

1. *Iris* L.*

[xxxxx
xxxxx
xxxxxxxxx
xxxxxx
xxxxx]

Hierbas perennes, rizomatosas, de tamaño variado, con estructuras aéreas de ordinario persistentes. Rizoma horizontal, \pm engrosado, ramoso, a menudo de aspecto anuloso y recubierto con restos de bases foliares; raíces fibrosas, no engrosadas. Tallos aéreos, simples o ramosos en su parte superior, sólidos, de sección circular. Hojas isolaterales, equitantes, coetáneas, de ensiformes a lineares, agudas, envainadoras, sentadas, no fétidas; las caulinares ausentes o bien des-
arrolladas, las superiores bracteiformes. Inflorescencia con flores terminales, a menudo solitarias, o axilares, en grupos poco numerosos; brácteas 2, herbáceas o parcial o totalmente membranáceas, poco o nada aquilladas, un tanto hinchadas. Flores hermafroditas, actinomorfas, subsentadas o pediceladas. Perianto con 2 verticilos de aspecto muy similar; tépalos connatos en un tubo alargado, ensanchado en el ápice, los 3 externos \pm erecto-patentes, obovado-cuneiformes, marcadamente geniculado-reflexos hacia su mitad, planos, progresivamente estrechados hacia la base, sin uña aparente, provistos de una densa franja central de pelos –barba–, muy conspicuos, de ordinario coloreados, los 3 internos erectos, subiguales a los externos, incurvados y conniventes, bruscamente estrechados en una uña corta, muy acanalada –a veces con barba en algunos grupos extraibéricos–. Estambres equilaterales, opuestos a los tépalos externos; filamentos filiformes, rectos, libres, unidos a la boca del tubo periántico; anteras lineares, basifijas, dehiscentes por hendiduras longitudinales; polen un tanto elíptico. Ovario ínfero, tricarpelar, trilocular, con placentación axial; estilo filiforme, terminado en 3 láminas estilares petaloideas, aquilladas en el dorso, arqueadas y aplicadas sobre los tépalos externos, mucho más cortas que éstos, que encierran un estambre cada una, bífidas, terminadas en 2 lóbulos apicales \pm dentados –crestas–, agudos; estigma subapical, reducido a un labio transversal, inconspicuo, estrecho, entero –a veces levemente emarginado o irregularmente denticulado en táxones extraibéricos–, situado en la superficie abaxial de la lámina estilar, en la base de las crestas. Fruto en cápsula, loculicida, ligeramente trilobada, de oblonga a ovado-lanceolada –con 6 nervios prominentes en algunos grupos extraibéricos–, a veces prolongada en un apículo notable, a menudo

* M.B. Crespo

1. *Iris*

dehiscente por debajo del ápice, donde las valvas permanecen soldadas; pericarpo engrosado, coriáceo. Semillas numerosas, globosas o piriformes –o casi cúbicas en ciertos grupos extraibéricos–, \pm apiculadas, sin arilo –ariladas o con rafe caroso, en algunos grupos extraibéricos–; testa irregularmente rugosa o reticulado-rugosa.

Género con c. 110 especies, distribuidas por la mayor parte de Europa y Asia, excepto en sus áreas más septentrionales. Su mayor diversidad se concentra desde las montañas de Turquía y el Cáucaso hasta el NE de China y Siberia.

Observaciones.—En un sentido muy restringido, que sigue en gran parte la reciente propuesta de G.I. Rodionenko [in Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 94: 423-435 (2009)], este género incluye exclusivamente ocho grupos de lirios barbados: sect. *Iris* [sect. *Pogiris* Tausch], sect. *Pumilae* (Baker) Rodion. –[group] *Pumilae* Baker–, sect. *Vernae* (Diels) Rodion. [subsect. *Vernae* Diels], sect. *Oncoclychus* (Siemssen) Baker [*Oncoclychus* Siemssen], sect. *Regelia* Lynch, sect. *Psammiris* (Spach) J.J. Taylor [subgen. *Psammiris* Spach], sect. *Pseudoregelia* Dykes y sect. *Hexapogon* (Bunge ex Alef.) Baker [subgen. *Hexapogon* Bunge ex Alef.]. La circunscripción que aquí se presenta para *Iris* se encuentra respaldada satisfactoriamente por los datos moleculares más recientes [cf. C.A. Wilson in Taxon 60: 27-35 (2011)], permitiendo caracterizar a sus integrantes por presentar rizomas de ordinario engrosados y muy ramosos; tépalos externos, y a veces también los internos, con una conspicua barba –de donde deriva el nombre “lirios barbados”, muy extendido en horticultura–; su labio estigmático laminar, estrecho, entero o levemente emarginado o denticulado; cápsula de sección trigona o hexagonal, a menudo dehiscente por debajo del ápice; pericarpo engrosado, coriáceo; y semillas \pm globosas, sin arilo o con éste a menudo prominente.

El diámetro de los tallos se ha medido en su parte media. Las características que se describen de las brácteas florales –no confundir con las hojas bracteiformes de las ramas de la inflorescencia– se han tomado en el momento de la antesis, ya que durante el posterior desarrollo de la flor y del fruto pueden variar notablemente, sobre todo sus dimensiones, forma del ápice y porción membranácea total. En el material de herbario puede que no se aprecien con suficiente claridad algunos detalles con valor diagnóstico, como la presencia de una quilla en la porción superior de la bráctea externa, por lo que es muy recomendable, siempre que sea posible, la observación de material fresco.

