

## 12. *Lycium* L.\*

[*Lýcium*, -ii n. – gr. *lýkion*, -ou n.; lat. *lycium*, -ii = en Dioscórides y Plinio, nombre de dos plantas espinosas de las que se obtenía un jugo medicinal; una, de Licia –en el SW de Turquía–, la que los autores suponen será una especie del género *Rhamnus* L. (*Rhamnaceae*), como la *Rh. lycioides* L., la *Rh. petiolaris* Boiss. o la *Rh. punctata* Boiss.; la otra, de la India –gr. *indikón lýkion*, lat. *Indicum lycium*–, la cual se piensa podría ser el cato o catechu –*Acacia Catechu* (L. fil.) Willd. (*Mimosa Catechu* L. fil., *Leguminosae*)–. Evidentemente, el vocablo está relacionado con gr. *Lýkios*, -a, -on; lat. *Lycius*, -a, -um = licio, de Licia (gr. *Lykia*, -as f.; lat. *Lycia*, -ae f.). El nombre genérico *Lycium* L. (*Solanaceae*) fue adoptado por Linneo (1737), sin explicación alguna, en sustitución de *Jasminoides* de G. Nissole (1711)]

Arbustos espinosos, glabros o cortamente pubescentes; partes jóvenes y a veces las adultas con pequeñas glándulas. Tallos erectos, ramificados, con ramas espinosas y a veces con espinas caulinares. Hojas simples, alternas o fasciculadas, atenuadas en un pecíolo corto y ancho. Inflorescencia reducida a una sola flor, solitaria o en fascículos, axilar. Flores actinomorfas o ligeramente zigomorfas, hermafroditas, pediceladas, ebracteadas. Cáliz campanulado, con sépalos no sagitados, soldados en un tubo, con 5 lóbulos ± iguales y más cortos que el tubo o bilabiado, herbáceo, persistente, no acrescente. Corola hipocrateriforme, infundibuliforme o tubular, con 5 lóbulos en general más cortos que el tubo, rara vez más largos, marcescente. Androceo con 5(6) estambres insertos ± al mismo nivel en la parte inferior, media o superior del tubo de la corola, iguales o desiguales, inclusos o exertos; filamentos libres, más largos que las anteras, glabros o pubescentes en la base; anteras libres, no conniventes, dorsifijas, de dehiscencia longitudinal. Estigma capitado o bilobado. Fruto en baya. Semillas reniformes, suesféricas o de sección obovada o transovada, reticuladas en el dorso y reticuladas o irregularmente rugosas en las caras.

*Observaciones.*–Género formado por c. 100 especies distribuidas por todas las regiones templadas y cálidas del Viejo y Nuevo Mundo. Aunque *L. afrum* L., Sp. Pl.: 191 (1753) ha sido citado para varias provincias del territorio de esta flora y recogido en algunas de las floras básicas e incluso en el protólogo de Linneo (“Habitat in Africa et in Regno Valentino”), no se ha encontrado material de esta especie en herbario alguno de la Península Ibérica, con la excepción de un pliego

\* M.J. Gallego

**12. Lycium**

que contiene una planta cultivada en el Real Jardín Botánico de Madrid (MA 307532). O. Bolòs & J. Vigo señalaron que se encontraba cultivada en setos y, más rara vez, subespontánea en zonas marítimas mediterráneas [cf. Fl. Països Catalans 3: 359 (1996)].

- 1. Filamentos estaminales glabros ..... 2
- Filamentos estaminales pubescentes en la base ..... 3
- 2. Tubo de la corola 2,5-4 veces más largo que los lóbulos; estambres exertos; anteras 1-2 mm, apiculadas; planta con un denso indumento de pelos cortos, al menos en sus partes jóvenes ..... **4. L. europaeum**
- Tubo de la corola 5-6 veces más largo que los lóbulos; estambres incluidos; anteras 0,7-1 mm, no apiculadas; planta glabra o glandulosa en sus partes jóvenes ..... **5. L. intricatum**
- 3. Pedicelos densamente glandulosos; cáliz 4,5-6,5(8) mm, con tubo de 3,5-5(6,5) mm; fruto ± esférico ..... **3. L. ferocissimum**
- Pedicelos en general glabros, rara vez con algunas glándulas; cáliz 1,8-5,5 mm, con tubo de 0,6-3 mm; fruto ovoide o elipsoide ..... 4
- 4. Cáliz 3,5-5,5 mm; filamentos estaminales (6,5)7-9,5 mm; fruto 10-20 mm, elipsoide ..... **1. L. barbarum**
- Cáliz 1,8-3,3 mm; filamentos estaminales (1,7)2,5-6 mm; fruto 5-10 mm, ovoide ..... **2. L. chinense**

