11,9 × 1,8-7,4 cm, alternas, oblongas, obovadas, sagitadas, lanceoladas, elípticas o panduradas, con aurículas hasta de 3,5 × 2,5 cm, abrazadoras, obtusas o agudas; las superiores por lo general bracteiformes, las de los nudos de la inflorescencia de 0,3-1,4 × 0,2-1,3 cm, cordiformes, sagitadas, a veces lanceoladas, glabras, glaucas. Capítulos con (8)14-22 flores, pedunculados, insertados individualmente o geminados, generalmente agrupados en una panícula terminal corimbiforme de ramas ascendentes, con centenares de capítulos en el extremo de cada tallo, a veces reducida a una panícula laxa y alargada con algunas decenas de capítulos; pedúnculos 2,7-30,5 mm, con 1-4(8) brácteas de 1,2-3,3 × 1-2,2 mm, cordiformes o lanceoladas, glabras, pruinosas. Involucro acrescente, de 6,1-10,7 × 2,6-3,8(5,5) mm y subcilíndrico en la floración, de 11,1-13,8 × 4,2-6,6 mm y ± cónico-campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 4 o 5 series, por lo general erectas o erecto-patentes tras la maduración de los aquenios, planas, adpresas, obtusas, glabras, cilioladas en el ápice, de margen escarioso, pruinosas, verdes o glaucas; las externas 5-9, de 1,9-9 × 1-3,1 mm, gradualmente más largas de fuera adentro, de ovadas a lanceoladas; las internas (6)8, de 5,4-13,9 × 1,3-3 mm, similares en la floración y desiguales en la fructificación –las 4 más internas se alargan–, de lanceoladas a linear-oblongas con la base ensanchada. Receptáculo plano, alveolado, con los alvéolos ± circulares, rodeados por una corona coriácea más desarrollada por su parte más externa, glabro. Corola 8,1-12,4 mm, amarilla o de un amarillo pálido, a veces azulada; tubo (2,9)4,1-5,2 mm; limbo 3,7-7,2 × 1,1-1,7 mm, de elíptico a linear. Anteras 1,5-2,2, amarillas. Ramas estilares 0,3-0,6 mm, amarillas. Aquenios (4,9)5,7-9,2 mm, discoloros; cuerpo 3,2-4,3 × 0,9-1,6 mm, oblanceolado, a veces elíptico o fusiforme, ± comprimido, con 5-10 costillas en cada cara y 2 costillas laterales apenas engrosadas, con escuámulas estrechas en la parte superior, lisos en los espacios intercostales, con el pericarpo semitransparente, blanquecino o pardusco; pico (1,7)2,5-4,9 mm, filiforme, blanco, terminado en un disco de 0,3-0,6 mm, ± velutino en el margen. Vilano 2,5-4,9 mm, con pelos rectos, finamente escábridos, dispuestos en varias filas, libres, blancos, persistentes. $2n = 18$*; $n = 9$*.

Márgenes de cultivos, barbechos y terrenos incultos; 30-1150 m. VI-IX. De origen desconocido, probablemente del SW Asia y Mediterráneo oriental. Adventicia en zonas de influencia mediterránea, rara en el resto. **Esp.:** [A] [(Ab)] [(Av)] [(B)] [(Cc)] [(Co)] [(CR)] [Cs] [Cu] [(Gr)] [H] [(Hu)] [(Lu)] [M] [(Na)] [(P)] [(Po)] [(S)] [Sa] [Se] [Te] [V] [Va] [(Vi)] [(Z)] [Za]. **Port.:** [AAl]. **N.v.:** cogollo, cogollos de Tudela, ensalá, ensalada, farfalá, lechuga, lechuga apretada, lechuga arrepollada, lechuga coloradita, lechuga común, lechuga de cogollo, lechuga crespa, lechuga crispilla, lechuga de hojas rizadas, lechuga de la Nacla, lechuga de oreja de mulo, lechuga doméstica, lechuga escarolada, lechuga flamenca, lechuga larga, lechuga llena, lechuga molondra, lechuga moradita, lechuga moronda, lechuga motrileña, lechuga mulata, lechuga negra, lechuga oreja blanca, lechuga oreja de mulo, lechuga ore-

ja morada, lechuga puntiaguda, lechuga reina de mayo, lechuga repollada, lechuga repolluda, lechuga rizada, lechuga romana, lechuga romanilla, lechuguilla, lechuguilla amarga, lechuguinas, lechugón, lechuguino, oreja de mulo; *port.:* alface, alface-cogolluda, alface-crespa, alface-hortense, alface-orelha de mula, alface-repolhuda, alface-romana, alfacia, ansiâo, salada, selada; *cat.:* ancisam, ansiam, ansiam capdellat, ansiam crespat, ansiam d'orella de burro, ansisam, ansiam nucat, enciam, enciam crespat, enciam escaroler, enciam francès, enciam llarg, enciam romà, encissam, ensiam, ensiam escaroler, llatuga, lletua, lletuga, lletuga flamenca, lletuga reülla. *eusk.:* letxu, litchua, urraza. *gall.:* achicroia, alface, alfacer, alfacia, alfacie, alfaga, alfarza, alfaza, leitaruga, leituga.

Observaciones.–*Lactuca sativa* está estrechamente emparentada con *L. serriola*, especie muy similar en cariotipo y con la que muestra una notable capacidad de hibridación. Diversas referencias a híbridos entre las dos especies pueden encontrarse en la literatura [cf. K. Lindqvist in Hereditas (Lund) 46: 75-151 (1960)] y no son raros en la flora ibérica. En general, los especímenes híbridos observados muestran niveles considerables de fertilidad, tanto masculina como femenina.

Algunos autores consideran *L. serriola* la raza silvestre de la lechuga cultivada [cf. D. Zohary in Euphytica 53: 31-55 (1991)], aunque también se han señalado posibles fenómenos de introgresión con otras especies afines en el proceso de domesticación [cf. I.M. de Vries & L.W.D. Raamsdock in Pl. Syst. Evol. 193: 125-141 (1994)]. De acuerdo con D. Zohary & M. Hopf [cf. Domestic. Pl. Old World (1988)], el origen de la lechuga común parece localizarse en el SW de Asia y en el Mediterráneo oriental, aunque el proceso de domesticación no es bien conocido. Se ha consumido desde antiguo en el Viejo Mundo, existe clara constancia de su cultivo por griegos y romanos. En la actualidad, hay un número importante de variedades de cultivo que, de acuerdo con E. Sánchez-Monge [cf. Dicc. Pl. Int. Agríc. (2001)], se pueden agrupar en cuatro grupos. *Lactuca sativa* var. *longifolia* Lam., Encycl. 3: 403 (1792) (lechuga romana) se caracteriza por su cogollo recto de hojas largas y apretadas; es extensamente cultivada en Occidente desde antiguo para el consumo de sus hojas, sobre todo en ensalada. *Lactuca sativa* var. *crispa* L., Sp. Pl.: 795 (1753) (lechuga rizada) tiene cogollos laxos y las hojas crespas; se cultiva también desde antiguo en Occidente para ensaladas y como planta forrajera. *Lactuca sativa* var. *capitata* L., Sp. Pl.: 795 (1753) (lechuga acogollada o repollada) tiene hojas redondeadas que forman un cogollo apretado que recuerda al de la col; se consume en ensaladas y su origen parece ser relativamente reciente. *Lactuca sativa* var. *asparagina* L.H. Bailey in Folia Geobot. Phytotax. 28: 107 (1993) (lechuga de tallo o espárrago lechuga) es apreciada tanto por sus tallos como por sus hojas, siendo consumida preferentemente en China e India y muy rara en Europa. No todas las hortalizas conocidas comúnmente como lechuga tienen su origen en *L. sativa*; como ejemplo se puede citar la denominada lechuga hoja de roble, un cultivar originado a partir de la achicoria (*Cichorium intybus*).

La lechuga es rica en vitamina K y A, con altas concentraciones de provitamina A, β-carotenos y es una fuente de ácido fólico y hierro. En medicina popular se ha usado en decocción para aliviar el dolor, la inflamación, problemas de estómago incluyendo la indigestión y la falta de apetito, para calmar la tensión y el nerviosismo, la demencia y la tos, sin embargo no se ha encontrado evidencia científica que apoye esta acción en el hombre. El látex se ha aplicado también externamente en el tratamiento de las verrugas.

