

1. *Lilium*1. *Lilium* L.\*

[*Lilium*, -ii n. – lat. *lilium*, -ii n. = según parece, nombre de varias plantas monocotiledóneas, de flor ± vistosa, de los géneros *Lilium* L., *Narcissus* L. (*Amaryllidaceae*), *Iris* L. (*Iridaceae*), etc.; aunque los *lilium album* y *lilium candidum* han de referirse sin duda a la azucena o lirio blanco (*Lilium candidum* L.). Nuestro nombre genérico está relacionado con gr. *leirion*, -ou n. = en Teofrasto, parece que de ordinario se alude con este nombre a plantas del género *Narcissus* L., aunque también a la azucena de mar (*Pancratium maritimum* L., *Amaryllidaceae*) y tal vez a la propia azucena; y en Dioscórides, nombre alternativo del *krínon*, planta que para los autores siguientes, en su mayoría, es asimismo la que llamamos hoy azucena –en el Pseudo Dioscórides se dice que al *krínon* los romanos le llamaban *lilium*–. El género *Lilium* L. (*Liliaceae*) fue establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Linneo (1753, 1754)]

Hierbas perennes, bulbosas, glabras o pelosas. Bulbo globoso o globoso-ovoi-deo, acuminado, escamoso; escamas numerosas, laxas, imbricadas, carnosas, de lanceoladas a ovadas. Tallo folioso, simple, de sección circular, macizo. Hojas numerosas, alternas o verticiladas, en ocasiones las basales aproximadas en roseta invernal, de linear-lanceoladas a ovales u ovadas, con nervadura principal paralelinervia, sésiles o subsésiles, no envainadoras, en ocasiones con bulbilos axilares. Inflorescencia terminal, laxa, en racimo o panícula de flores patentes o péndulas, a veces flores solitarias, muy raramente en umbela o corimbo –en especies extrai-béricas–; brácteas similares a las hojas, más reducidas, en ocasiones convertidas en escamas; pedicelos no articulados, de patentes a erecto-patentes, rectos o arqueados en el extremo en la floración, erectos o ascendentes en la fructificación. Flores hermafroditas, trímeras, actinomorfas. Perianto ± campanulado o estrella-do, con 6 tépalos libres, a menudo conniventes en la base, de arqueados a marcadamente recurvados, iguales o subiguales, de anchamente lanceolados a obovados, agudos o subobtusos, de ápice glabro o peloso, blancos, amarillos, anaranjados, verdosos, rosados, rojizos, purpúreos o violetas, con frecuencia con manchas más oscuras, nectaríferos, caedizos; nectarios próximos a la base de la cara adaxial del tépalo, acanalados –lisos o fimbriados–, raramente planos en los tépalos externos. Androceo con 6 estambres libres; filamentos subulados o filiformes, enteros, glabros o glabrescentes; anteras oblongas o estrechamente ovales, dorsifijas, exertas, dehiscentes por hendiduras longitudinales laterales. Gineceo con 3 carpelos soldados en ovario súpero, sésil, trilocular; estilo 1, cilíndrico, levemente claviforme, caedizo; estigma capitado-trilobado. Fruto en cápsula loculicida, obovoide, de sección hexagonal, truncado, polispermo. Semillas planas, de contorno de subtriangular a subdiscoideo, estrechamente aladas, lisas, de negras a anaranjadas.

*Observaciones.*—Género con cerca de 115 especies nativas de las regiones templadas y áreas montañosas de zonas cálidas del hemisferio norte. Su diversificación es mayor en el E de Asia. En el Viejo Mundo se extienden por la mayor parte de Europa, desde el N hasta la costa del Mediterráneo, la mayor parte de Asia, Japón, el S de las montañas de Nilgiris en la India y el S de Filipinas. Número básico:  $x = 12$ .