**1. L. barbarum L., Sp Pl.: 192 (1753)**

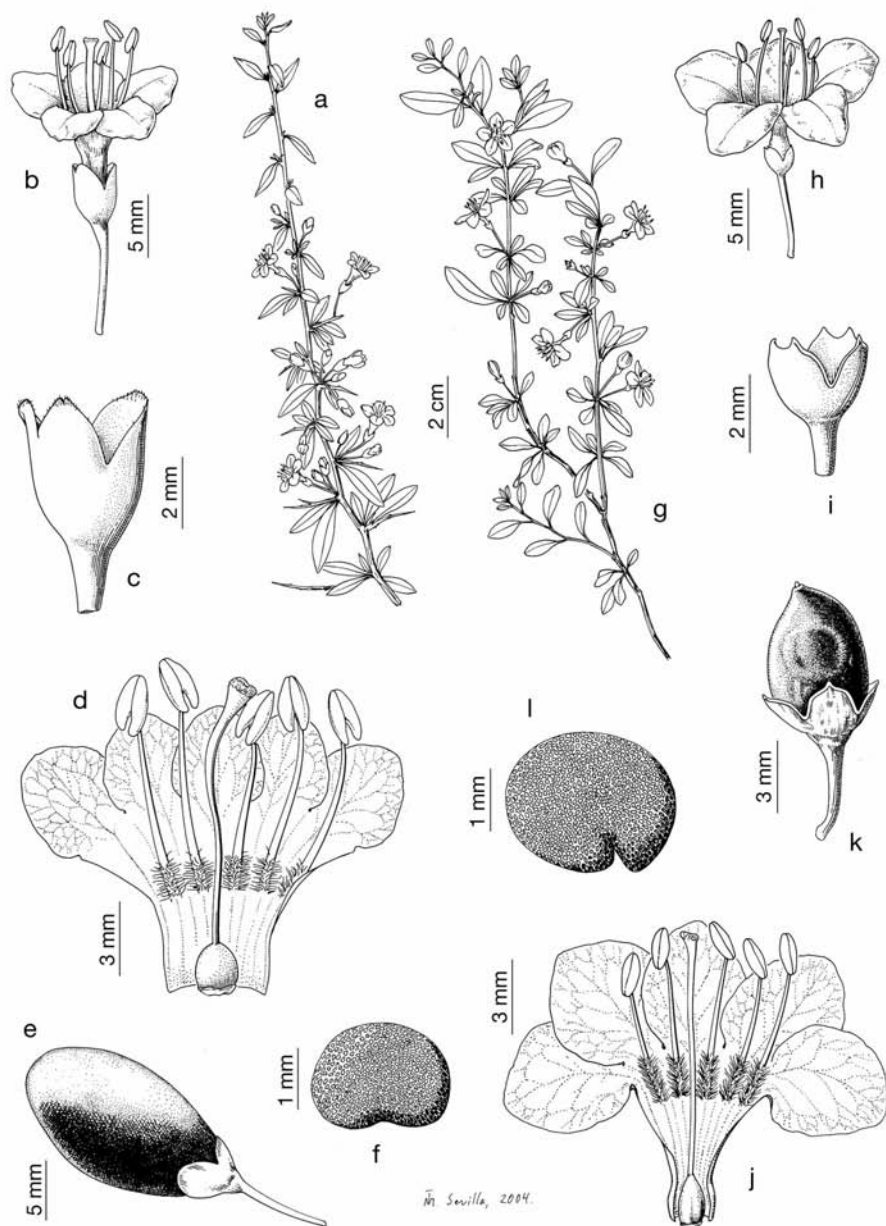
[bárbarum]

