

22. *Brimeura* Salisb.*

[Briméura, -ae f. – lat. bot. *Brimeura*, -ae f., género de las *Liliaceae* creado por R.A. Salisbury (1866). En el protólogo se dice que se impone tal nombre genérico en reconocimiento a “*María de Brimeur, amore et culturâ Florum in tempore Clusii inclyta*”. Ciertamente, Clusio, en *Rariorum plantarum historia* (1601), menciona repetidamente a *María de Brimeur*, como esposa de *Conrado Schetz* –en *Rariorum aliquot stirpium per Hispanias observatarum historia* (1576), *María de Brimeur*–; también la cita *Lobelius*, en *Plantarum seu stirpium historia* (1576), sin excepción prácticamente como *María de Brimeu* –solo una vez, *María de Brimeur*– y como esposa de *Conrado Schetz* (o *Scetz*). El género está, pues, dedicado a *Marie de Brimeu* (+ 1604), hija de *Jacques de Brimeu*, señor de *Poederlee*, casada con *Konrad Schetz* (o *Coenraad Schets*; fallecido c. 1579) y con casa en *Amberes* (Bélgica). Entre los correspondientes de *Clusio*, curiosamente, hay otra *Marie de Brimeu* (c. 1550-1606), natural del *Brabante septentrional* (sur de *Holanda*), hija de *George de Brimeu*, señor de *Quierieu*, conocida también como *princesa de Chimay* por su segundo matrimonio (en 1580) con *Charles de Croÿ*, señor de *Croÿ*, duque de *Aarschot*, príncipe de *Chimay* y conde de *Beaumont*, activa protestante que vivió en varias ciudades holandesas, hasta su establecimiento definitivo en *Lieja* (Bélgica), donde murió –*Clusio*, que sepamos, la menciona tan solo una vez: “*Ill.mae Heroinae Principi de Chimay*” (cf. 1601: 6)]

Hierbas perennes, bulbosas, glabras. Bulbo ovoide u ovoide-piriforme, en ocasiones subgloboso. Tallo escaposo, simple, de sección circular, fistuloso. Hojas todas basales, estrechamente lineares, ± canaliculadas, con nervadura principal paralelinervia, sésiles, envainadoras. Inflorescencia en racimo unilateral o multilateral, terminal; brácteas 1 por pedicelo, de linear-lanceoladas a lanceoladas, ± membráceas, por lo general persistentes; pedicelos no articulados, sin bractéolas. Flores hermafroditas, trímeras, actinomorfas, todas fértiles. Perianto de tubular a campanulado, con 6 tépalos soldados por la base en c. 1/3-3/4 de su longitud, con lóbulos subiguales –los internos tienden a ser algo más pequeños–, de ovado-oblongos a ovado-suborbiculares, de obtusos a subagudos, erectos, patentes o recurvados, blancos, blanquecinos, rosados, azules, azul-violetas o de un azul-violeta pálido, por lo general con el nervio central de un color más intenso –especialmente en la cara abaxial–, en ocasiones ± verdoso, tardíamente caedizo. Androceo con 6 estambres, insertos hacia la parte media o por encima del tubo o del perianto, en un mismo nivel o en 2 niveles diferentes, inclusos; filamentos de linear-lanceolados a estrechamente triangulares, enteros, glabros; anteras de elípticas a oblongas, dorsifijas, introrsas, con dehiscencia longitudinal. Gineceo con 3 carpelos soldados en ovario súpero, sésil, trilocular; estilo 1, ± filiforme, ± persistente; estigma capitado o subcapitado. Fruto en cápsula loculicida, subgloboso-obovoi-de, de sección transversal trigona, con los ángulos obtusos, con varias semillas por lóculo. Semillas subesféricas o subesférico-subtrigonas, en ocasiones algo irregulares o ± piriformes, por lo general ligeramente apiculadas, ± lisas, rugulosas o crestado-rugulosas –con las paredes anticlinales de las células de la testa ± engrosadas–, mates o ± brillantes, negras o de un pardo muy oscuro.

Observaciones.–Género endémico del NE de la Península Ibérica, S de Francia, Islas Baleares, Córcega y Cerdeña que, de acuerdo con los estudios más recientes [cf. L. Sáez & al. in *Orsis* 25: 55-69 (2011)], incluye tres especies, una de las cuales cuenta con dos subespecies. Todos estos táxones se encuentran representados en el ámbito geográfico de esta obra. Número básico propuesto: $x = 14$. En lo que res-

* L. Sáez

22. Brimeura

pecta a determinados recuentos cromosómicos discordantes publicados para *B. amethystina* y *B. fastigiata* ($2n = 56$ y $2n = 14$, respectivamente), véanse R.M. Almeida da Silva & al. in *Folia Geobot.* 36: 193-208 (2001), F. Garbari in *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Pisa, Mem. ser. B*, 77: 12-36 (1970) y C.G. Vosa in *Pl. Syst. Evol.* 132: 141-148 (1979).

En las descripciones, el diámetro del bulbo se ha obtenido a partir de material fresco, al igual que la información acerca del color de las piezas florales. La longitud del tallo incluye a la inflorescencia y la anchura del tubo del perianto se ha medido en la mitad de su longitud.

Bibliografía.—R.M. ALMEIDA DA SILVA, L. SÁEZ & J.A. ROSSELLÓ in *Folia Geobot.* 36: 193-208 (2001); P. CHOUARD in *Ann. Sci. Nat., Bot. sér. 10*, 13: 131-323 (1931); F. GARBARI in *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Pisa, Mem. ser. B*, 77: 12-36 (1970); L. SÁEZ, J. RITA, G. BIBILONI, C. ROQUET & J. LÓPEZ ALVARADO in *Orsis* 25: 55-69 (2011); F. SPETA in *Phyton (Horn)* 26: 247-310 (1987); C.G. VOSA in *Pl. Syst. Evol.* 132: 141-148 (1979).