Algunas especies e híbridos, que se cultivan \pm ampliamente como ornamentales, se han citado como supuestamente naturalizadas en el territorio de esta flora. Es el caso, por un lado, de *I. pallida* Lam., Encycl. 3: 294 (1789) [*I. germanica* subsp. *pallida* (Lam.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 159 (2001); *I. sicula* auct., non Tod., Nuov. Gen. Sp.: 7 (1858)], especie nativa del NW de la Península Balcánica, similar a *I. germanica*, de la que se diferencia fácilmente por sus brácteas florales totalmente membranáceas, blanco-hialinas, durante la antesis e incluso antes, y sus flores con tubo periántico más corto (\pm 8-12 mm); cuya presencia ha sido indicada en las Islas Baleares [cf. Knoche, Fl. Balear. 1: 394-395 (1922); O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 159

1. Iris

(2001)]. Asimismo, *I. × sambucina* L., Syst. Nat. ed. 10: 863 (1759), pro sp., estirpe perteneciente al complejo híbrido de *I. pallida* e *I. variegata* L., Sp. Pl.: 38 (1753); caracterizada por sus flores de marcado aroma a saúco, de donde deriva su nombre específico, policromas, con tépalos externos de color violeta-rojizo claro, y los internos ocráceos, ± escotados, todos con vistosa nervadura violeta-rojiza; se ha mencionado ocasionalmente en La Rioja [cf. J.A. Arizaleta in Zubía Monogr. 3: 257 (1991)]. Y, finalmente, *I. susiana* L., Sp. Pl.: 38 (1753) [*Oncocyclus susianus* (L.) K. Koch in Linnaea 21: 639 (1848)]; el “lirio triste”, al parecer originario de la antigua Persia, que se caracteriza por producir 1(2) flores grandes, con tépalos azul-grisáceos o blanquecinos, profusamente ornamentados –sobre todo los externos–, con abundantes punteaduras y líneas de color purpúreo-negruzco o pardo-negruzco; los externos además con una llamativa mancha negra hacia la base del limbo y una barba laxa de pelos marrones; se ha citado de los alrededores de Bragança (Trás-os-Montes) [cf. Cout., Fl. Portugal: 146 (1913); J.D. Almeida & H. Freitas in Bot. Complut. 30: 123 (2006)]. Aunque es posible que todos estos táxones sigan cultivándose en dichos territorios y en otros lugares de la Península, no hemos visto material de herbario que certifique su naturalización, por lo que no se incluyen en la presente revisión.

Bibliografía.—W.R. DYKES, Genus Iris: 135-184 (1912) [sub sect. *Pogoniris*]; B.F. MATHEW, Iris: 19-38 (1983) [sub sect. *Iris*]; G.I. RODIONENKO, Rod Iris (1961) [Genus Iris (1987)]; in Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 94: 423-435 (2009); N. SERVICE in Sp. Brit. Iris Soc. (ed.), Guide Iris.: 17-58 (1997) [sub sect. *Iris*].

1. Flores 1(2); brácteas con el dorso un poco aquillado, oblongo-lanceoladas, de ordinario 3 o más veces más largas que anchas, de agudas a acuminadas; tallos 3-40 × 0,1-0,3(0,4) cm; planta que fructifica con normalidad **3. I. lutescens**
- Flores 2-6; brácteas con el dorso redondeado, no aquillado, de anchamente ovadas a obovado-oblongas, 1,5-2 veces más largas que anchas, obtusas o subobtusas; tallos 40-110 × 0,4-1 cm; planta que no produce frutos 2
2. Tallos visiblemente ramosos, con ramas inferiores más largas que las brácteas durante la antesis; tépalos internos de color de morado a violeta claro –muy rara vez blanquecinos con tintes violeta hacia la base **1. I. germanica**
- Tallos simples o con ramas muy cortas, inapreciables, ocultas en las brácteas durante la antesis, tépalos internos de color blanco, con líneas ocráceas o verdosas hacia la base **2. I. albicans**

1. I. germanica L., Sp. Pl.: 38 (1753)

[germánica]

Ind. loc.: “Habitat in Germaniae editis” [lectotipo designado por B.F. Mathew in Regnum Veg. 127: 57 (1993); Herb. Clifford: 18, *Iris* 2 (BM 000557643)]

lc.: Ker Gawl. in Bot. Mag. 18, tab. 670 (1803); Maire, Fl. Afrique N. 6: 140 fig. 1000 (1959); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 9, tab. 338 (1847); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 447 (2001)