*L. vulgare* Dunal in DC., Prodr. 13(1): 509 (1852)

*Ind. loc.*: "Habitat in Asia, Africa?" [lectótipo designado por N. Feinbrun & W.T. Stearn in Israel J. Bot. 12: 116 (1963): LINN 259.6]

*lc.*: Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, lám. 1635 1 1-12 (1862) [sub *L. afrum*]; lám. 52 a-f

Arbusto glabro. Tallos hasta de 300 cm, ramificados; ramas glabras, flexibles, con espinas terminales y laterales; las espinas laterales hasta de 16 × 1-1,5 mm. Hojas hasta de 103 × 41 mm, alternas o en fascículos hasta de 12, elípticas, lanceoladas, oblanceoladas, ovado-lanceoladas o espatuladas, obtusas, subobtusas o agudas, enteras, glandulosas y a veces con cilios dispersos, al menos cuando jóvenes. Inflorescencia reducida a una sola flor, solitaria o en fascículos hasta de 7, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 4-16(25) mm, erecto-patentes, patentes o deflexos, ensanchados en el ápice, en general glabros. Cáliz 3,5-5,5 mm, campanulado, bilabiado; tubo 1,5-3 mm, más largo que los lóbulos; lóbulos ovados o triangulares, obtusos, densamente pubescentes o tomentosos en su cara interna. Corola (8)10,5-17 mm, hipocrateriforme, violeta, virando a un pardo claro después de la anthesis; tubo (6)7-9,5 mm, subcilíndrico u obcónico, más largo que los lóbulos, pubescente en su interior en la zona de inserción de los estambres o un poco por encima de ella; lóbulos 3,8-6(7) × 3,3-4,5(5) mm, ovados u oblongos, obtusos, patentes o reflexos, glabros o con algunos cilios dispersos en el margen. Estambres insertos ± al mismo nivel en la mitad del tubo de la corola, desiguales, exertos; filamentos (6,5)7-9,5 mm, más largos que las anteras, densamente vilosos en la base o un poco por encima de ella; anteras (1,5)1,8-3 × 0,7-



Lám. 52.—*Lycium barbarum*, a-d) Aranjuez, Madrid (MA 108017); e, f) Azrou, Marruecos (MA 392185); a) parte superior de un tallo con hojas y flores; b) flor en antesis; c) cáliz; d) sección longitudinal de la corola con androceo y gineceo; e) fruto; f) semilla. *L. chinense*, g-j) Valle de Santarém, Ribatejo (MA 491065); k, l) Villares de Yeltes, Salamanca (MA 308516); g) parte superior de un tallo con hojas y flores; h) flor en antesis; i) cáliz; j) sección longitudinal de la corola con androceo y gineceo; k) fruto; l) semilla.

**12. Lycium**

1,5(1,9) mm, elipsoides. Estilo 10-12,5 mm, exerto; estigma de 0,9-1,7 mm de anchura, en general bilobado. Fruto 10-20 × 6-10 mm, elipsoide, rojo o anaranjado, virando a un pardo rojizo o negro rojizo en la desecación. Semillas 2-3 × 1,8-2,5 mm, reniformes o de sección redondeada.  $2n = 24^*$ .

Matorrales, setos de bordes de caminos y lindes, en zonas nitrófilas, cultivada en jardines; 300-670 m. IV-IX. Nativa de China; naturalizada en gran parte de Europa, N de África y N de América. C y N de España y C de Portugal. **Esp.:** [Ab] [Ba] [Cc] [Gu] [M] [Na] [P] [PM[(Mn)]] [Sa] [(Sg)] [Te] [To] [(V)] [(Va)] [Vi]. **Port.:** [E]. **N. v.:** cambrón, cambronera, cambroneras, cambros; *eusk.:* hesilahar.

*Observaciones.*—Muy variable en el tamaño y morfología de las hojas.