2. **L. serriola** L., Cent. Pl. II: 29 (1756) [serrióla]

L. scariola L., Amoen. Acad. 4: 489 (1759)
L. augustana All., Auct. Syn. Stirp. Taurin.: 19 (1773)
L. sylvestris Lam., Fl. Franç. 2: 84 (1779)
Ind. loc.: "Habitat in Europa australi" [lectótipo designado por S.D. Prince & R.N. Carter in Watsonia 11: 337 (1977): LINN]
Ic.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1421 I, II (1859); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucia Occid. 3: 82 (1987); fig. 4 b

Hierba anual 40-230 cm, espinescente, generalmente unicaule; raíz ± fusiforme de 3-11 mm de diámetro. Tallos de 1,6-9,3 mm de diámetro, erectos, lisos, generalmente simples, a veces con varios tallos secundarios basales ascendentes, cilíndricos, macizos, rígidos, con espinas hasta de 5,2 mm, al menos en la base, grisáceos o de color crema. Hojas enteras, pinnatilobadas o pinnatisectas, con 1-4(5)

pares de lóbulos laterales, rígidas, de margen espinuloso, glabras en su haz, con el nervio medio amarillento, generalmente espinosas por el envés, sobre todo en el nervio medio, a veces también en los secundarios, con las espinas similares a las caulinares, pruinosas, verdosas; las basales 6,5-31,5 × 3,6-10,3 cm, espatuladas, de enteras a pinnatilobuladas o pinnatipartidas, raramente pinnatisectas, atenuadas en un pecíolo ancho, poco diferenciado; las caulinares (2,9)5,2-23,5 × (1,1)1,9-9,2 cm, oblongas, oblanceoladas u ovadas, de enteras a pinnatilobuladas o pinnatipartidas, generalmente runcinadas, con los lóbulos laterales hasta de 3,5 × 2,2 cm, oblongos o elípticos, el terminal de 0,9-7,4 × 1,5-9,2 cm, triangular, trapezoidal o flabelado, con frecuencia caudado, sésiles, auriculadas, con aurículas hasta de 3,9 × 1,7(3) cm, agudas, a veces laciniadas; las superiores frecuentemente lanceoladas, bracteiformes, las de los nudos de la inflorescencia de 0,3-4,1 × 0,2- 2,1 cm, de lanceoladas a cordiformes, con aurículas ± desarrolladas. Capítulos con 10-22 flores, pedunculados, insertados individualmente, agrupados en una panícula piramidal, amplia, laxa, generalmente con centenares de capítulos; pedúnculos 3,3-30 mm, con 1-6 brácteas de 2,2-2,5 × 0,8-1 mm, lanceoladas, pruinosas. Involucro acrescente, de 7,8-10,9 × 3-3,5 mm y subcilíndrico en la floración, de 11,8-14,2 × 4,2-5,3 mm y cónico-campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 4 o 5 series, frecuentemente reflexas tras la maduración de los aquenios, planas, adpresas, obtusas, finamente rugulado-aculeadas, con el margen escarioso, cilioladas en el ápice y a veces también en los márgenes, pruinosas, verdosas, con manchas púrpuras o violetas; las externas 6-10, de 1,4-5,7 × 1,1-1,8 mm, gradualmente más largas de fuera adentro, de ovadas a lanceoladas; las internas 8, de 7,2-13,8 × (1)1,7-2,2 mm, muy similares en la floración y desiguales en la fructificación –las más internas de mayor longitud–, de lanceoladas a linear-oblongas, a veces ensanchadas en la base. Receptáculo plano, alveolado, con alvéolos ± circulares, irregularmente delimitados, coriáceos en el margen, a veces con una lengüeta corta y aguda en el lado externo, glabro. Corola 9,9-11,4 mm, amarilla o de un amarillo pálido, generalmente con el dorso teñido de púrpura en las flores externas; tubo 4,9-5,3 mm; limbo 5-6,1 × 1 mm, oblongo, a veces truncado. Anteras 1,7-2,2 mm, amarillas. Ramas estilares 0,5-0,7 mm, amarillas. Aquenios (5,4)6,3-8,1 mm, discoloros; cuerpo 2,5-3,9 × 0,9-1,7 mm, oblanceolado, comprimido, con 6-9 costillas en cada cara y 2 costillas laterales de ± 0,1 mm de grosor, finamente rugulado transversalmente, con escuámulas estrechas en la parte superior, lisos en los espacios intercostales, pardos; pico (2,9)3,8-4,2 mm, filiforme, generalmente blanco, pardo en la base, terminado en un disco de 0,3-0,5 mm, de margen ± velutino. Vilano (2,6)3,6-5,5 mm, de pelos finos y rectos, finamente escábridos, dispuestos en varias filas, blancos, persistentes. $2n = 18$; $n = 9$.

Herbazales viarios, orillas de caminos y terrenos removidos, preferentemente en exposiciones soleadas, en substratos calizos, margosos, arcillosos o arenosos, nitrificados; 0-1600(2000) m. VI-IX(X). Gran parte de Eurasia, N de África, N de América; introducida en muchas regiones del mundo. Casi toda la Península Ibérica –más rara en el cuadrante NW– y Baleares. **And. Esp.:** A Ab (Al) (Av) B (Ba) Bi Bu Ca Cc Co Cs CR Cu Ge Gr Gu H Hu (J) L Le Lo Lu M Ma Mu Na (Or) P PM[(Mll)(Mn)] Po Sa Se (Sg) (So) T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** achicorias, amargón, asquerda, asquerola, baleas, cardencha, cardenchilla, cardeña, cardo lechar, cardo lechero, cardo mantequero, cardocucos, cazapuercos, cerrajones, charraya, chocaina, ensalada, ensaladeta, escarola silvestre, escoba, esquerda, esquerola, esquirda lambaza, lechecino, lecheguetas, lechera,

lecherina, lecherín, lechuga borde, lechuga escarolada, lechuga espinosa, lechuga montés, lechuga real, lechuga silvestre de costilla espinosa, lechugo, lechugueta, lechuguilla pinchosa, lechuguina, lengua de vaca, manzanillones, panes de pastor, pie de pájaro, planta brújula, poledu (Asturias), sanraya (Asturias), serrallón, xenraya (Asturias), yerba cana; *port.:* alface-brava-menor, alface-silvestre, endivia, escarola, saralho, serralha; *cat.:* enciam bord, enciam boscà, enciam de la Mare de Déu, encisam bord, encisamet, encisamet bord, ensiam bord, ensiam venenós, escarola, lletosa, lletsó lleter, lletuga borda, lletugueta, lletugueta borda, rascanòvia, rascanúvies, rascanuvis, xicloina; *eusk.:* asta-urraza.

Observaciones.–Las hojas jóvenes se pueden consumir como ensalada, aunque tienen un sabor ligeramente amargo. Se ha usado tradicionalmente en medicina popular como purgante, emoliente, antiespasmódica y en casos de trastornos respiratorios, tales como asma, bronquitis, tos y congestión de las vías respiratorias.

3. **L. virosa** L., Sp. Pl.: 795 (1753) [virósa]

L. livida Boiss. & Reut. in Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 742 (1845)
L. virosa subsp. *livida* (Boiss. & Reut.) Ladero & A. Velasco in Anales Jard. Bot. Madrid 38: 316 (1981)
L. cornigera Pau & Font Quer in Font Quer, Iter Marocc. 1929, n.º 476 (1930), in sched.
L. virosa subsp. *cornigera* (Pau & Font Quer) Emb. & Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 23: 98 (1932)
Ind. loc.: "Habitat in Europae australioris aggeribus, sepibus" [lectótipo designado por I.M. de Vries & C.E. Jarvis in Taxon 36: 147 (1987): L]
Ic.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1422 (1859); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 83 (1987); fig. 4 c

Hierba anual o bienal (20)30-250 cm, inerme o espinosa, generalmente unicaule; raíz por lo general fusiforme, de 6-18 mm de diámetro. Tallos de 3,2-15,8 mm de diámetro, erectos, lisos, simples o ramificados, a veces con varios tallos secundarios basales ascendentes, cilíndricos, macizos, rígidos, con espinas amarillentas hasta de 3,9 mm –al menos en la base–, de pardo-amarillentos a verdosos, con frecuencia teñidos de púrpura. Hojas enteras, pinnatilobuladas o pinnatisectas, con 1-4 pares de lóbulos laterales, de margen dentado-eroso o biserrado, glabras en su haz, con el nervio medio amarillento o púrpura, generalmente espinosas por el envés, a veces también en los nervios secundarios, con espinas similares a las caulinares, frecuentemente pruinosas, verdes con manchas purpúreas; las basales 8,5-32 × 1,5-11 cm, espatuladas u oblanceoladas, enteras o con lóbulos poco desarrollados, ± rosuladas, atenuadas en un pecíolo ancho poco diferenciado; las caulinares (1,2)4-30,5 × (0,7)2,5-10,5 cm, de oblongas a lanceoladas, de enteras a pinnatisectas, frecuentemente runcinadas, con los lóbulos laterales hasta de 5,5 × 4,8 cm, triangulares u orbiculares, el terminal de 0,8-10,3 × 0,4-10,2 cm, triangular, trilobado, reniforme, ± orbicular, trapezoidal o romboidal, a veces caudado, sésiles, auriculadas, con aurículas hasta de 3,5(5,8) × 2,6 cm, ± orbiculares, a veces agudas; las superiores enteras, oblongas o lanceoladas, bracteiformes, las de los nudos de la inflorescencia de 0,4-3,2 × 0,1-0,9 cm, enteras o pinnatífidas, lanceoladas, cordiformes o sagitadas en la base, con aurículas agudas o redondeadas. Capítulos con 11-23 flores, pedunculados, insertados individualmente, o muy rara vez en grupos de 2 a 4, dispuestos en una panícula terminal laxa, piramidal, ± alargada, de ramas erecto-patentes, con varios centenares de capítulos en el extremo de cada tallo; pedúnculos 1,4-33(110) mm, con 1-4 brácteas de 2-4,5 × 1,5-2 mm, de lanceoladas a cordiformes, con aurículas redondeadas o apuntadas, fina-