Rizoma 16-30 mm de diámetro, ± horizontal, muy ramoso, de color pardo



1. Iris

claro, liso, de aspecto anuloso, con numerosas raíces fibrosas, flexibles, no engrosadas. Tallos 55-110 × 0,4-1 cm, con 2 o 3 ramas apicales, cilíndricos, un tanto glaucos, lisos, sólidos, en la base a menudo con restos foliares secos, grisáceos o parduscos. Hojas isolaterales, equitantes, ensiformes, de subagudas a acuminadas, persistentes, con nervios poco marcados; las basales (1,2)28-46 × (0,7)1,5-4 cm, erguidas o ligeramente curvadas en el ápice, a veces ± contortas, ligeramente glaucas, en ocasiones con tintes rojizos hacia la base, glabras; las caulinares 11-23 × 1-2,5 cm, de longitud mayor que los entrenudos. Ramas de la inflorescencia alargadas, hasta de 10 cm, que sobrepasan netamente a las brácteas; brácteas 2, 2,6-5 cm, de anchamente ovadas a obovado-oblongas –1,5-2 veces más largas que anchas–, con el dorso redondeado, no aquillado, obtusas, verdes, a menudo teñidas de púrpura, con los márgenes y los 2/3 apicales membranáceos, glabras. Flores 2-6, en inflorescencias parciales de 1-3 flores, fragantes, sobre pedicelos de 2-25 mm, gruesos, lisos; tubo periántico 15-30 mm, cilíndrico, algo ensanchado en el ápice; tépalos externos 58-90 × 35-55 mm, erecto-patentes, con limbo obovado, gradualmente estrechado hacia la base, muy recurvado, de color morado, violeta-purpúreo o violeta claro –muy raramente blanco, con tonalidades violetas en la base–, provisto de un área basal más clara, blanco-amarillenta o azulada, recorrida por nervios radiales de un violeta-purpúreo o parduscos, en la que se inicia una densa barba de pelos hasta de 6 mm, amarillentos o blanquecinos –con el ápice amarillo–, que se prolonga hacia la base del tépalo, donde se tornan anaranjados, tépalos internos 52-95 × 38-57 mm, de color violeta claro –muy raramente blanco, con tonalidades violeta en la base–, erectos, incurvados y conniventes, de anchamente oblongos a suborbiculares, adelgazados en una uña notoria, 10-20 × 4-9 mm, muy acanalada, violeta, con pequeñas manchas y líneas más oscuras, de color violeta o pardusco, que se prolongan hacia la base del limbo, sobre un fondo más pálido. Anteras 9-18 mm, de longitud similar a la del filamento. Ovario 14-25 mm, prismático, poco más ancho que el tubo periántico; láminas estilares 27-37 mm, de color violeta pálido o blanquecino, con el nervio central y los lóbulos de un violeta algo más oscuro, recurvadas, de subespatuladas a oblanceoladas; crestas incurvadas, triangulares, agudas. Cápsulas no observadas –planta probablemente estéril en nuestro territorio–. $2n = 24^*$, 36, 44*.

Profusamente cultivada desde muy antiguo como planta ornamental y ampliamente naturalizada –a partir de la fragmentación de los rizomas o tras el abandono de su cultivo–, en ribazos, bordes de caminos y terrenos alterados, sobre todo tipo de substratos, de ordinario en las proximidades de habitaciones humanas; 0-1200 m. (II)III-V(VI). Originada por hibridación, probablemente en el C y S de Europa; introducida para su cultivo en casi todo el mundo. Gran parte de la Península Ibérica e Islas Baleares. **And. Esp.:** [A] [Ab] [Al] [B] [Ba] [Bu] [Bi] [Ca] [Cc] [Cs] [Co] [Cu] [Ge] [Gr] [H] [Hu] [J] [L] [(Le)] [(Lo)] [(Lu)] [M] [Ma] [Mu] [Na] [Pa] [(Po)] [PM] [S] [Sa] [Se] [(Sg)] [SS] [T] [Te] [To] [V] [Va] [Vi] [Z] [Za]. **Port.:** [AAI] [Ag] [BAI] [DL] [E] [R] [TM]. **N.v.:** cárdeno, carrizas, carrucia, cebollas de lirios, cuchillos, espadaina, espadañas, fresilla de monte, ireos de flor azul, ireos de flor blanca, ireos de flor púrpura, ispadón (Asturias), iris, lidio (Aragón), lidio azul (Aragón), lidio matapoll (Aragón), lidios (Aragón), lirio, lirio azul, lirio blanco, lirio calzado, lirio cárdeno, lirio común, lirio de campo, lirio de Florencia, lirio de la flor blanca de Florencia, lirio de Parma, lirio de las parmas, lirio de maceta, lirio de palma, lirio morado, lirio morau (Aragón), lirio pascual, lirio silvestre, liriú (Asturias), llirio (Aragón), matapoll (Aragón), matapollos (Aragón), matapolls (Aragón), matapullo (Aragón), ojo de poll (Aragón), parma, parmito, picapoll (Aragón),



1. *Iris*

sangre de Cristo (Aragón), ull de poll (Aragón); *port.*: iris-de-Florença, lírio-cardano, lírio-cárdeno, lírio-de-cor-de-ceo, lírio-de-Florença, lírio-florentino, lírio-germánico, lírio-roxo-dos-montes; *cat.*: burjol, coltell blau, gajol blau (Alicante), gajols (Alicante), garitjol blau, garitjol blau, ginjol (Mallorca), ginjol blanc (Mallorca), ginjol blau (Mallorca), gladiols (Alicante), greixol, grejol, guardiolo (Valencia), jínjol (Mallorca), liri blanch, liri de Florencia, lliri blanc, lliri blau, lliri de Florencia, lliri de Florencia, lliri d'olor, lliri morat, lliris, lliris blaus, lliris del marges, lliris de Sant Antoni, sords, txiri blau (Valencia), xili blau (Valencia), xoli blau (Valencia); *eusk.*: espata-belarr, ezpatabelarra, ezpata belarra, ezpata-belarra, lírio, lírioa, lírio arrunt, lírio arrunta, ostargi-belarr arrunt, ostargi-belarr arrunta, uztarki-belarr, uztarqui belarra, uztragibelarra; *gall.*: flor de lis, galos, lírio cardeno.