**2. L. chinense** Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 5 (1768) [chinense]

*Ind. loc.:* “The fifth sort grows naturally in China, from whence the seeds were brought to England a few years past, and the plants were raised in several gardens, and by some were thought to be the Thea”

*l.c.:* Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, lám. 1635 II- III 13-19 (1862); lám. 52 g-1

Arbusto glabro. Tallos hasta de 300 cm, ramificados; ramas glabras, flexibles, de un color crema o grisáceas, con pocas espinas de 4-16 × 0,8-1(1,8) mm. Hojas hasta de 34 × 12 mm, alternas o en fascículos hasta de 9, espatuladas, elípticas u oblanceoladas, obtusas, subobtusas o agudas, atenuadas en un corto pecíolo, enteras, glandulosas al menos cuando jóvenes. Inflorescencia reducida a una sola flor, solitaria o en fascículos de 2-3, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 3,5-11 mm, en general glabros, rara vez con alguna glándula. Cáliz 1,8-3,3 mm, campanulado, bilabiado; tubo 0,6-1,5 mm, más largo que los lóbulos; lóbulos ovados o triangulares, subobtusos u obtusos, desiguales, pubescente-glandulosos en su cara interna, con un estrecho margen membranáceo pardo. Corola (7)9-12(14) mm, hipocrateriforme, violeta, virando a un pardo claro después de la antesis; tubo (2,8)4,5-7 mm, más corto o igual que los lóbulos, obcónico, pubescente en su interior en la zona de inserción de los estambres; lóbulos (4,3)5-7 × (2,5)3,5-4,5 mm, ovados u oblongos, obtusos, patentes o reflexos, densamente ciliados. Estambres insertos en el tercio superior del tubo de la corola, desiguales, exertos; filamentos (1,7)2,5-6 mm, más largos que las anteras, densamente vilosos en la base o un poco por encima de ella; anteras 1,3-2 × 0,7-1,5 mm, elipsoides. Estilo (5)7-9(12) mm, exerto; estigma de 0,5-1 mm de anchura, capitado o bilobado. Fruto 5-10 × 3-8 mm, ovoide, rojizo. Semillas 2,7 × 2,3 mm, reniformes.  $2n = 24^*$ .

Cultivada en setos de zonas ajardinadas, subespontánea en zonas marítimas y del interior. 0-730 m. VII-IX. Nativa de China; naturalizada en Europa, SW de Asia y N de América. CW y NE de la Península Ibérica. **Esp.:** [(B)] [(Ge)] [Sa]. **Port.:** [R] [TM].

**3. L. ferocissimum** Miers in Ann. Mag. Nat. [ferocissimum]

Hist. ser. 2, 14: 187 (1854)

*L. barbarum* sensu Valdés in Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 359 (1987), non L., Sp. Pl.: 192 (1753)

*Ind. loc.:* “v.s. in herb. Hook. Uitenhag (Harvey, n. 105)”

*l.c.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 359 (1987) [sub *L. barbarum*]

12. *Lycium*

Arbusto glanduloso en todas sus partes, al menos cuando joven. Tallos hasta de 300 cm, ramificados; ramas con fuertes espinas terminales y a veces con algunas laterales (foliosas) de 7-10 mm. Hojas 6-30 × 3-8 mm, alternas o en fascículos de 2-10, espatuladas o cuneiformes, obtusas o subobtusas, enteras, glandulosas y ciliadas al menos cuando jóvenes, carnosas. Inflorescencia reducida a una sola flor, solitaria, axilar. Flores ligeramente zigomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 6-12 mm, densamente glandulosos. Cáliz 4,5-6,5(8) mm, campanulado, bilabiado; tubo 3,5-5(6,5) mm, más largo que los lóbulos; lóbulos pequeños, triangulares, obtusos o subobtusos, densamente tomentosos en su cara interna. Corola 8,5-11,5(13) mm, hipocrateriforme, blanca o rosada con la garganta violeta, virando a color crema después de la antesis; tubo (5,6)7-8 mm, más largo que los lóbulos, cilíndrico, pubescente en su interior en la zona de inserción de los estambres o un poco por encima de ella; lóbulos 3-4,7(6) × 2,5-4,5(5) mm, ovados, 3 ligeramente más anchos que los otros 2, obtusos, patentes o reflexos, glabros o con algunos cilios dispersos. Estambres insertos en la mitad inferior del tubo de la corola, muy desiguales, exertos; filamentos 4,4-10(11) mm, más largos que las anteras, vilosos en la base o un poco por encima de ella; anteras 1,2-1,7 × 0,7-1,4 mm, elipsoides u ovoides. Estilo 8-10,5(12,5) mm, exerto; estigma de 0,7-1,5 mm de anchura, bilobado. Fruto 5,5-13 × 4,5-12 mm, ± esférico, rojo-anaranjado, virando a negro-rojizo en la desecación. Semillas 2,2-3 × 1,7-2,5 mm, reniformes o subesféricas, pardas.