Distintas especies e híbridos se cultivan por su valor ornamental. El género *Lilium* está estrechamente emparentado con *Fritillaria* y *Nomocharis* Franch., con

\* J. Güemes

1. *Lilium*

los que podría compartir un antecesor común a partir del que se habría producido esta diversificación hace 6-7 millones de años, por lo que serían de los géneros evolutivamente más recientes de las *Liliaceae* [cf. A. Vinnersten & K. Bremer in Amer. J. Bot. 88: 1695-1703 (2001)]. La delimitación genérica de *Lilium* y su separación de estos dos últimos géneros ha sido controvertida. La solidez taxonómica de *Fritillaria* como género parece estar clara, apoyada tanto por las características morfológicas como por los marcadores moleculares [cf. N. Rønsted & al. in Molec. Phylogenet. Evol. 35: 509-527 (2005)]. No parece estar tan clara su separación de *Nomocharis*, que queda incluido en *Lilium* en los estudios moleculares [cf. K. Hayashi & S. Kawano in Pl. Spec. Biol. 15: 73-93 (2000); T. Nishikawa & al. in J. Molec. Evol. 49: 238-249 (1999)]. Tampoco queda bien definida la clasificación infragenérica, discutida desde antiguo y que no ha podido ser resuelta con el uso de técnicas moleculares [cf. N. Ikinici & al. in Webbia 36: 647-656 (2006); E. Muratović & al. in Advanced Sci. Lett. 3: 180-189 (2010)].

*Lilium bulbiferum* L., Sp. Pl.: 302 (1753) fue citado por H.M. Willkomm in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 221 (1862) de los Pirineos catalanes y Asturias a partir de las correspondientes informaciones que provenían de M. Colmeiro y P. Pastor López y que H.M. Willkomm nunca comprobó. Posteriormente la planta fue citada de los jardines de Jaca [Huesca; cf. R. Bolòs in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 5: 119 (1906)] y de la montaña de Montserrat [Barcelona; cf. A.F. Marcet in Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol. 50: 299-379 (1952)]. Estas citas, que no han sido discutidas ni confirmadas, quizá fueron la base para que se incluyese a España en la distribución europea de la especie [cf. V.A. Matthews in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 5: 34 (1980)]. Nosotros no hemos encontrado material o información algunos basados en material silvestre o claramente asilvestrado en el territorio de esta flora. La especie ha de considerarse, pues, ajena a la flora ibérica y su área de distribución debe reducirse al C de Europa (hacia el S hasta el S de Italia y el N de Croacia y Eslovenia).

Otro tanto ocurre con *L. pomponium* L., Sp. Pl.: 302 (1753). Esta especie fue también citada por H.M. Willkomm in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 221 (1862), en este caso de las montañas de Burgos y a partir de las observaciones de A. Palau. La planta no volvió a ser considerada propia de nuestra flora y su presencia en la Península ya fue puesta en duda [cf. V.A. Matthews in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 5: 34 (1980)]. Por nuestra parte, tampoco hemos encontrado material silvestre ni asilvestrado que se pueda atribuir a esta especie y consideramos que debe ser descartada. Quizá se interpretaron como *L. pomponium* ejemplares de *L. pyrenaicum* con flores anaranjadas [*L. pyrenaicum* f. *rubrum* Stoker in Lily Year-Book 4: 29 (1935)] y que conviven en el N de España con las formas típicas. *Lilium pomponium* es una especie endémica de los Alpes Marítimos y las montañas adyacentes, pese a su indicación locotípica: "Habitat in Pyrenaeis, Sibiria" [cf. L. Peruzzi & Ch.E. Jarvis in Taxon 58: 1364 (2009)].

*Bibliografía.*—H.F. COMBER in Lily Year-Book 13: 86-105 (1949); H.J. ELWES, Monogr. *Lilium* (1880); A. GROVE, A.D. COTTON & A.M.C. GOODMAN, Suppl. Monogr. *Lilium* (1933); N. IKINCI, CH. OBERPRIELER & A. GÜNES in Webbia 36: 647-656 (2006); H.B.D. WOODCOK & W.T. STEARN, *Lilies World* (1950).