Observaciones.—Aunque el origen de esta especie es incierto, algunos autores la consideran un híbrido natural, producido inicialmente en el C de Europa, dentro del complejo híbrido de *I. pallida* e *I. variegata* [cf. N.C. Henderson in Bull. Amer. Iris Soc. 286: 6-11 (1992)]; propuesta que de aceptarse haría de éste el nombre prioritario para más de una treintena de estirpes —cf. C. Barker & R. Govaerts (2011), World Checklist of Iridaceae. The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew. Publicado en internet [http://www.kew.org/wcsp/], y consultado en enero de 2011—, bien caracterizadas morfológicamente y que se encuentran muy extendidas en jardinería. Sin embargo, a finales del siglo XIX las formas originales de *I. germanica* se vieron inmersas en un proceso de producción de nuevas variedades de cultivo, a partir de hibridaciones forzadas con taxones tetraploides de origen oriental —algunos de ellos asimismo de origen híbrido—, como *I. cypriana* Foster & Baker in Gard. Chron. ser. 3, 4: 182 (1888), *I. trojana* A. Kern. ex Stapf in Verh. K.K. Zool.-Bot. Ges. Wien 37: 650 (1887) o *I. mesopotamica* Dykes, Genus Iris: 176 (1912); a los que posteriormente se han unido otros asiáticos o mediterráneos, como *I. albicans*, *I. aphylla* L., Sp. Pl.: 38 (1753), *I. imbricata* Lindl. in Edwards's Bot. Reg.: 31, tab. 35 (1845), *I. lutescens* o *I. reichenbachii* Heuff. in Oesterr. Bot. Z. 8: 28 (1858) [cf. N.C. Henderson in Morin (conv. ed.), Fl. N. Amer. 26: 376-377 (2002)], dando lugar al grupo de “lírios barbados de flor grande”. Con todo ello, el concepto de *Iris germanica* abarca actualmente un amplio agregado taxonómico, de tratamiento muy complejo, que está integrado por cientos de entidades biológicas difíciles de reconocer por técnicas convencionales y a las que se aplican rangos taxonómicos dispares. Una de estas entidades es *I. belouinii* Bois & Cornuault in Rev. Hort. ser. 4, 87: 547 (1915), que ha sido citada de los alrededores de Ronda (Cádiz) [cf. N. Service in Sp. Brit. Iris Soc. (ed.), Guide Iris.: 28 (1997)]; descrita de Oued Madhouma (Marruecos), se diferencia por sus tallos algo más robustos, hasta de 140 cm, con ramas hasta de 30 cm, flores de un violeta pálido, apenas fragantes, y hojas que se secan y desaparecen durante el verano, rebrotando al principio del otoño; se trata una entidad de origen híbrido, muy relacionada con *I. pallida* [cf. Maire, Fl. Afrique N. 6: 136-137 (1959)], que probablemente no merezca mayor rango que el varietal. Las formas de *I. germanica* con flor blanquecina corresponden a lo que se ha llamado var. *florentina* (L.) Dykes, Genus Iris: 164 (1912) —*I. florentina* L., Syst. Nat. ed. 10: 863 (1759) [“florentin.”], basión.—, **Esp.**: [Co] [(V)], la cual resulta a primera vista muy semejante a *I. albicans* —véase esta especie—. En ningún caso se han observado ejemplares de *I. germanica* con cápsulas maduras, ni en el campo ni en material ibérico de herbario, por lo que muy probablemente sea estéril en nuestro territorio. Con independencia de su tratamiento taxonómico, todo el agregado es conocido por sus propiedades medicinales. Las hojas de esta plantas son muy ricas en vitamina C y P; del rizoma seco —principalmente de la var. *florentina*— se obtiene una esencia muy aromática, apreciada en perfumería y cosmética; asimismo, en Oriente Medio, los extractos del rizoma se utilizan para adobar o acecinar carne y sus derivados [cf. S.I. Ali & B.F. Mathew in Nasir & Ali (eds.), Fl. W. Pakistan 202: 16-17 (2000)]. Sus hojas se utilizaban durante el proceso de obtención de ciertas variantes del verdigris o verdigris —también cardenillo o verdín—, un pigmento verde claro muy apreciado por los pintores renacentistas, constituido a base de acetato de cobre.

2. *I. albicans* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1860: 76 (1861) [álbicans]

I. germanica subsp. *albicans* (Lange) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 158 (2001)

Ind. loc.: “E tuberibus ad oppidum Almeria lectis in hort. bot. Hafn. floruit 8 Jun. 1858”

lc.: Dykes, Genus Iris, pl. 35 a (1912); Lange, Descr. Icon. Pl. Nov., tab. 33 (1866); Maire, Fl.