Preferentemente en arenales litorales y en marismas; 10-20(100) m. I-XI. Nativa de Sudáfrica, introducida en W Australia, Nueva Zelanda, Tasmania, Chipre y California; naturalizada localmente en la Península Ibérica y el NW de Marruecos. S de España. **Esp.:** [Ca] [(Ma)] [Se]. **N.v.:** espino cambrón.

4. *L. europaeum* L., Sp. Pl.: 192 (1753)

[europáeum]

*Ind. loc.:* "Habitat in Narbona, Hispania, Lusitania, Italia" [lectótipo designado por N. Feinbrun in Collect. Bot. (Barcelona) 7: 363 (1968): LINN 259.7]

*lc.:* Lám. 53 a-e

Arbusto ± pubescente. Tallos hasta de 300 cm, ramificados; ramas con fuertes espinas terminales y laterales (afilas), con indumento denso de pelos cortos, pluricelulares, glandulosos o eglandulosos, al menos cuando jóvenes; espinas laterales 2-31 × (1)2-2,5 mm. Hojas hasta de 73 × 12(26) mm, alternas o en fascículos de 2-6, espatuladas u oblanceoladas, obtusas o subobtusas, glandulosas al menos por el envés y esparcidamente ciliadas, al menos cuando jóvenes. Inflorescencia reducida a una sola flor, solitaria o en fascículos de 2-4(5), axilar. Flores ligeramente zigomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos 0,7-7(10) mm, pubescente-glandulosos. Cáliz 2-3,5(4) mm, campanulado, con 4-5 lóbulos ± iguales o bilabiado; tubo más largo que los lóbulos; lóbulos pequeños, obtusos y densamente tomentosos en su cara interna. Corola 10-17 mm, hipocrateriforme, blanquecina con manchas violeta, virando a color crema después de la antesis; tubo (6,5)9-12 mm, 2,5-4 veces más largo que los lóbulos, obcónico, con 5-10 nervios, glanduloso por la parte interna, al menos

**12. Lycium**

cuando joven; lóbulos (2,5)3-4(5) × (2)3-4,5 mm, ovados, 3 ligeramente más anchos que los otros 2, obtusos, ciliados. Estambres insertos en la mitad superior del tubo de la corola, en general desiguales, exertos; filamentos (3)4-6,5 mm, más largos que las anteras, glabros; anteras 1-2 × 0,5-1(1,2) mm, elipsoides u ovoides, cortamente apiculadas, en general sagitadas. Estilo 7-12 mm, exerto; estigma de 0,7-1,3 mm de anchura, en general bilobado. Fruto 5-6 mm, ± esférico, rojizo, virando a negro en la desecación. Semillas 2,5-3 × 1,8-2,3 mm, reniformes o subesféricas, pardas.  $2n = 24^*$ ;  $n = 12^*$ ,  $18^*$ .

Taludes, bordes de caminos, setos, matorrales de sustitución, en terrenos nitrificados; 0-1020 (1100) m. II-XII. Región mediterránea, SW Asia y Macaronesia (Madeira). Casi toda la Península. **Esp.:** A Ab Al (B) Ba Ca Cc Co CR (Ge) Gr Gu H Hu J L Le Lo M Mu Na (P) PM[(MII)] Se Sa Sg So (T) Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BL E TM. **N.v.:** arcinos, arnall (Huesca), arto, artos, cambrón, cambronerá, cambroneras, cambros, escambrón, escambronerá, escambrones, espina santa, espino cambrón; *port.:* cambroeira, cambroeira-bastarda, espinheiro-alvar-na-casca, espinheiro-de-cascabranca; *cat.:* arç, arç de tanques, arçot de tanques, armall, cambró, cambronerá, espinal, espinaler, oastre d'ase (Menorca); *eusk.:* esilar, hesilaharra.