mente rugulado-aculeadas. Involucro acrescente, de 7,7-10,1 × 2,1-4,3 mm y subcilíndrico en la floración, de 10,5-15,9 × 4,4-5,9 mm y cónico-campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 4 o 5 series, frecuentemente reflexas tras la maduración de los aquenios, planas, adpresas, obtusas, finamente rugulado-aculeadas, cilioladas en el ápice, pruinosas, verdosas, con manchas púrpuras o violetas; las externas 5-9, de 1,5-6,8 × 0,7-2,3 mm, gradualmente más largas de fuera adentro, de ovadas a lanceoladas, con el margen entero y a veces escarioso; las internas 8, de 7,1-15,4 × 1-2,3 mm, similares en la floración y desiguales en la fructificación –las más internas de mayor longitud–, de lanceoladas a linear-oblongas, ensanchadas en la base, con el margen escarioso. Receptáculo plano, alveolado, con alvéolos ± circulares, irregularmente delimitados, coriáceos en el margen, a veces con una lengüeta corta y aguda en la cara externa, glabro. Corola 9-12(13,5) mm, de un amarillo pálido a amarillo intenso, generalmente con el dorso del limbo teñido de púrpura en las flores externas; tubo 3,5-5,2(6,5) mm; limbo 5,5-7,5 × 0,9-1,6 mm, oblongo, a veces truncado. Anteras 1,9-2,4 mm, amarillas. Ramas estilares 0,4-0,8 mm, amarillas. Aquenios 6,2-8,5 mm, discoloros; cuerpo 3,5-4,2 × 1,2-1,8 mm, oblanceolado, fuertemente comprimido, con 5-7 costillas en cada cara y 2 costillas laterales de 0,1-0,3 mm de grosor, finamente rugulado transversalmente, con pequeños espículos antrorsos en la parte superior, negro o de un castaño muy obscuro; pico 2,7-4,3 mm, filiforme, en general blanco, terminado en un disco de 0,3-0,6 mm, velutino en el margen. Vilano 4-5,6 mm, de pelos finos y rectos, finamente escábridos, dispuestos en varias filas, libres, blancos, persistentes o caedizos. $2n = 18$; $n = 9$.

Herbazales de bordes de camino y carretera, claros de bosque, rellanos húmedos, pedregales, cultivos, baldíos, etc., en suelos ± nitrificados; 0-2500 m. (IV)VI-IX(X). Región Mediterránea y territorios colindantes de Europa occidental y central. Casi toda la Península Ibérica, más común en el N, y Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Bi Bu (C) Ca Cc Co Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M (Mu) Na O (Or) P PM[Mll] Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BB BL DL E Mi (R) TM. **N.v.:** cardo de leche, cardo de roca, cardo lechero, cerraya, escarola, hierba lechera, lactucario, lechacino, lechariega, lecharina, lechera, lecheriega, lecherina brava, lecherín, lechuga asnal, lechuga borde, lechuga brava, lechuga de asnos, lechuga ponzoñosa, lechuga silvestre, lechuga venenosa, lechuga virosa, leicheriega, leitariega, liteira, rasposa, serrallón, serraya; *port.:* alface-brava-maior, alface-virosa, leituga-brava, serralho; *cat.:* enciam bord, enciam boscà, ensiam venenós, lletuga borda, lletuga de bosc. *gall.:* alface maior, alface virosa, leiteruga, leituga brava, nabelo, serralho.

Observaciones.–Tradicionalmente se han separado dos táxones dentro de esta especie en la Península Ibérica: *L. virosa* y *L. livida*. A este último se le ha asignado la categoría de subespecie y se ha considerado un endemismo peninsular [cf. A. Velasco-Negueruela in Anales Jard. Bot. Madrid 38: 316 (1981)]. El mayor número de flores por capítulo, las hojas basales más largamente atenuadas y la coloración purpúrea de toda la planta han sido los caracteres utilizados para segregarlo como taxon independiente. Sin embargo, se ha observado una variación continua de estos caracteres en toda el área, tanto en poblaciones silvestres como en ejemplares cultivados [J.A. Mejías in Bot. Hel. 103: 113-130 (1993)], por lo que no se ha creído oportuno el reconocimiento del taxon.

Aunque muchas especies del género contienen "lactucarium", al parecer el más activo es el obtenido a partir de *L. virosa*. El "lactucarium" (opio de lechuga) es el látex que se obtiene de los tallos y las hojas cuando las plantas comienzan a formar los frutos, de color blanco (que expuesto al aire toma un color pardusco), sabor amargo y fuerte olor similar a los opiáceos. Se ha utilizado como el opio en la medicina tradicional y hasta principios del siglo XX en las farmacopeas de varios países se enumeran diversas preparaciones de este producto; sin embargo, a pesar de la larga historia de su uso, no se sabe mucho sobre sus componentes químicos y su farmacología. Este látex es una mezcla de compuestos cuyos componentes principales son lactonas sesquiterpénicas (lactucina y lactupricina) conocidas por

su actividad analgésica. También tienen efectos antitusivos, antiespasmódicos, digestivos, diuréticos, hipnóticos y sedantes (al parecer producen una ligera sensación de euforia), y se emplean en homeopatía. Una sobredosis produce efectos secundarios como irritación de la piel, aumento de la transpiración, hiperventilación y aumento de la actividad cardiaca, dilatación de la pupila, mareos, dolor de cabeza, distorsiones visuales y somnolencia.

4. L. saligna L., Sp. Pl.: 796 (1753) [salígna]

Ind. loc.: "Habitat in Gallia, Lipsiae" [lectótipo designado por I.M. de Vries & C.E. Jarvis in Taxon 36: 153 (1987): UPS]

Ic.: Jacq., Fl. Austriac. 3, tab. 250 (1775); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1420 I (1859); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 83 (1987); fig. 4 d

Hierba anual 20-95 cm, inerme, frecuentemente ramificada desde la base, a veces unicaule; raíz axonomorfa de 2-12 mm de diámetro. Tallos de 0,9-7 mm de diámetro, erectos o ascendentes, simples o ramificados, con ramas erecto-patentes, macizos, rígidos, cilíndricos, glabros, de color blanquecino o crema. Hojas enteras, pinnatilobadas o pinnatisectas, con 4-8 lóbulos laterales, de margen entero o muy raramente con espínulas dispersas, glabras en su haz, con el nervio medio blanquecino, sin nervios secundarios visibles, frecuentemente con apéndices espiniformes hasta de 3,2 mm por el envés, sobre todo en el nervio medio; las basales 2,2-19,6 × 0,4-5 cm, frecuentemente de pinnatífidas a pinnatisectas, oblanceoladas, atenuadas en un pecíolo alado poco diferenciado, con lóbulos laterales patentes hasta de 2,3 × 0,6 cm, triangulares, oblongos o lineares, runcinados, el terminal de 0,6-9,3 × 0,2-2,4 cm, linear, triangular o romboidal, a veces hojas enteras, estrechamente obovadas u oblongo-lineares, raramente romboidales; las caulinares 1,7-23,8 × 0,2-4,6 cm, con frecuencia las inferiores similares a las basales, las medias y superiores enteras y estrechamente lanceoladas o linear-oblongas, sésiles, de base sagitada, con aurículas agudas hasta de 1,4 × 0,3 cm; las superiores bracteiformes, las de los nudos de la inflorescencia de 0,3-1,3(3,1) × 0,1-0,4 cm, lanceoladas o cordiformes. Capítulos con 7-15 flores, cortamente pedunculados, dispuestos en una panícula laxa ± ramificada, a veces piramidal y amplia, de ramas espiciformes erecto-patentes o raramente patentes, con centenares de capítulos; pedúnculos 1,2-6,5 mm, con 1-7 brácteas de 1-2,9 × 0,8-1 mm, de sagitadas a lanceoladas, glabrescentes, pruinosas. Involucro acrescente, de 6,6-9,2 × 1,7-2,9 mm y cilíndrico en la floración, de 13,6-16,9 × 3-4,9 mm y cónico-campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 4 o 5 series, erectas o erecto-patentes tras la maduración de los aquenios, planas, adpresas, obtusas, finamente rugulado-aculeadas, cilioladas en el ápice y a veces en los márgenes, pruinosas, verdosas, con manchas púrpuras o violetas; las externas 6-12, de 1,8-9,3 × 0,6-1,9 mm, gradualmente más largas de fuera adentro, ovadas, lanceoladas o linear-lanceoladas, con el margen estrechamente escarioso; las internas 6-8, de 6,4-13,8 × (1)1,7-2,2 mm, similares en la floración y desiguales en la fructificación –las más internas de mayor longitud–, de linear-lanceoladas a lineares, con el margen anchamente escarioso. Receptáculo plano, alveolado, con alvéolos ± orbiculares, irregularmente delimitados, coriáceos en el margen, a veces con una lengüeta corta y aguda en el lado externo, glabro. Corola 8,6-10,5 mm, de un amarillo pálido, frecuentemente con el dorso del limbo azulado en las flores externas; tubo 3,3-5 mm; limbo 5,3-6,1 × 0,9-1,7 mm, oblongo, a ve-

ces truncado. Anteras 1,7-2,4 mm, amarillentas. Ramas estilares 0,4-0,6 mm, amarillentas. Aquenios 5,9-9,8 mm, discoloros; cuerpo 2,8-3,9 × 0,7-1,2 mm, oblanceolado, ± comprimido, con 6-9 costillas en cada cara y 2 costillas laterales apenas engrosadas, finamente rugulado transversalmente, con apículos antrorsos en la parte superior, pardo; pico 3,1-5,9 mm, filiforme, en general blanco, terminado en un disco de 0,3-0,4 mm, con el margen ± liso. Vilano 3,7-5,7 mm, con pelos finos y rectos, finamente escábridos, dispuestos en varias filas, libres, en general blancos, pardos en la base, persistentes. $2n = 18$; $n = 9$.