1. *Lilium*

1. Hojas de la parte media del tallo verticiladas; tépalos en general de color rosado obscuro a violeta, con manchas purpúreas ..... 1. *L. martagon*
- Hojas de la parte media del tallo alternas; tépalos blancos o amarillos, a veces anaranjados o verdosos ..... 2
2. Tépalos amarillos, en ocasiones anaranjados o verdosos, marcadamente recurvados; hojas que no forman roseta basal ..... 2. *L. pyrenaicum*
- Tépalos blancos, levemente curvados en el ápice; hojas basales en roseta ..... 3. *L. candidum*

1. *L. martagon* L., Sp. Pl.: 303 (1753)

[Mártagon]

*Ind. loc.*: “Habitat in Hungaria, Helvetia, Sibiria, Lipsiae” [lectótipo designado por L. Peruzzi & C.E. Jarvis in Taxon 58: 1363 (2009): LINN 420.5]

*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 10, lám. 451 (1848); lám. 1 k-s

Hierba perenne. Bulbo de 3-5 cm de diámetro, globoso-ovoideo; escamas amarillas. Tallo 60-180 cm, de verde a un pardo obscuro o purpúreo, glabrescente o pubescente en el extremo superior. Hojas todas primaverales, glabras o pubescentes en los nervios del envés, no brillantes; las de la parte media 7-15 × 1-6 cm, en verticilos de 5-10, marcadamente separados, de lanceoladas a ovales, patentes; las de los extremos más pequeñas, de alternas a subopuestas, estrechamente lanceoladas, ± aplicadas. Racimo con 1-12(15) flores, alternas, péndulas en la antesis; brácteas solitarias o en parejas, estrechamente lanceoladas, glabras o ciliadas en el margen; pedicelos patentes, recurvados en el extremo en la floración. Flores no aromáticas. Perianto estrellado; tépalos 25-40 × 12-25 mm, marcadamente recurvados, anchamente lanceolados, de un rosado obscuro a violetas, con manchas oscuras, purpúreas, excepcionalmente blancos, brillantes; nectario con manchas negras, ± fimbriado. Filamentos estaminales 28-35 mm, de un color cremoso a verdoso-blanquecinos; anteras 8-11 mm, rojas o amarillas, con polen amarillo o anaranjado, no aromático. Estilo 12-17 mm. Cápsula 20-35 mm, erecta. Semillas 6-8 × 5-7 mm.  $2n = 24 + 0-3B$ .

Prados de montaña, claros de roble, melojar, castañar, hayedo, a veces en pinares de pino silvestre, abetales o bosques de ribera, siempre en lugares con cierta humedad edáfica; 50-2100(2200) m. VI-VIII. Eurosiberiana; ampliamente distribuida por el Viejo Mundo, desde el W de Europa hasta el E de China, también el N de la región mediterránea, desde la Península Ibérica hasta el Peloponeso. Mitad N de la Península Ibérica. **And. Esp.**: Av B Bi Bu C Cc Ge Gu Hu L Le Lo Lu M Na O Or P S Sa Sg So SS T Vi Z Za. **Port.**: BA (BB) BL (Mi) TM. **N.v.**: ajo del antojil, ajo del antosil, azucena, azucena de Almodóvar, azucena de puerto (Aragón), azucena silvestre, flor de un día, lirio amarillo, lirio amarillo salvaje, lirio bravo, lirio navarro, lirio silvestre, martagón, martagón común, samarro; *port.*: cangorea, lirio-amarelo, lirio-martagão, lirio-mártago, martagão, perendós, prendóa, prendoso; *cat.*: azucena de prat (Valencia), consolda, consolta, consolva, lliri blau, lliri morat, marcòlic vermell; *eusk.*: zitogorria, zitoria, zitorigorria, zitori gorria; *gall.*: cangorea, lirio-mártago, lirio martagón, martagón, perendos, perendós, perendoso, prendehueso, prendoa, prendóa, prendós, prendoso, prendueso, solda consolda, soldaconsolda.