1. Iris

Afrique N. 6: 138 fig. 999 (1959); Redouté, Liliac. 1, [tab. 23] (1803) [sub *I. florentina*]

Rizoma (15)17-30 mm de diámetro, ± horizontal, muy ramoso, de color de pardo claro a anaranjado, de aspecto anuloso, con numerosas raíces largas, fibrosas, flexibles, no engrosadas. Tallos 40-75 × 0,4-0,9 cm, simples, cilíndricos, un tanto glaucos, lisos, sólidos, en la base a menudo con restos foliares secos, pajizos o pardo-anaranjados. Hojas isolaterales, equitantes, ensiformes, agudas, persistentes, con nervios poco marcados; las basales 15-43(50) × 1-3,5 cm, erguidas, bastante rígidas, a veces ligeramente contortas, glaucas, en ocasiones con tintes rojizos hacia la base, glabras; las caulinares 10-26 × 1,3-2,5 cm, de longitud mayor que los entrenudos, las superiores 3-5 cm, bracteiformes. Inflorescencia no ramosa o con ramas cortas, hasta de 4 cm, ocultas en las brácteas; brácteas 2 o 3, 2,8-5,5 cm, de anchamente ovado-oblongas a obovado-oblongas –1,5-2 veces más largas que anchas–, con el dorso redondeado, no aquillado, obtusas o subobtusas, verdes, con los márgenes y la mitad apical membranáceos, glabras. Flores 2 o 3, poco o nada fragantes, sobre pedicelos de 0-20 mm, gruesos, lisos; tubo periántico 16-28 mm, cilíndrico, algo ensanchado en el ápice; tépalos externos 58-76 × 34-54 mm, erecto-patentes, con limbo obovado, gradualmente estrechado hacia la base, muy recurvado, de color blanco, a veces con nervios amarillentos, provisto de un área basal amarillenta, recorrida por nervios radiales ocráceos o verdosos, en la que se inicia una densa barba de pelos hasta de 6 mm, blanquecinos o amarillentos, con el ápice amarillo, que se prolonga hacia la base del tépalo, donde se tornan anaranjados, tépalos internos 52-75 × 32-52 mm, de color blanco, erectos, incurvados y conni-ventes, de anchamente oblongos a obovado-oblongos, adelgazados en una uña notoria de 10-18 × 6-9 mm, muy acanalada, amarillenta, con líneas ocráceas o verdosas más oscuras, que se prolongan hacia la base del limbo. Anteras 7-18 mm, de longitud subigual o algo menor que la del filamento. Ovario 10-20 mm, ovado-oblongo, subprismático, poco más ancho que el tubo periántico; láminas estilares 27-45 mm, de color blanco, recurvadas, de subespatuladas a oblanceoladas; crestas incurvadas, triangulares, agudas. Cápsulas no observadas –planta probablemente estéril en nuestro territorio–. $2n = 44$.

Cultivada a pequeña escala como planta ornamental y naturalizada –a partir de la fragmentación de los rizomas o tras el abandono de su cultivo–, en ribazos, taludes, márgenes de cultivos y terrenos ruderalizados, en substratos de cualquier naturaleza, de ordinario en las proximidades de áreas habitadas, en áreas soleadas, principalmente en regiones de clima mediterráneo; 0-700 m. (I)III-IV(V). Península Arábiga; cultivada y asilvestrada en gran parte de la región mediterránea, Islas Canarias, y otras partes del mundo. Principalmente en áreas litorales de la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** [A] [Al] *ííí*[Ba]??? [Ca] *ííí*[Cc]??? [Co] [Cs] [Ge] [Gr] [H] [Le] [M] [Mu] [Po] [PM[(Ib) Mil (Mn)]] [Se] [T] [V]. **Port.:** [AAI] [Ag] [(BAI)] [E]. **N.v.:** ireos de flor blanca, lirio blanco, lirio blanco del campo, lirio de Florencia, lirio florentino; *port.:* lirio-branco, lirio-de-Florencia, lirio-florentino, lirio-silvestre; *cat.:* gajol blanc (Alicante), jínjol blanc (Mallorca), lliri blanc, lliri de Florència.

Observaciones. –Planta al parecer nativa de Yemen y Arabia, que debió introducirse en Europa con los musulmanes, entre los que existía –y aún existe– la tradición de cultivarla en sus cementerios. No se han observado cápsulas maduras, ni en el campo ni en material ibérico de herbario, por lo que muy probablemente sea estéril en nuestro ámbito. Se ha descrito la forma de flor azul-violeta, que corresponde a *I. albicans* var. *madonna* (Sprenger) Dykes, Genus Iris: 162 (1912) [*I. madon-*

1. *Iris*

na Sprenger in Bull. Reale Soc. Tosc. Ort. 17: 130 (1892), basión.; *I. florentina* var. *madonna* (Sprenger) L.H. Bailey, Stand. Cycl. Hort. 3: 1672 (1915)], la cual incluso ha llegado a obtenerse en cultivo, por reversión, a partir de ejemplares albinos típicos; no obstante, en el ámbito de esta flora solo se han observado individuos de flores blancas. Con frecuencia, *I. albicans* se ha confundido con *I. germanica* var. *florentina*, a la que resulta muy afín a primera vista, pero cuyas diferencias ya fueron expuestas con claridad por W.R. Dykes [Genus *Iris*: 164-166 (1912)] y B.F. Mathew [*Iris*: 27 (1981)]. Las propiedades y usos de ambas especies son equivalentes.