Herbazales de bordes de camino, pastizales, lagunas estacionales, en suelos básicos nitrificados; 0-1200(1700) m. (V)VI-IX. Gran parte de Eurasia –falta en el N–, N de África; introducida en Norteamérica. Dispersa por gran parte de la Península, falta en territorios con marcada influencia atlántica. **Esp.:** A Ab (Al) B (Ba) Bi Bu Ca Cc Co Cs CR Cu Ge Gr Gu H Hu (J) L Le Lo Lu M Ma Mu Na (Or) P PM[Mll Mn] Po Sa Se So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** (Ag) (BA) BAL BL E (Mi) (TM). **N.v.:** escarolilla, forrajas, lechuguetas, lechuguinos.

Observaciones.–La capacidad de hibridación entre *L. serriola* y *L. saligna* ha sido comprobada experimentalmente, asimismo se ha postulado la posibilidad de intercambio genético natural entre ambas especies [cf. K. Lindqvist in Hereditas (Lund) 46: 75-151 (1960)]. Entre el material estudiado se han detectado algunos posibles especímenes híbridos procedentes de Almassora (Castellón, VAL 27382) y Buenamadre (Salamanca, SALA 17284).

5. **L. perennis** L., Sp. Pl.: 796 (1753) [perénnis]

Ind. loc.: "Habitat in Germania, Helvetia, Gallia" [lectótipo designado por L.W.D. van Raamsdonk in Feddes Repert. 108: 105 (1997): L]

Hierba perenne 5-80 cm, unicaule, raramente multicaule, subescapiforme, glabra o glabrescente, inerme, rizomatosa; rizoma vertical hasta de 2,4 cm de diámetro, premorso, a menudo ramificado en la parte superior, que origina tantas rosetas de hojas como ramas, en ocasiones con estolones subterráneos. Tallos de 0,8-9 mm de diámetro en la base, erectos, con costillas longitudinales poco marcadas, cilíndricos, macizos, verdosos, a veces purpúreos, simples o poco ramificados, con ramas erecto-patentes. Hojas por lo general pinnatisectas o pinnatipartidas, hasta con 11-23 pares de lóbulos laterales, de contorno elíptico, a veces enteras o lobuladas y de contorno espatulado, glabras, de margen entero o con pequeños dientes dispersos, con el nervio medio blanquecino y los secundarios apenas visibles, verdes, a veces glaucas; las basales 2,1-24,7 × 0,5-10,3 cm, rosuladas, con lóbulos lineares, estrechamente oblongos o triangulares, los laterales hasta de 4,1 × 1,6 cm, el terminal de 0,3-6,7 × 0,1-5 cm; las caulinares 0,9-12,7 × 0,2-7,1 cm, escasas, similares a las basales, generalmente pinnadas, a veces lanceoladas u oblongas, sésiles, auriculadas, con las aurículas orbiculares hasta de 0,8 cm, o bracteiformes. Capítulos con 13-22 flores, pedunculados, agrupados en una panícula terminal corimbiforme de ramas ascendentes, laxa, con 2-120 capítulos; pedúnculos 1,2-33,9 mm, con 1-6 brácteas de 2,5-8,5 × 1,7-2,1 mm, lanceoladas, glabras, algo pruinosas. Involucro acrescente, de 11,2-16,9 × 2,4-6,8 mm y subcilíndrico en la floración, de 20,3-29,9 × 4,9-9 mm y ± cónico en la fructificación; brácteas dispuestas en 4 o 5 series, erecto-patentes tras la maduración de los aquenios, planas, adpresas, obtusas, glabrescentes, cilioladas en el ápice, verdosas, con frecuencia teñidas de púrpura; las externas 6-12, de 2,9-17,9 × 1,5-4,5 mm, gradualmente más largas

de fuera adentro, ovadas, lanceoladas u oblongas, margen escarioso estrecho; las internas 6-8, de 10,7-28,8 × 1,42-5,6 mm, similares en la floración y desiguales en la fructificación –las más internas de mayor longitud–, de lanceoladas a linear-lanceoladas, con margen escarioso ancho. Receptáculo plano, alveolado, con los alvéolos ± circulares u ovados, rodeados por una corona coriácea irregular, glabro. Corola 22-28,8 mm, azulada o morada; tubo (3,8)4,5-9,4 mm; limbo 11,3-19,5 × (1,5)1,9-3,6(4,2) mm, elíptico, a veces ligeramente espatulado. Anteras 3,8-5,7 mm, de azuladas a un azul intenso. Ramas estilares (0,4)1,1-2,4 mm, azules, con el estigma blanquecino. Aquenios (8,4)9,2-18,4 mm, discoloros; cuerpo 4,6-8,7 × 1,1-2,3 mm, elíptico, fuertemente comprimido, con 3 costillas en cada cara –la central más desarrollada– y 2 laterales de 0,1-0,5 mm de grosor, rugulado transversalmente, con pliegues o escamas provistos de numerosas y diminutas espículas amarillentas, purpúreo o casi negro; pico (3,2)4,6-9,7 mm, filiforme, de un blanco marfil a pardusco, terminado en un disco de 0,3-0,7 mm, ± velutino en el margen. Vilano 6,5-10,4 mm, con pelos rectos o ligeramente flexuosos, finos, escábridos, dispuestos en varias filas, libres, blancos, persistentes. $2n = 18$; $n = 9$.

Pastizales en roquedos y cascajares, claros de hayedo, encinar y robledal, y sabinares y enebrales enanos, en suelos calizos o esquistosos, más raramente graníticos; 125-3000 m. V-VIII. C de Europa y N de la Región Mediterránea. Dispersa por las montañas del N y C peninsular y localizada en el N del Sistema Bético. **And. Esp.:** (Ab) Al (Av)? B Bi Bu Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Lu Mu Na O (Or)? P S So SS T Te Vi Z. **N.v.:** cardincha de roca (Aragón), chicoria resinera colorada, condrila, encarnagüell (Aragón), engaño, ensalada de roca, güellets de perdiu (Aragón), lechuga azul; *cat.:* enciam silvestre, escarola borda, xicoina, xicoira gran, xicoira grossa; *eusk.:* lichuba.

Observaciones.–Los individuos de *L. perennis* procedentes de la cordillera Bética, donde se encuentra localizada en algunos enclaves altos, son en general menos vigorosos, y con frecuencia han sido considerados como una especie independiente (*L. singularis*; *L. grosii*) o subespecie (*L. perennis* subsp. *granatensis*). El análisis morfológico de la especie a nivel peninsular muestra que existe una gran similitud en caracteres florales y carpológicos entre el material bético y el del resto de la Península Ibérica, sin embargo se detectan diferencias significativas en los caracteres vegetativos. No obstante, los materiales realmente diferenciados proceden de la sierra de Baza, La Sagra, El Yelmo (Segura de la Sierra) y, sobre todo, Sierra Nevada. Estos se caracterizan básicamente por ser plantas pequeñas, con hojas enteras o poco divididas, y con ramas oligocéfalas desde la región basal. Es de suponer, por tanto, una diferenciación asociada a un período de crecimiento vegetativo corto, propio de ecosistemas de alta montaña. En La Sagra aparecen plantas con las características propias de las de Sierra Nevada, pero la mayoría son más parecidas a las poblaciones norteñas. En la sierra de Baza ocurre lo contrario, muy pocas se parecen a las del norte y la mayoría a las de Sierra Nevada. En El Yelmo el porte es propio de plantas norteñas, pero con frecuencia las hojas se asemejan a las de Sierra Nevada y la sierra de Baza. Dado que las diferencias morfológicas afectan solo al desarrollo de órganos vegetativos fijados con toda probabilidad por deriva, se ha considerado que estas poblaciones deberían reconocerse como subespecie.

1. Hojas de la roseta casi todas divididas, las caulinares divididas y con el lóbulo terminal de morfología y dimensiones similares a los laterales; planta generalmente unicaule, hasta de 80 cm ..... subsp. **perennis**
– Hojas de la roseta casi todas enteras, las caulinares enteras o divididas y con el lóbulo terminal mucho más desarrollado que los laterales; planta generalmente multicaule, hasta de 20 cm ..... subsp. **granatensis**

a. subsp. **perennis**

Sonchus cavanillesii Caball. in Anales Jard. Bot. Madrid 6: 541 (1946)
Ic.: O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1003 (1995); fig. 4 e

Hierba 7,5-80 cm, generalmente unicaule, muy rara vez hasta con 3 tallos –en individuos muy desarrollados–; rizoma de 0,8-2,4 cm de diámetro, vertical. Tallos de 0,9-8,4 mm de diámetro, erectos o ascendentes. Hojas 2,3-23,8 × 0,6-9,3 cm; las de la roseta generalmente divididas, rara vez algunas enteras y espatuladas; las caulinares también divididas, pinnatisectas, con 1-13(23) pares de lóbulos laterales hasta de 4,7 × 4,9 cm, de estrechamente oblongos a lineares, enteros o laciniados, muy rara vez triangulares, el terminal de 0,2-4,7 × 0,1-5 cm, de forma y dimensiones similares a los laterales. Inflorescencia con 2-120 capítulos en cada tallo, dispuestos en corimbo. Involucro con 13-19 brácteas. Corola 17,2-28,8 mm. Anteras 3,8-5,7 mm. Aquenios 9,6-17,4 mm, con pico de 4,4-9 mm, blanco. Vilano 6,5-10,3 mm. $2n = 18$; $n = 9$.