**5. L. intricatum** Boiss., Elench. Pl. Nov.: 66 (1838)

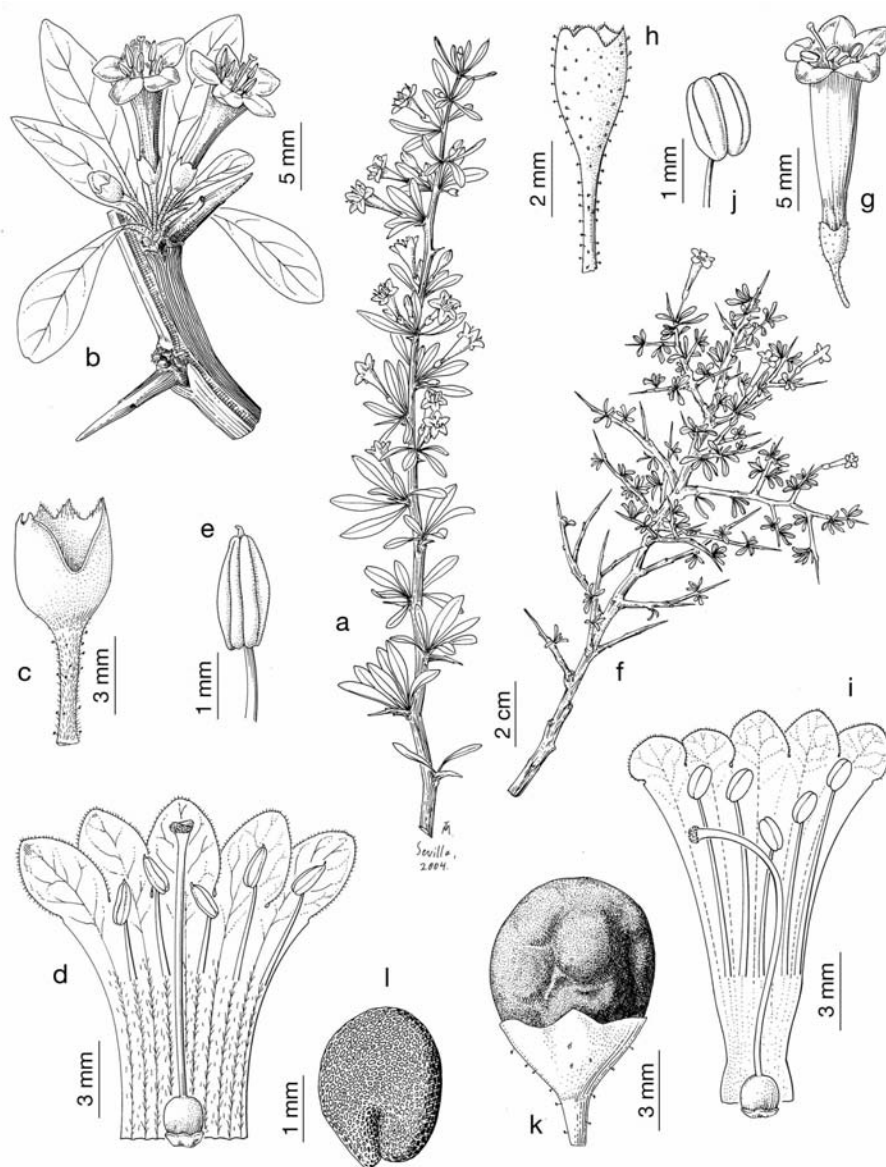
[intricátum]

*Ind. loc.:* "Hab.in sepibus inter cactus inter Malaga et Velez rariús. Cl. Haenseler reperuit quodque circà Adra"