*Observaciones.*—*Lilium martagon* fue citada por J. Salvador [La Fraternidad 1: 190 (1866)], en la provincia de Castellón (prados dels Monllats [Vilafranca] y cerrada de Castellfort), diferenciándola claramente de *L. candidum*. Desde entonces no ha vuelto a ser encontrada en esta localidad, pese a las numerosas visitas realizadas. Esta planta, junto con otras eurosiberianas como *Oxalis acetosella* o *Aconitum napellus* fueron citadas por J. Salvador en las distintas contribuciones de su *Catálogo de las plantas determinadas que se encuentran en los términos de Vilafranca del Cid, Castellfort, Ares y*

1. *Lilium*

*parte de Benasal*. La mayor parte de ellas han pasado desapercibidas durante años, pero la mayoría han podido ser confirmadas recientemente. Por este motivo, aún sin haber podido confirmar la cita con testimonios de herbario, la damos por buena, aunque tengamos que considerar que esta especie pudiera haber desaparecido de la provincia de Castellón.

2. *L. pyrenaicum* Gouan, Ill. Observ. Bot.: 25 (1773) [pyrenáicum]

*Ind. loc.*: “Pyrenaeis, in herbidis declivibus montis Laurenti, prope stagnum; Julio Junioque Annis 1767. & 1768. cum flore reperi”

*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 10, lám. 453 fig. 992 (1848); lám. 1 a-j

Hierba perenne. Bulbo de 3-8 cm de diámetro, globoso; escamas rosadas. Tallo 30-110 cm, verde, glabro. Hojas todas primaverales, alternas, muy próximas entre sí, de linear-lanceoladas a estrechamente lanceoladas, de erecto-patentes a  $\pm$  aplicadas, glabras, papilosas en el margen, brillantes; las de la parte media 6-12  $\times$  0,4-1,2 cm; las de los extremos algo menores, más aplicadas; las de la base de la inflorescencia opuestas o verticiladas. Racimo con 1-8(12) flores, alternas, opuestas o verticiladas, péndulas en la antesis; brácteas solitarias, en parejas o grupos más numerosos, semejantes a las hojas, algo reducidas, glabras, papilosas en el margen; pedicelos patentes, recurvados en el extremo en la floración. Flores no aromáticas. Perianto estrellado; tépalos 25-40  $\times$  10-21 mm, marcadamente recurvados, anchamente lanceolados, amarillos, en ocasiones verdosos o anaranjados, con manchas negras, brillantes; nectario negro, levemente fimbriado. Filamentos estaminales 30-40 mm, verdes; anteras 8-10 mm, verdes, con polen de un rojo-anaranjado oscuro, no aromático. Estilo 15-21 mm. Cápsula 25-33 mm, erecta. Semillas 6-8  $\times$  5-7 mm.  $2n = 24$ .

Herbazales y prados, siempre con cierta humedad edáfica; 0-2400 m. V-VII. S de Francia y N de la Península Ibérica; introducida en Gran Bretaña. Cordillera y cornisa cantábricas y Pirineos. **And. Esp.:** B Bi Bu Ge Hu L Le Na O S SS Vi. **N.v.:** ajo antosil, ajo de antojil, ajo de antosil, árnica (Aragón), azucena de los Pirineos, azucena del Pirineo, flor de lis, lidio (Aragón), lirio, lirio del revés, vara de San José (Asturias); *cat.*: consolta, consolva, lliрга, lliри, marcòlic groc; *eusk.*: zitori horia, zitoria.

3. *L. candidum* L., Sp. Pl.: 302 (1753) [cándidum]

*Ind. loc.*: “Habitat in Palaestina, Syria” [lectótipo designado por L. Peruzzi & Ch.E. Jarvis in *Taxon* 58: 1362 (2009); LINN 420.1]

*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 10, lám. 455 (1848); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 431 (1987); Zohary, Fl. Palaestina 4: 63 (1986)