Pastizales frescos y soleados de roquedos y cascajares, en claros de hayedo, encinar y robledal, en suelos calizos, rara vez esquistosos o graníticos; 125-2020 m. V-VIII. C de Europa y N de la Región Mediterránea. Mitad N de la Península Ibérica y N del Sistema Bético. **And. Esp.:** (Ab) Al (Av)? B Bi Bu Cu Gr Ge Gu Hu J L Le Lo Lu Mu Na O (Or) P S So SS T Te Vi Z.

b. subsp. **granatensis** Charpin & Fern. Casas in Candollea 36: 237 (1981) [granaténsis]

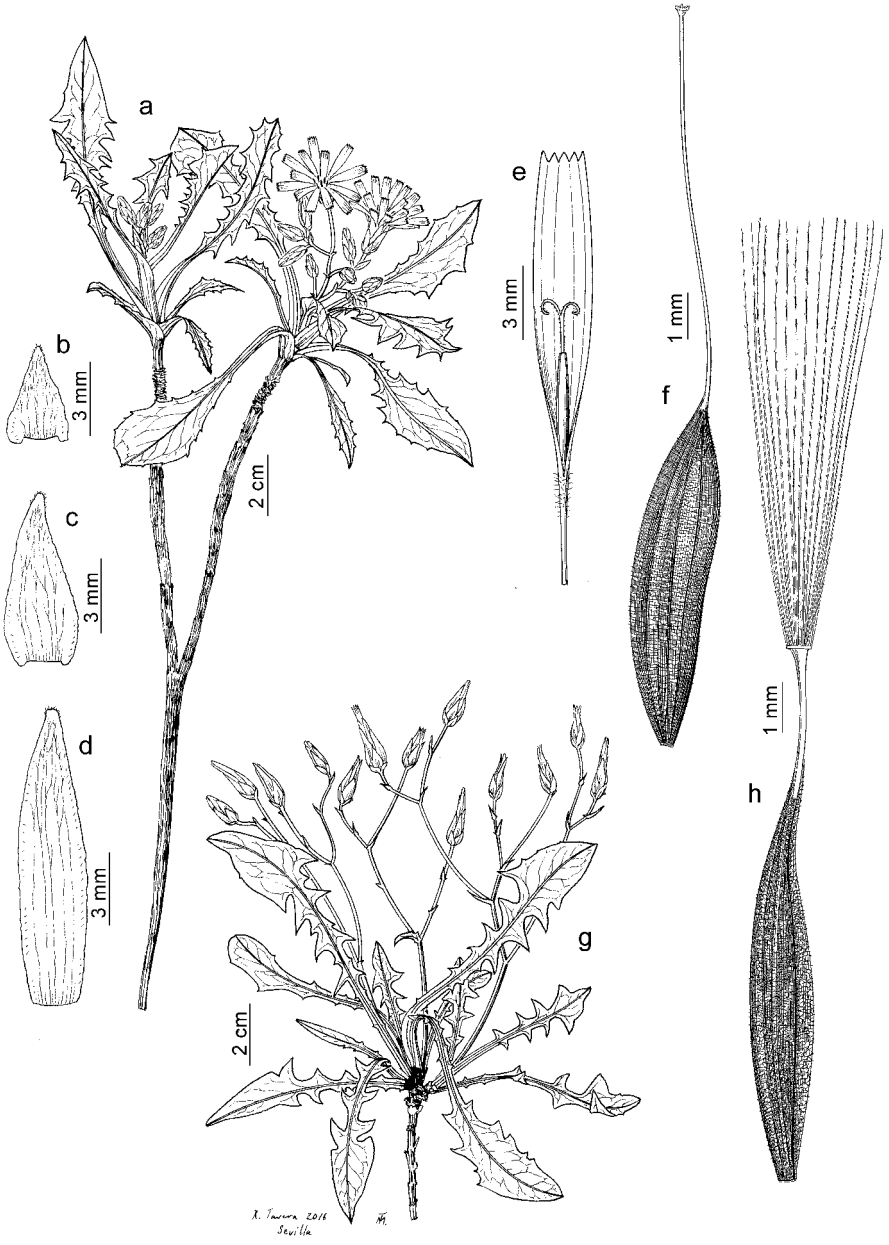
L. singularis Wilmott in J. Bot. 68: 79 (1930) [syn. subst.]
L. grosii Pau & Font Quer in Cavanillesia 2: 163 (1930)
Steptorhamphus singularis (Wilmott) Fern. Casas in Candollea 29: 333 (1974)
Ind. loc.: "Habitat in primario Sierrae Nevadae jugo (in Prov. Almeria)– locis lapidosis ad septentrionem versis, haud procul ab cacumine "Cerro de Almirez" dicto Wilmott & Lofthouse, 25 Jun., 1926; holotypus in Herb. Mus. Brit."
Ic.: Charpin & Fern. Casas in Candollea 36: 238 (1981); lám. 162

Hierba 5,5-19 cm, generalmente multicaule, a veces unicaule en individuos poco vigorosos; rizoma de 0,6-1,7 cm de diámetro, vertical u horizontal. Tallos de 0,8-3 (3,7) mm de diámetro, hasta 6 por individuo, erectos o ascendentes, a veces decumbentes. Hojas 2,2-13,5 × 0,4-4,2 cm; las de la roseta con frecuencia enteras, espatuladas; las caulinares enteras, o divididas y con 1-6 pares de lóbulos laterales hasta de 1,8 × 1,4 cm, triangulares, el terminal de 0,8-5,6 × 0,4-4,2 cm, ovado-lanceolado, hastado o atenuado en la base, mucho más desarrollado que los laterales. Inflorescencia con 2-14 capítulos en cada tallo, dispuestos en corimbo. Involucro con 14-20 brácteas. Corola 18-24,4 mm. Anteras 4-4,7 mm. Aquenios (8,4)11,2-18,1 mm, con pico de (3,2)6-9,7 mm, blanco, a veces pardusco. Vilano 8,4-10,2 mm. $2n = 18$.

Pastizales rocosos en claros de enebrales y sabinares enanos, en calizas o esquistos; (1200)1700-2300(3000). VI-VII(VIII). ● SE de la Península Ibérica, al N del Sistema Bético –Pico El Yelmo, La Sagra, Sierra Nevada y sierra de Baza–. **Esp.:** Al Gr J. **N.v.:** lechuga azul, lechuguilla serrana.

6. L. tenerrima Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 321 (1788) [tenérrima]

Cicerbita tenerrima (Pourr.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 2: 136 (1910)
Ind. loc.: "A Narbonne, à la mer & à St. Paul de Fenouilhedes, dans les champs"
Ic.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab 1423 I y II (1859); fig. 4 f



Lám. 162.–*Lactuca perennis* subsp. *granatensis,* a-e) Sierra Nevada, Abrucena, Almería (MA140208); f) Paterna del Río, Almería (MA446292); g, h) sierra de Baza, Santa Bárbara, Granada (SEV 56554): a, g) hábito; b-d) bráctea externa, media e interna del involucro; e) flor sin ovario ni vilano; f) aquenio; h) aquenio con vilano.