3. *I. lutescens* Lam., Encycl. 3: 297 (1789)

[lutescens]

I. subbiflora Brot., Fl. Lusit. 1: 50 (1804)

I. chamaeiris Bertol., Fl. Ital. 3: 609 (1838-1839)

I. olbiensis Hénon in Ann. Sci. Phys. Nat. Lyon 8: 463 (1845)

I. lutescens subsp. *olbiensis* (Hénon) Rouy & Foucaud, Fl. France 13: 81 (1912)

I. lutescens subsp. *subbiflora* (Brot.) D.A. Webb & Chater in Bot. J. Linn. Soc. 76: 316 (1978)

I. lutescens subsp. *segarrica* O. Bolòs & Conesa in O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 157 (2001)

I. lutescens subsp. *chamaeiris* (Bertol.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 158 (2001)

I. biflora auct. lusit., non L., Sp. Pl.: 38 (1753)

Ind. loc.: "Cette *Iris* croît en France, en Allemagne, &c. aux lieux montagneux & pierreux: on la cultive au Jardin du Roi... (v. v.)"

lc.: Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2, tab. 96 (1827) [sub *I. subbiflora*]; Dykes, Genus *Iris*, pl. 33 (1912) [sub *I. subbiflora*]; Hook. fil. in Bot. Mag. 55, tab. 2861 (1828); Ker Gawl. in Bot. Mag. 28, tab. 1130 (1808) [sub *I. subbiflora*]; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv., tab. 329 (1847); Redouté, Liliac. 5, [tab. 263] (1809); lám. XX

Rizoma 5-16(22) mm de diámetro, ± horizontal, poco ramoso, de color pardusco a castaño, nudoso, con numerosas raíces largas, fibrosas, flexibles, no engrosadas. Tallos 3-40 × 0,1-0,3(0,4) cm, simples, cilíndricos, un tanto glaucos, lisos, sólidos, a menudo en la base con restos foliares secos, pajizos o parduscos. Hojas isolaterales, equitantes, ensiformes, agudas, persistentes, con nervios poco marcados; las basales 4-33 × 0,4-1,8(2,5) cm, erguidas, glaucas, glabras; las caulinares 4-16,5(31) × 0,4-1,8(2,5) cm, escasas, la superior bracteiforme. Inflorescencia no ramosa o muy excepcionalmente con una rama corta, oculta en la bráctea; brácteas 2, 32-85(105) mm, oblongo-lanceoladas –de ordinario 3 o más veces más largas que anchas–, la externa con el dorso aquillado, de agudas a acuminadas, verdes, a veces teñidas de púrpura, con los márgenes y el ápice membranáceos, glabras. Flores solitarias –por excepción 2–, ± fragantes, sobre pedicelos 2-12(16) mm, gruesos, lisos; tubo periántico 22-43(48) mm, cilíndrico, algo ensanchado en el ápice; tépalos externos 33-83 × 18-38 mm, erecto-patentes, con limbo obovado, gradualmente estrechado hacia la base, muy recurvado, de color azul-violeta, morado, violeta-purpúreo (a veces casi negruzco), violeta claro o amarillo –por excepción blanco–, con nervadura algo más oscura, provisto de un área basal más clara, a menudo blanquecina, recorrida por nervios radiales de un violeta-purpúreo, parduscos o ocráceos, en la que se inicia una densa barba de pelos hasta de 4 mm, amarillentos, blanquecinos o azulados –todos con el ápice amarillento o solo los más próximos al tubo periántico–, que se prolonga hasta la base del tépalo; tépalos internos 41-76 × 18-40 mm, de color azul-violeta, morado, violeta-purpúreo, violeta claro o amarillo –por excepción blanco–, con nervadura algo más oscura, erectos, in-

1. Iris

curvados y conniventes, de anchamente oblongos a obovado-oblongos, adelgazados en uña notoria, 5-13 × 2-5 mm, muy acanalada, violeta, con pequeñas manchas y líneas más oscuras, de color violeta o pardusco, que se prolongan hacia la base del limbo, sobre un fondo más pálido. Anteras 9-16 mm, de longitud subigual o algo menor que la del filamento. Ovario 7-19(23) mm, ovado-oblongo, subprismático, poco más ancho que el tubo periántico; láminas estilares 32-51 mm, de color azul-violeta, morado, purpúreo-violeta, violeta claro o amarillo –por excepción blanco–, con el nervio central de un tono más oscuro, recurvadas, de subespatuladas a oblanceoladas; crestas incurvadas, triangulares, agudas. Cápsula 30-65 × 15-38 mm, de ovada a ovado-oblonga, de sección ± circular, dehiscente por debajo del ápice, donde las valvas suelen permanecer soldadas, con ápico 1-3 mm, inicialmente oculto por los restos del tubo periántico marchito; pericarpo coriáceo, con 6 nervios poco marcados, no alados. Semillas 3-7 mm, globosas o piriformes, de color pardo-rojizo, con superficie irregularmente reticulado-rugosa. $2n = 40, 44$.