Hierba perenne. Bulbo de 7-10 cm de diámetro, globoso; escamas blancas o amarillentas. Tallo 50-120 cm, verde, glabro. Hojas invernales 7-20  $\times$  3-6 cm, en roseta basal, de espatuladas a ovadas, con 3-5 nervios paralelos, glabras; las primaverales alternas, muy próximas entre sí; las de la parte media 2-5  $\times$  0,5-1 cm, de linear-lanceoladas a estrechamente lanceoladas, alternas,  $\pm$  aplicadas, glabras, papilosas en el margen; las superiores progresivamente menores hasta convertirse en escamas bracteiformes en la base de la inflorescencia. Racimo con 7-15 flores, alternas, patentes en la antesis; brácteas solitarias, anchamente triangulares, aplicadas, glabras; pedicelos erecto-patentes, rectos en la floración. Flores aromáticas. Perianto campanulado; tépalos 45-80  $\times$  15-30 mm, levemente curvados en el ápice,



Lám. 1.—*Lilium pyrenaicum*, a-c, e, f) lago de San Mauricio, Lérida (VAL 207801); d) valle de Mena, Burgos (SALA 104338); g, h) entre Nuria y Caralps, Gerona (MA 531168); i, j) valle de Benasque, Huesca (SALA 22457); a, b) hábito; c) detalle del margen foliar; d) bulbo; e) tépalo, cara adaxial; f) sección transversal del tépalo en el tercio basal; g) estambre; h) gineceo; i) cápsula; j) cápsula, sección transversal. *L. martagon*, k, l) Hoyocasero, Avila (SALA 75492); m, n) San Esteban de la Sierra, Salamanca (SALA 20739); o, p) Velilla del Río Carrión, Palencia (MA 560093); q-s) Las Honfrías, Linares de Riofrío, Salamanca (SALA 145960): k) hojas de la parte media; l) porción de la inflorescencia; m) brácteas; n) indumento del pedicelo; o) tépalo, cara adaxial; p) sección transversal del tépalo en el tercio basal; q) cápsulas; r) cápsula, sección transversal; s) semilla.

**1. Lilium**

de anchamente espatulados a obovados, blancos, sin manchas, no brillantes; nectario blanco-verdoso, liso. Filamentos estaminales 35-55 mm, blancos o verdosos; anteras 6-8 mm, verdes, con polen de un amarillo brillante, aromático. Estilo 35-50 mm. Cápsula 25-35 mm, erecto-patente. Semillas  $8-10 \times 7-8$  mm.  $2n = 24^*$ .

Herbazales, taludes de tierra, bordes de huerta, ribazos de cultivo, bordes de camino, grietas de roca caliza, siempre con cierta humedad edáfica; (80)400-1400 m. V-VII. Originaria del Mediterráneo oriental, donde se extiende desde los Balcanes hasta Palestina, naturalizada en el resto de la Región Mediterránea. Dispersa por la Península. **Esp.:** [A] [Ab] [B] [(Ba)] [(Ca)] [(H)] [(Ma)] [(Mu)] [Or] [(P)] [Sa] [Se] [Sg] [T] [Te] [(V)] [Za]. **Port.:** [(E)] [(TM)]. **N.v.:** azucena, azucena blanca, azucena común, lilio, lirio blanco, rosa de Juno, vara de san José, vara de san Antonio (Aragón); *port.:* açucena, açucena-branca, cajado-de-São-José, cebola-cecém, cebola-de-açucena, cecém, flor-de-liz, lírio-branco, lírio-de-Santo-António, liz; *cat.:* açucena, assutzena, espasa, lliri, lliri blanc, lliri blanc de sant Josep, lliri blanc de sant Joan, lliri blanch, lliri de sant Antoni, lliri de sant Joan, lliri de sant Josep, lliri d'olor, lliri gran, lliris d'aigua; *eusk.:* amabirginaren lorea, azucena, iondonioane-lilia, juane-lilia, jundanea, liliya, lislora, San Josefen lilia, zitoni arrunta, zitonia.

*Observaciones.*—Esta especie ha sido ampliamente cultivada por su valor ornamental y actualmente se encuentra naturalizada en toda la Región Mediterránea. En la Península Ibérica ha sido citada de numerosas localidades, aunque su naturalización efectiva seguramente no es tan amplia como dan a entender las numerosas provincias que se recogen en esta flora.