37. Lactuca

Sufrútice 10-65 cm, unicaule o multicaule, inerme, viloso, a veces glabrescente; cepa leñosa variablemente desarrollada, hasta de 2,1 cm de anchura en el cáudice, a menudo ramificada. Tallos de 0,8-5,5 mm de diámetro, erectos, ligeramente acostillados longitudinalmente, cilíndricos, macizos, rígidos, simples o ramificados de forma laxa con ramas erecto-patentes, vilosos o glabrescentes, con pelos blanquecinos hasta de 2,8 mm, grisáceos o glaucos. Hojas pruinosas, con nervio medio blanquecino y nervios secundarios poco marcados, vilosas por su envés, especialmente en el nervio medio, verde-azuladas o verde-grisáceas; las basales de 4,6-17 × 0,9-3,8 cm, pinnatisectas, hasta con 10 pares de lóbulos, de contorno espatulado o elíptico, generalmente runcinadas, de base atenuada en un pecíolo ± alado, rosuladas en los individuos jóvenes, con el margen provisto de dientes dispersos bien desarrollados, con lóbulos laterales hasta de 2,4 × 0,6 cm, elípticos, oblongos o triangulares, agudos, el terminal de 0,8-3,3 × 0,4-3,8 cm, generalmente de ovado a triangular, a veces trilobado o romboidal; las caulinares 1,3-21 × 0,1-4,9 cm, de contorno elíptico, con márgenes generalmente enteros, provistas de aurículas basales agudas hasta de 1,9 × 0,4 cm, lóbulos de estrechamente oblongos a lineares o triangulares, los laterales hasta de 2,9 × 0,3 cm, el terminal de 1,5-6,2 × 0,4-0,8 cm; las superiores enteras y bracteiformes, las de los nudos de la inflorescencia hasta de 4,4 × 0,3 cm, frecuentemente lineares. Capítulos con 16-25 flores, pedunculados, agrupados en una panícula corimbiforme en el extremo de cada tallo, generalmente con varias decenas de capítulos; pedúnculos 9-170 mm, con 3-7 brácteas de 1,8-3,5 × c. 2 mm, sagitadas, glabras, ± pruinosas. Involucro ± acrescente, de 10,2-11,4 × 3,7-5,7 mm y subcilíndrico en la floración, de 12,5-15,9 × 5,4-7,9 mm y campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 4 o 5 series, frecuentemente reflexas tras la maduración de los aquenios, planas, adpresas, obtusas, glabrescentes, cilioladas en el ápice, de margen escarioso, verde-azuladas con manchas purpúreas; las externas 7-13, de 1,8-7,5 × 0,7-2,2 mm, gradualmente más largas de fuera adentro, de ovadas a lanceoladas, con aurículas redondeadas; las internas 8-12, de 8,6-14,8 × 1,8-2,5 mm, similares en la floración y desiguales en la fructificación –las más internas de mayor longitud–, de lanceoladas a linear-oblongas, con base ensanchada. Receptáculo plano, alveolado, con alvéolos ± circulares u ovados, rodeados por una corona irregular ± coriácea, glabro. Corola 13-18,8 mm, azul pálido, malva o violeta; tubo (4,1)4,6-8,2 mm; limbo 8,4-11,2 × 1,5-2,3 mm, elíptico. Anteras 2,8-3,5 mm, azuladas. Ramas estilares ± c. 1,5 mm, azuladas, con el estigma blanquecino. Aquenios 6,7-8,7 mm, discoloros; cuerpo 3,5-4,2 × 1,4-2,5 mm, obovado, comprimido, con 1-3 costillas poco marcadas en cada cara y 2 costillas laterales de c. 0,3 mm de grosor, transversalmente rugulado, con pliegues provistos de numerosas y pequeñas espículas amarillentas, de un castaño obscuro o negro; pico 3,2-4,5 mm, filiforme, en general blanco o blanco-verdoso, obscuro en la base, terminado en un disco de 0,3-0,5 mm, ± velutino en el margen. Vilano 4,4-7,2 mm, con pelos rectos y finos, subplumosos en la base y escábridos, dispuestos en varias filas, soldados en la base, blanco-amarillentos, persistentes. $2n = 16$; $n = 8$.

Claros de bosque y matorral, muros, taludes, bordes de camino y campos incultos, en sitios secos y pedregosos, en todo tipo de substratos aunque preferentemente en calizas; 20-2300 m. V-VIII(IX-XI). Región Mediterránea occidental, desde el S de Francia hasta Marruecos. Dispersa por gran parte de la Península Ibérica y Baleares, falta en el tercio occidental. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Bi (Bu) Ca Cc Co

CR Cs Cu Ge Gr (Gu) H Hu J L Le Lo M Ma Mu Na O P PM[(Mll)] S Sa Se Sg So SS T Te (To) V Z Za. **N.v.:** cerraja de pared, lagartijica, lechera, lechuga silvestre, lechugueta, lechuguilla silvestre, marimaña, pajarilla, pan de pobre; *cat.:* ensiam de roca, lletuga borda.

Sect. 2. **Phaenixopus** (Cass.) Benth.
Phaenixopus Cass.

Hierbas anuales o perennes, inermes, a veces rizomatosas. Tallos erectos, variablemente ramificados, raramente simples, macizos, lisos, subescapiformes, glabros. Hojas basales pinnatisectas, pinnatífidas o enteras, de margen entero o denticulado, las caulinares con aurículas decurrentes, a menudo enteras. Capítulos con 4 o 5(6) flores, dispuestos en ramas espiciformes, que forman una panícula laxa, por lo general muy ramificada. Involucro marcadamente acrescente, glabrescente. Corola con limbo amarillo o amarillento. Anteras del color de la corola. Aquenios concoloros; cuerpo fusiforme, estrechamente elíptico, con 4-6 costillas en cada cara y 2 laterales poco marcadas, negros o de un castaño muy obscuro; pico bien definido, de longitud al menos 1/3 de la del cuerpo. Vilano blanco, ± persistente, formado por varias filas de pelos. $x = 9$.

7. L. viminea (L.) J. Presl. & C. Presl, Fl. Čech.: 160 (1819) [vimínea]

Prenanthes viminea L., Sp. Pl.: 797 (1753) [basión.]
Chondrilla viminea (L.) Lam., Encycl. 2: 77 (1786)
Scariola viminea (L.) F.W. Schmidt in Samml. Phys.-Ökon. Aufsätze 1: 270 (1795)
Phaenopus vimineus (L.) DC., Prodr. 7: 176 (1838)
Ind. loc.: "Habitat in Gallia, Lusitania" [lectótipo designado por L.W.D. van Raamsdonk in Feddes Repert. 108: 105 (1997): L]
Ic.: Jacq., Fl. Austriac. 4, tab. 9 (1773); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1418 y 1419 (1859)

Hierba anual, bienal o perenne 25-120 cm, unicaule o multicaule, con pelos araneosos y pelos glandulares, a veces pruinosa, inerme; sistema radical hasta de 1,3(2,3) cm de diámetro en el ápice, frecuentemente leñoso, simple o ramificado en la parte superior, que origina tantas rosetas de hojas como ramas, a veces con estolones subterráneos. Tallos de 1,8-7,5 mm de diámetro en la base, erectos, lisos, cilíndricos, macizos, rígidos, de color crema o parduscos, simples o más frecuentemente ramificados desde la base o en la mitad superior, con ramas patentes o erecto-patentes, intricadas. Hojas pinnatisectas, raramente bipinnatisectas, o enteras, de lineares a elípticas, de margen entero o muy laxamente dentado, con el nervio medio de color claro y los secundarios visibles por el envés, con indumento algodonoso escaso en las axilas; las basales 2,8-30,5 × 0,5-7,8 cm, rosuladas, caducas, de contorno elíptico o fusiforme, con 2-9 pares de lóbulos laterales hasta de 4,5 × 0,8 cm, fusiformes o lineares, agudos, el terminal de 3-10,5 × 0,1-1,2 cm, generalmente lanceolado; las caulinares (0,5)1,2-21 × 0,1-8,8 cm, similares a las basales, hasta con 8 pares de lóbulos laterales, hasta de 4,5 × 0,4 mm, el terminal de 0,9-7,5 × 0,05-1 cm, linear o lanceolado, sésiles, decurrentes, con las aurículas adpresas al tallo, de 0,5-4,5 × 0,1-0,25 cm, generalmente similares en tamaño, a veces desiguales, glabras, raramente con una espínula en el extremo de cada aurícula; las de los nudos de la inflorescencia bracteiformes, de 1-10 × 1-4 mm, de li-

neares a ovado-lanceoladas, con las aurículas decurrentes, semejantes a las caulinares. Capítulos con 4 o 5 flores, cortamente pedunculados, insertados individualmente o en fascículos de 2-4(8), dispuestos en ramas espiciformes, que en conjunto forman una panícula laxa, casi siempre muy ramificada, a veces con más de un centenar de capítulos; pedúnculos 0,1-0,4(1,1) cm, con 3-8 brácteas de c. 2 × 2 mm, ovadas. Involucro acrescente, de (7,7)8,7-13,2 × 1,7-3 mm y cilíndrico en la floración, de (14,4)15-20,7 × 1,8-3,6 mm y estrechamente cónico en la fructificación; brácteas dispuestas en 4 o 5 series, generalmente erecto-patentes tras la maduración de los aquenios, planas, adpresas, obtusas, cilioladas en el ápice, a veces también en los márgenes, de margen escarioso estrecho, verdosas o parduzcas, a veces teñidas de morado; las externas 8-11, de 1,5-7,5 × 1-3,6(4,3) mm, gradualmente más largas de fuera adentro, de ovadas a lanceoladas; las internas 4-6, de 7,5-20,1 × 1,2-2,9 mm, similares en la floración y desiguales en la fructificación –las más internas de mayor longitud–, de lanceoladas a linear-oblongas. Receptáculo plano, alveolado, con alvéolos ± circulares, glabro. Corola 10,9-18,9 mm, de un amarillo pálido a un amarillo dorado, a veces con el dorso del limbo purpúreo; tubo (3,6)4,1-8,2(10,4) mm, glabro; limbo 6,8-10,4 × 1,1-2,5(2,9) mm, elíptico u oblongo. Anteras 2,5-5 mm, amarillas. Ramas estilares 0,6-1,8 (2,9) mm, amarillas. Aquenios 6,5-14,7 mm; cuerpo (4)4,2-7,1 × 0,6-1,5 mm, de fusiforme a elíptico, ± comprimido, con 3-6 costillas en cada cara y 2 costillas laterales apenas engrosadas, finamente rugulado transversalmente, a veces con espículas en la parte superior, negro o castaño muy obscuro; pico 2-8,1 mm, del mismo color que el cuerpo, terminado en un disco de 0,3-0,4 mm, de margen velutino. Vilano 4,3-7,5 mm, de pelos finos y rectos, finamente escábridos, dispuestos en varias filas, libres, blancos, por lo general persistentes.