Claros de herbazales vivaces y matorrales, principalmente en substratos secos de naturaleza básica –a veces ± descarbonatados–, a menudo pedregosos o de escasa profundidad, ocasionalmente en repisas de roquedos, de ordinario en áreas soleadas, no demasiado lluviosas; 0-1250 m. (I)III-V(VI). W de la región mediterránea, desde el N de Italia hasta el N de África, donde solo se conoce en escasas localidades. Principalmente en la mitad oriental de la Península Ibérica, con localidades dispersas por el C y W, reapareciendo en las áreas litorales del C de Portugal, también, aunque más escasamente, en las Islas Baleares. **Esp.:** A Ab (Al) B Co (CR) Cs Ge Gr Hu J L Ma Mu PM[Ml Mn] S Sa Se Sg (So) T Te V. **Port.:** BL E R. **N.v.:** lidio (Aragón), lirio, lirio bajo, lirio enano de monte, lirio franciscano, lirio morao, lirio pascual, lirio pequeño de campo, lirio silvestre, llirio (Aragón), matapollo (Aragón), matapollos (Aragón), matapolls (Aragón); **port.:** lirio-cardano, lirio-cárdeno, lirio-roxo; **cat.:** gajol menut (Valencia), gajols (Valencia), gladiols (Valencia), jinjol blau (Mallorca), lliri blau, lliri de muntanya, lliri de sant Francesc, lliri menut, lliris blaus.

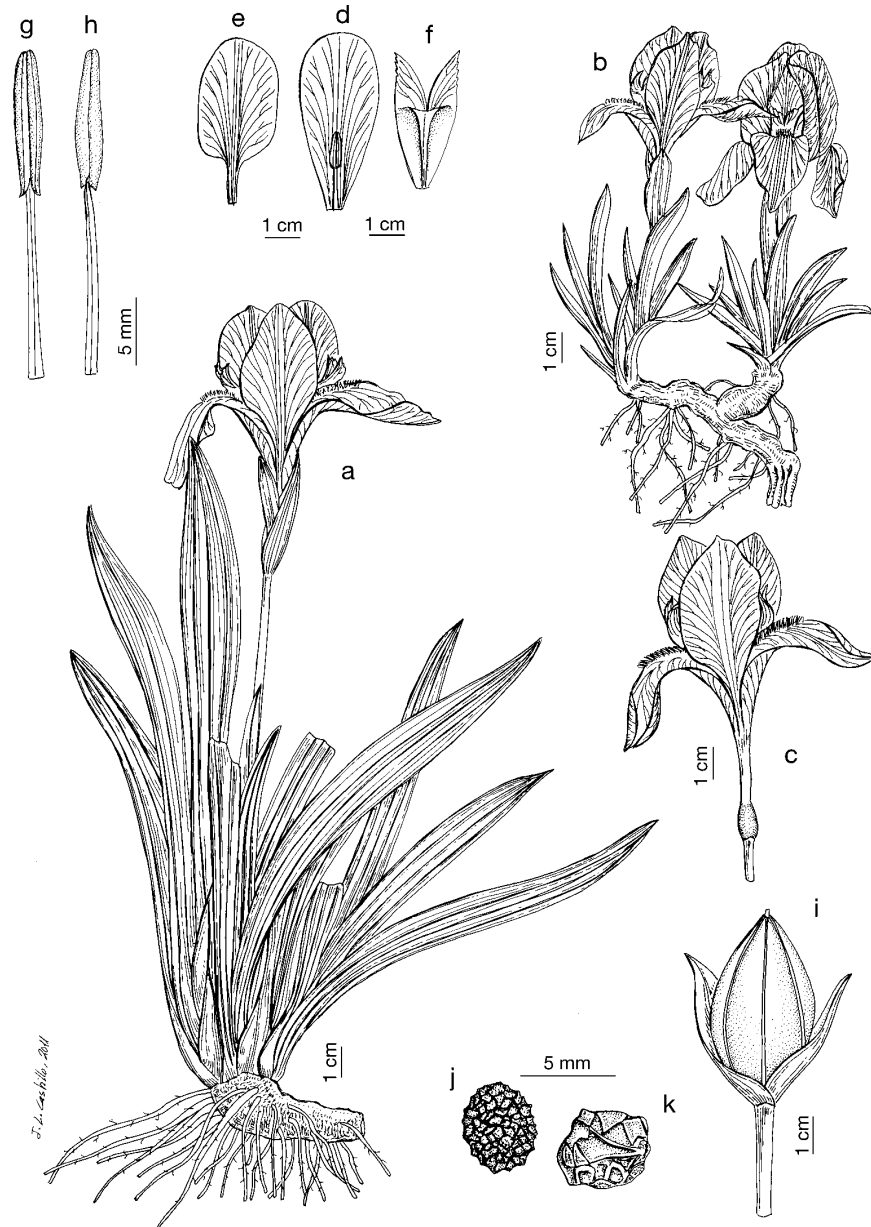
Observaciones.–Especie muy variable en sus características vegetativas y florales, lo que ha provocado que se hayan descrito o reconocido diversas entidades taxonómicas en el territorio de esta flora. Caracteres como la altura de la planta, la longitud relativa del tallo respecto a las hojas basales, la longitud de la parte membranacea de las brácteas, la coloración de las flores y de la barba, o la longitud del tubo periántico –en términos absolutos o en relación con la longitud del ovario–, han sido los caracteres más utilizados para justificar la segregación de diversos táxones específicos o subspecíficos [cf. D.A. Webb & A.O. Chater in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 5: 90 (1980); B. Mathew, Iris: 36 (1983); O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 157-158 (2001)]. Así, con frecuencia se ha aceptado la existencia en la Península Ibérica de dos táxones –que han sido tratados en diferentes rangos–, con áreas de distribución y morfología supuestamente diferenciadas. En los territorios orientales se encontraría *I. lutescens*, en sus formas más típicas de tallos cortos –de longitud similar o menor que las hojas–, hojas cortas y estrechas, bráctea comparativamente pequeña, flores de tamaño medio, amarillas, azul-violetas o moradas, con tubo periántico corto y barba completamente amarilla; por el contrario, en la zona occidental y N de África la substituiría *I. subbiflora* [*I. fragrans* Salisb. in Trans. Hort. Soc. London 1: 303 (1812), nom. illeg.; *I. lutescens* subsp. *subbiflora*; *I. lisbonensis* Dykes in Gard. Chron. ser. 3, 47: 146 (1910); *I. biflora* f. *lisbonensis* (Dykes) Cout., Fl. Portugal ed. 2: 174 (1939), más robusta, de tallos mayores –más largos que las hojas–, hojas más largas y anchas, bráctea externa más larga, flores mayores, purpúreo-violetas o azul-violetas –rara vez blancas–, con tubo periántico más largo y barba blanquecina o azulada, solo amarillenta hacia la base del tépalo [cf. R.M.S.B. Fernandes & A. Fernandes in Lagasalia 15 (Extra): 441-445 (1988)]. Aunque la observación de individuos aislados –pertenecientes a ambos extremos de variación– podría llevar a admitir la independencia de ambos táxones, la realidad se muestra diferente. La gran variabilidad que se observa en todo el territorio peninsular, entre las poblaciones e incluso en el seno de una misma población, hace que los caracteres citados sean inservibles a efectos prácticos. Son escasos los individuos o las poblaciones que se ajustan al patrón des-