*lc.:* Sánchez Gómez & al., Fl. Murcia, lám. 42 a (1996); lám. 53 f-1

Arbusto glabro o cortamente glanduloso, al menos en las partes jóvenes. Tallos hasta de 200 cm, muy ramificados; ramas muy intrincadas, con fuertes espinas terminales, las jóvenes de color claro, glandulosas, las viejas grises o grisnegrizas, glabras. Hojas 2-26 × 1-3(6) mm, alternas o en braquiblastos muy cortos formando fascículos hasta de 8, espatuladas, obovadas o elípticas, obtusas o subobtusas, glandulosas al menos cuando jóvenes, carnosas. Inflorescencia reducida a una sola flor, solitaria, axilar. Flores ligeramente zigomorfas, hermafroditas, ebracteadas, pediceladas; pedicelos hasta de 4 mm, esparcidamente glandulosos. Cáliz 1,7-3 mm, campanulado, con 5 lóbulos ± iguales, a veces bilabiado en la fructificación, glanduloso; tubo 1,5-2,5 mm, más largo que los lóbulos; lóbulos triangulares, obtusos, pubescente-glandulosos en su cara interna. Corola 11-18 mm, infundibuliforme o hipocrateriforme, violeta, en general con 5 nervios; tubo 9,5-13,5 mm, de 5-6 veces más largo que los lóbulos, subcilíndrico u obcónico, a veces con 5 ángulos; lóbulos 1,5-2,5 × 1,5-2,5 mm, ligeramente distintos, dos ovados y tres ± suborbiculares, obtusos, ciliados. Estambres insertos en la mitad inferior del tubo de la corola, ligeramente desiguales, en general inclusos; filamentos 4-6,5(8,5) mm, más largos que las anteras, glabros; anteras 0,7-1 × 0,4-0,8 mm, ovoides. Estilo 7,5-14 mm, incluso o exerto; estigma de 0,4-0,6 mm de anchura, en general capitado. Fruto 3-7(9) mm, ± esférico, rojo o anaranjado, virando a negruzco o negro-rojizo en la desecación. Semillas 2-3 × (1,4)2-2,7 mm, reniformes o de sección ovada, elíptica o redondeada.  $2n = 24$ .

Matorrales, taludes, roquedos, pedregales, arenales y terrenos salinos, en substrato preferentemente básico, en terrenos nitrificados, áridos, costeros y subcosteros; 0-500 m. (I)II-XII. S de Europa, N de África hasta Mauritania, Canarias. Baleares, SE y S de la Península Ibérica. **Esp.:** A Al Cs Gr Ma Mu PM[(MII)] Ib (Formentera). **Port.:** Ag BA1. **N.v.:** cambrón, cambronerá, cambro-



Lám. 53.—*Lycium europaeum*, a-c) Labastida, Álava (MA 441878): a) parte superior de un tallo con hojas y flores; b) rama con espina, hojas y flores; c) cáliz; d) sección longitudinal de la corola con androceo y gineceo; e) estambre. *L. intricatum*, f-j) Tabernas, Almería (MA 468925); k, l) Pilar de Jaravias, Almería (MA 478989): f) parte superior de un tallo con hojas y flores; g) flor en antesis; h) cáliz; i) sección longitudinal de la corola con androceo y gineceo; j) estambre; k) fruto; l) semilla.

neras, cambros, espina santa, espino africano, rascaviejas; *port.*: cambroeira; *cat.*: arç, arç de tanques, arç intricat, arcer (Balears), arçot de tanques, arn blanc, arnall, espí blanc, espinal, magarda, ullastre d'ase.

*Observaciones.*—S. Castroviejo in *Anales Jard. Bot Madrid* 39: 526 (1983) estudia mitosis con  $2n = 24$  cromosomas en plantas de las Islas Columbretes (MA 531114), que identifica con *L. afrum*. El pliego testigo contiene dos ramas jóvenes en estado vegetativo que, por el indumento, podrían quedar dentro de la variabilidad de *L. intricatum*. Otros materiales en flor de la misma recolección (MA 308538) corresponden también a esta especie, por lo que dicho recuento cromosómico habría que referirlo a *L. intricatum*.