Herbazales de taludes, baldíos, bordes de caminos, acantilados, en lugares secos y pedregosos y ± nitrificados, en todo tipo de substratos; 0-1800 m. (VI)VII-IX. Región Mediterránea, Europa central y SW de Asia. Casi toda la Península Ibérica. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo M Ma Mu Na O Or P PM[Mll] S Sa Se Sg So T Te To Vi Va Z Za. **Port.:** AAl Ag BAl BA BB BL (DL) (E) (Mi) (R) TM. **N.v.:** cardo lechero, lechuga de asno, lechuga de caballo, lechuga silvestre, repóntigo, ripia blanca; *cat.:* enciam bord.

Observaciones.–Se trata de una especie considerablemente variable, lo que ha originado la segregación de algunos táxones con categoría infraespecífica. En la Península Ibérica se han reconocido, además de la subespecie típica, *L. viminea* subsp. *ramosissima* y *L. viminea* subsp. *chondrilliflora*. La subsp. *ramosissima* difiere de la típica por estar densamente ramificada desde la base y por tener tallos subespinescentes. Sin embargo, la altura del punto de ramificación de los individuos muestra una variabilidad continua y, además, esta forma de ramificación se encuentra más o menos dispersa por todo el Mediterráneo [cf. V. Feráková, Gen. Lactuca: 47 (1977)]. La falta de un carácter diagnóstico claro, así como de un patrón geográfico o ecológico, no apoyan por tanto la segregación de *L. viminea* subsp. *ramosissima*. Por el contrario, la separación de *L. viminea* subsp. *chondrilliflora* se basa en caracteres diferenciales claros, como son la mayor longitud de la corola, su coloración más vistosa y los aquenios con pico más corto. La segregación taxonómica se ve apoyada por la presencia de plantas con un sistema sexual básicamente alógamo y aquenio de pico corto en el NW de la Península Ibérica [J.A. Mejías in Pl. Syst. Evol. 191: 147-160 (1994)] frente al carácter autógamo del morfotipo común; si bien, los aquenios de pico corto aparecen ocasionalmente en plantas en que se puede suponer capacidad de autofecundación. De acuerdo con V. Feráková [loc. cit.], la subsp. *chondrilliflora* se distribuye sobre todo en el S de Francia y las regiones limítrofes de Italia, lo que coincide con las indicaciones de J.A. Mejías [loc. cit.] y pone de manifiesto la existencia de un patrón geográfico que refuerza la validez de la subespecie. Es necesario, sin embargo, un estudio más profundo para su delimitación precisa, eliminando la posibilidad de que el morfotipo correspondiente no represente valores extremos del rango de variación continua de los caracteres diagnósticos dentro de *L. viminea*.

1. Anteras 2,5-3,9 mm; aquenios 8,2-14,7 × 0,8-1,5 mm, con pico de 4-8,1 mm, de longitud superior a 2/3 la del cuerpo ..... **a.** subsp. **viminea**
– Anteras 3,9-5 mm; aquenios 6,5-9,5 × 0,6-0,8 mm, con pico de 2-3,7 mm, de longitud inferior a 2/3 la del cuerpo ..... **b.** subsp. **chondrilliflora**

a. subsp. **viminea**

Prenanthes ramosissima All., Fl. Pedem. 1: 226 (1785)
L. ramosissima (All.) Boreau in Bull. Soc. Industr. Angers 17: 19 (1846)
L. viminea subsp. ramosissima (All.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 424 (1882)
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 84 (1987) [sub *Chondrilla viminea* subsp. *ramosissima*]; fig. 4 g

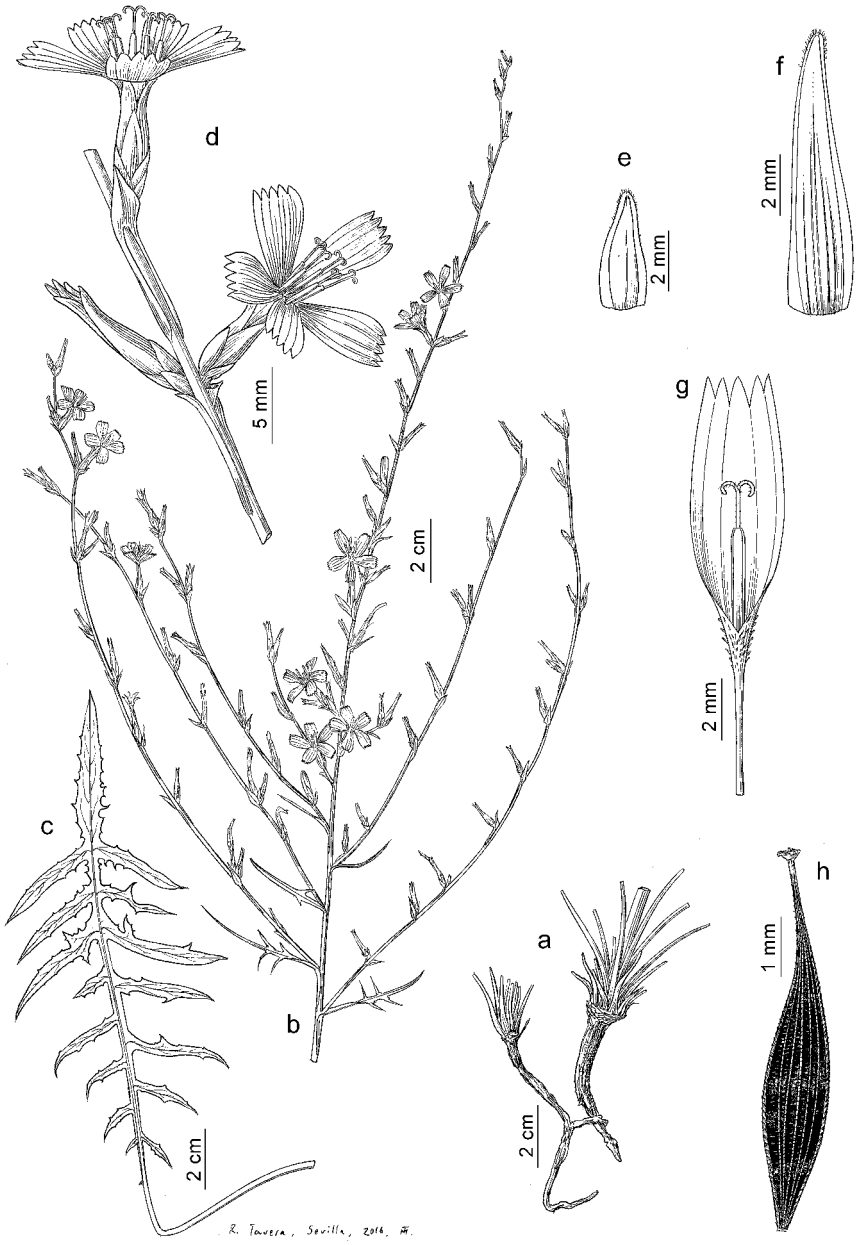
Planta anual o perenne 25-120 cm, unicaule o multicaule. Tallos generalmente ramificados desde la base o en la mitad superior, con las ramas erecto-patentes o más raramente patentes, en ocasiones simples. Hojas enteras o pinnatisectas; las de la roseta 2,8-30,5 × 0,5-7,8 cm, enteras o pinnatisectas, hasta con 9 pares de lóbulos laterales, los mayores hasta de 3,5 × 0,8 cm, ± fusiformes u oblongos; las caulinares (0,5)1,2-21 × 0,1-8,2 cm, enteras o pinnatisectas, hasta con 6 pares de lóbulos laterales de menos de 4,1 × 0,4 cm. Capítulos con 4 o 5 flores. Involucro (7,7)8,7-13,2 × 1,7-3 mm en la floración y (14,4)15-20,7 × 1,8-3,6 mm en la fructificación. Corola 10,9-18,9 mm; tubo (3,6)4,1-8,2(10,4) mm; limbo 6,8-9,7 × 1,1-2,2 mm, elíptico u oblongo, a veces truncado, de un amarillo pálido a un amarillo dorado. Anteras 2,5-3,9 mm. Aquenios 8,2-14,7 mm; cuerpo 3,9-7,1 × 0,8-1,5 mm; pico 4-8,1 mm, de longitud superior a 2/3 la del cuerpo.