**1. Iris**

crito, siendo lo más frecuente por toda la Península la existencia de poblaciones cuyos representantes, o muestran valores intermedios entre dichos extremos de variación o, por el contrario, combinan características supuestamente propias de cada uno de ellos. De esta manera, la segregación taxonómica se hace impracticable cuando se contempla un marco territorial suficientemente amplio.

Es interesante mencionar que en el N de Gerona se encuentran poblaciones con solo individuos típicos, de flores amarillas –que corresponden a la f. *lutescens*; *I. lutescens* subvar. *luteola* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 12: 81 (1912); *I. chamaeiris* subvar. *luteola* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 12: 82 (1912), nom. inval.; *I. lutescens* f. *crocea* O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 158 (2001)–, y poblaciones donde éstos conviven con ejemplares de flores azul-violeta –denominados *I. lutescens* f. *violacea* (Rouy) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 158 (2001); *I. chamaeiris* subvar. *violacea* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 12: 82 (1912), basión.; *I. lutescens* subvar. *violacea* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 12: 81 (1912)–; en el resto del territorio ibérico solo se han observado individuos con flores azul-violeta o purpúreo-violeta –en distintos grados de intensidad en ambos casos–, que muy ocasionalmente se entremezclan con algunos de flores blancas –*I. lutescens* subvar. *albescens* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 12: 81 (1912); *I. chamaeiris* subvar. *alba* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 12: 82 (1912)–. Sin embargo, todas estas variaciones cromáticas carecen de valor taxonómico y no merecen mayor consideración. Algo similar puede decirse de la longitud del tubo periantico o de la porción membranosa de la bráctea externa, caracteres igualmente muy variables –tanto entre las poblaciones como en una misma población–, sobre los que se ha pretendido basar la segregación de *I. chamaeiris* [*I. pumila* subsp. *chamaeiris* (Bertol.) Douin in Bonnier, Fl. Ill. France 10: 106 (1929); *I. lutescens* var. *chamaeiris* (Bertol.) Malag. in Acta Phytotax. Barcinon. 18: 9 (1977), comb. inval.; *I. lutescens* subsp. *chamaeiris*], *I. olbiensis* [*I. lutescens* subsp. *olbiensis*; *I. lutescens* var. *olbiensis* (Hénon) P. Fourn., Quatre Fl. France: 191 (1935)] o, más recientemente, *I. lutescens* subsp. *segarrica*.

Por todo lo dicho, en el estado actual de conocimientos parece más acertado tratar como sinónimos todos los nombres citados, ya que mediante el uso de técnicas convencionales no es factible el reconocimiento de entidades taxonómicas diferenciadas; ni siquiera en el rango subespecífico, al no haberse encontrado correlaciones claras entre morfología y ecología o biogeografía. Nuevos estudios de índole molecular podrán ayudar a esclarecer este asunto.



Lám. XX.—*Iris lutescens*, a, c) Cacém, Sintra, Estremadura (LISI s.n.); b, d-h) Torroella de Montgrí, Gerona (ABH 55328); i-k) Torroella de Montgrí, Gerona (ABH 55331): a, b) hábitos; c) flor; d) tépalo externo, con estambre; e) tépalo interno; f) lámina estilar petaloidea, con labio estigmático; g) estambre, cara adaxial; h) estambre, cara abaxial; i) cápsula, con brácteas; j, k) semillas.