Taludes, baldíos, bordes de caminos, acantilados, en lugares secos y pedregosos y ± nitrificados, en todo tipo de substratos; 0-1800 m. (VI)VII-IX. Región Mediterránea, Europa central y SW de Asia. Casi toda la Península Ibérica y Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Gr Gu H Hu J L Le Lo M Ma Mu Na O Or P PM[Mll] S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BAl BA BB BL (DL) (E) (Mi) (R) TM.

b. subsp. **chondrilliflora** (Boreau) St.-Lag. in Cariot, Étude Fl., ed. 8, 2: 495 (1888-1889) [chondrilliflóra]

L. chondrillifora Boreau, Fl. Centre France ed. 2: 312 (1849) [basión.]
Ind. loc.: "C. dans les débris volcaniques de la Haute-Loire près Le Puy; du Puy-de-Dôme près Clermont. M.-et-L. rochers de Beaulieu"
Ic.: Lám. 163

Planta bienal o perenne 45-105 cm, unicaule o multicaule. Tallos ramificados desde la base o hasta el tercio inferior, con ramas erecto-patentes. Hojas pinnatisectas o bipinnatisectas; las basales 8,5-25 × 2,2-6,8 cm, pinnatisectas, hasta con 8 pares de lóbulos laterales, los mayores de 3,8 × 0,8 cm, fusiformes u oblongos; las caulinares 3,4-12,6 × 2,4-8,8 cm, pinnatisectas o bipinnatisectas, hasta con 10 pares de lóbulos laterales, los mayores hasta de 4,5 × 0,4 cm. Capítulos con 5 flores. Involucro 9,5-10,5 × 2,2-2,8 mm en la floración y 13,7-16,2 × 2,5-3,4 mm en la fructificación. Corola 12-16,4 mm; tubo 4,2-7,2 mm; limbo 7,8-10,4 × 2,1-2,5(2,8) mm, elíptico, de un amarillo intenso. Anteras 3,9-5 mm. Aquenios 6,5-9,7 mm; cuerpo 4,5-6 × 0,6-0,8 mm; pico 2-3,7 mm, de longitud inferior a 2/3 la del cuerpo.



Lám. 163.–*Lactuca viminea* subsp. *chondrilliflora,* a, b, d-g) subida a Collada de Tosses, Gerona (SEV 286605); c, h) La Molina, Gerona (SEV 126380): a) base de la planta; b) parte apical de un tallo florido; c) hoja basal; d) capítulos en antesis; e, f) brácteas externa e interna del involucro;g) flor sin ovario ni vilano; h) aquenio.

Taludes y acantilados rocosos, generalmente en substrato pizarroso; 0-1700 m. VII-IX. S de Europa y N de África, más común en el N de Italia y C y S de Francia. N, E y NW de la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** A Ge L Le? PM[Mll] V. **Port.:** (E)? BA (BB) (R) (TM).

Sect. 3. **Mulgedium** (Cass.) C.B. Clarke
Mulgedium Cass.

Hierbas perennes, a menudo rizomatosas, inermes, en general glabras. Tallos erectos, simples, fistulosos, estriados longitudinalmente, foliosos o subescapiformes, glabros. Hojas generalmente pinnatífidas o pinnatisectas, runcinadas, de margen ondulado; las caulinares con aurículas semiabrazadoras, no decurrentes. Capítulos con 15-40 flores, agrupados en inflorescencias corimbiformes terminales de ramas ascendentes, con varias decenas de capítulos. Involucro ligeramente acrescente, ± glabro. Corola con el limbo azul. Anteras azules. Aquenios concoloros; cuerpo de elíptico a oblongo, comprimido, con 3-8 costillas en cada cara y 2 laterales gruesas, de color grisáceo, amarillento o casi negro; pico rudimentario, corto, de longitud inferior a 1/4 la del cuerpo. Vilano blanquecino o grisáceo, caedizo, formado por una fila de pelos. $x = 9^*, 8$.

8. L. plumieri (L.) Gren. & Godr., Fl. France 2: 322 (1850) [Plumiéri]

Sonchus plumieri L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1192 (1759) [basión.]
Mulgedium plumieri (L.) DC., Prodr. 7: 248 (1838)
Cicerbita plumieri (L.) Kirsch., Fl. Alsace 1: 401 (1852)
Mulgedium orbelicum Velen in Allg. Bot. Z. Syst. 11: 44 (1905)
Ind. loc.: "Habitat in Pyrenaeis: Monte Aureo prope Carthusiam majorem. Monnier" [lectótipo designado por S. Wegmüller in Taxon 47: 368 (1998): LINN]
Ic.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1416 (1859); fig. 4 h

Hierba perenne 55-150 cm, glabra, generalmente unicaule, rizomatosa, inerme; rizoma de 0,9-1,6 cm de diámetro, corto, escamoso, de un pardo obscuro, con raíces hasta de 1 cm de diámetro, cilíndricas. Tallos de 0,7-2,2 cm de diámetro en la base, erectos, acostillados longitudinalmente, simples, de sección poligonal al menos en la base, fistulosos, glabros, verdosos, teñidos de púrpura. Hojas en general de pinnatipartidas a pinnatisectas, a veces runcinadas, raramente enteras, las superiores bracteiformes, undadas, de margen dentado, a veces entero o laciniado, con el nervio medio marcado, hasta de 13 mm de anchura, glabras, verdes, a veces teñidas de púrpura en la base; las basales 26,4-82 × 7,2-24,3 cm, en general rosuladas, de contorno espatulado, atenuadas en un pecíolo ancho, con 2-7 pares de lóbulos laterales de 1,6-12,5 × 1,1-10,8 cm, de triangulares a elíptico-rómbicos, agudos, el terminal de 7-22,5 × 4,6-19,7 cm, de triangular a ovado-triangular, agudo u obtuso; las caulinares 22,5-44 × 6,9-16,2 cm, de contorno espatulado u oblongo, sésiles, amplexicaules, con aurículas de 3,6 × 4,2 cm, orbiculares, con 2-6 pares de lóbulos laterales hasta de 8,6 × 4,3 cm, de triangulares a elíptico-rómbicos, el terminal de 8,5-18,7 × (2)4,9-15,8 cm, de triangular a cuneado, raramente linear, con el ápice acuminado; las caulinares superiores de 4-17(23,5) × 2-5,8 cm, por lo general no lobuladas, a veces con algún lóbulo linear estrecho; las

de los nudos de la inflorescencia 1-13,5 × 0,4-2,3 cm, lanceoladas, estrechas, con aurículas orbiculares hasta de 2,6 × 4,7 cm. Capítulos con 15-40 flores, pedunculados, agrupados en una panícula terminal corimbiforme en el extremo de cada tallo, con varias decenas de capítulos –raramente más de 70–; pedúnculos 8-45 mm, con (0)1-3 brácteas de 0,6-10,8 × 0,1-2,4 mm, lanceoladas, glabras. Involucro ligeramente acrescente, de 12-18,2 × 4,5-12,9 mm y subcilíndrico en la floración, de 14,6-20,8 × 6,8-16 mm y ± campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 4 o 5 series, generalmente erecto-patentes tras la maduración de los aquenios, planas, adpresas, obtusas, glabras, cilioladas en el ápice, de margen estrechamente escarioso, verdes, teñidas de púrpura en los capítulos jóvenes; las externas 9-13, de 5,2-15,3 × (1,2)1,8-3,9(4,5) mm, gradualmente más largas de fuera adentro, de ovadas a lanceoladas, a veces con aurículas pequeñas; las internas 10-14, de 5,2-15,3 × (1,2)1,8-3,9(4,5) mm, de lanceoladas a linear-oblongas, a veces con la base auriculada. Receptáculo plano, alveolado, con alvéolos ± circulares rodeados de una corona coriácea muy corta, glabro. Corola 18,9-28,3 mm, azul; tubo 5,1-9,8 mm; limbo 11,2-19,8 × 1,8-3,5 mm, de linear a ligeramente espatulado. Anteras 3,8-5,6 mm, azuladas, a veces con el ápice más obscuro. Ramas estilares 1,8-3 mm, azules, con el estigma blanquecino. Aquenios 5,5-8,8 mm, concoloros; cuerpo 5-7,7 × 1,6-2,9 mm, elíptico, fuertemente comprimido, con 3-8 costillas en cada cara –la central más desarrollada– y 2 laterales aplanadas, con márgenes de 0,2-0,4(0,5) mm, rugulado transversalmente, con pequeñas espículas hialinas en la parte superior, pardo; pico poco definido, de 0,5-1,1 mm, en general de color algo más claro que el cuerpo, terminado en un disco de 0,6-1 mm, ciliolado en el margen, con pelos de ± 0,2 mm, cónicos, hialinos. Vilano 6,2-9,4 mm, con una fila de pelos densamente escábridos, rígidos, soldados en la base, blancos, prontamente caedizos. $2n = 16$; $n = 8$.

Herbazales megafórbicos, taludes, orillas de barrancos, claros de hayedo, más raramente en saucedas y alisedas, indiferente edáfico; (300)850-2200 m. VII-VIII. C y S de Europa –eje pirenaico-cantábrico, Macizo Central francés, Alpes y Balcanes–; naturalizada en Inglaterra. N de la Península Ibérica, Pirineos, Cordillera Cantábrica y N del Sistema Ibérico. **And. Esp.:** Ge Hu L Le Lo Lu Na O (P) S So SS (Z). **N.v.:** achicoria, cerraja lechuguera, chicoina azul (Aragón); *cat.:* lletuga de muntanya.

HÍBRIDOS

L. saligna × L. serriola
L. sativa × L. serriola

38. Cicerbita Wallr.*

[Cicérbita, -ae f. lat. tardío *cicirbita* = 'cerraja' (sinónimo de *Sonchus*), de etimología desconocida (no está relacionado con *cicer* = 'garbanzo'). Nombre adoptado por Carl Friedrich Wilhelm Wallroth y publicado en 1822 –*Schedulae criticae de plantis florae Halensis selectis...*, vol. 1: págs. 433-436 (Halle, 1822)– para un nuevo género de compuestas intermedio entre *Sonchus* y *Lactuca*. Wallroth dice haber

* J.A. Mejías