1. Inflorescencia en racimo ± cónico, subcorimboso; lóbulos del perianto más largos que el tubo o, en ocasiones, subiguales; estambres insertos ± en un mismo nivel... **3. B. fastigiata**
- Inflorescencia en racimo cilíndrico; lóbulos del perianto más cortos que el tubo; estambres insertos en dos niveles diferentes 2
2. Bulbo cubierto por túnicas persistentes; perianto azul, azul-violeta o de un azul pálido, en ocasiones blanquecino **1. B. amethystina**
- Bulbo desnudo o cubierto por túnicas evanescentes; perianto blanco, blanquecino o rosado **2. B. duvigneaudii**

1. B. amethystina (L.) Chouard in *Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci.* 191: 1147 (1930) [amethystina]

Hyacinthus amethystinus L., *Sp. Pl.*: 317 (1753) [basión.]

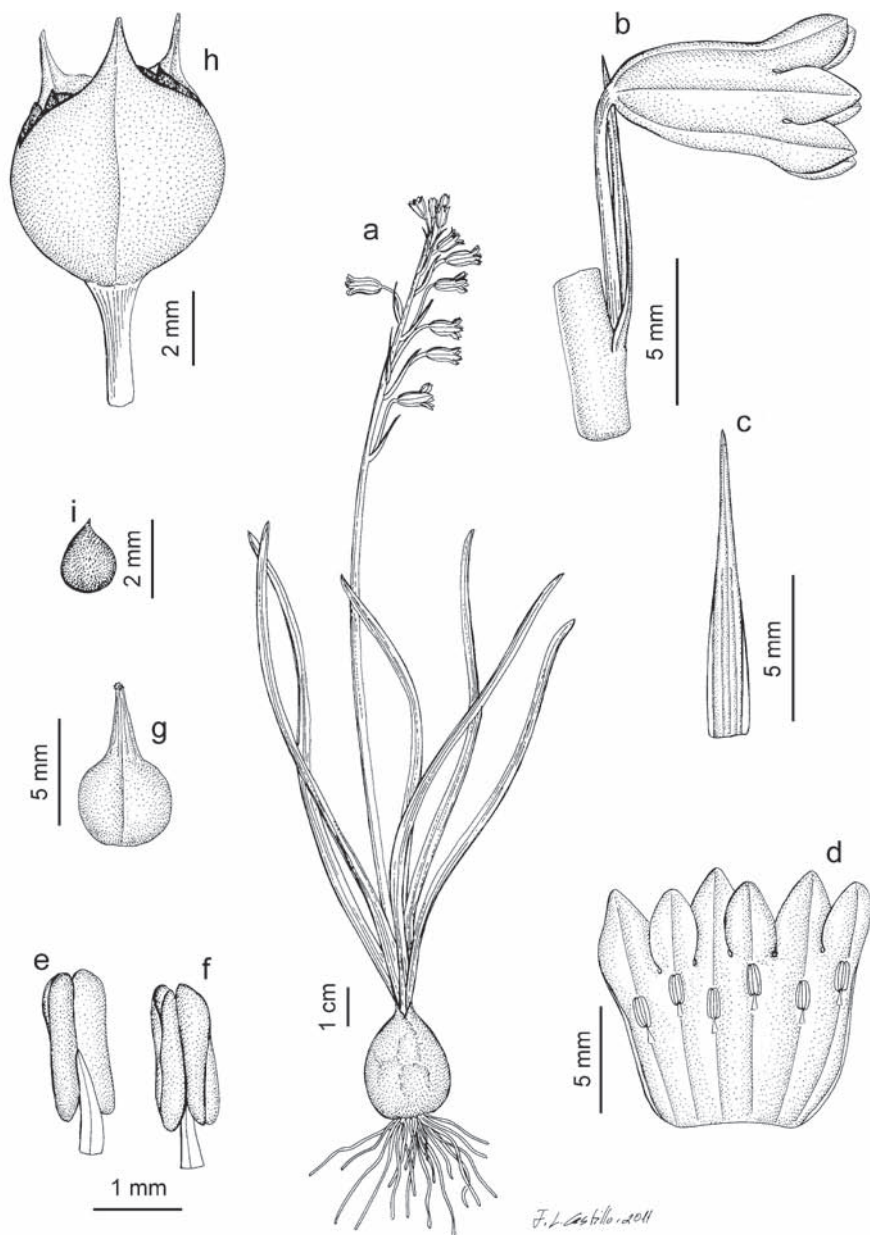
Hyacinthus fontqueri Pau in *Treb. Inst. Catalana Hist. Nat.* 1: 15, lám. 1 (1916)

B. amethystina subsp. *fontqueri* (Pau) O. Bolòs & Vigo, *Fl. Països Catalans* 4: 96 (2001)

Ind. loc.: "Habitat in Hispania?" [lectotipo designado por W.T. Stearn in *Ann. Mus. Goulandris* 8: 193 (1990): LINN 438.7]

lc.: H.J. Coste, *Fl. Descr. France* 3: 324 n.º 3420 (1904) [sub *Hyacinthus amethystinus*]; Font Quer in *Treb. Inst. Catalana Hist. Nat.* 1, lám. 1 (1916) [sub *Hyacinthus fontqueri*]; L. Villar & al., *Atlas Fl. Pirineo Aragon.* 2: 422 (2001); lám. 32

Hierba perenne. Bulbo de 1-3,5 cm de diámetro, ovoide, cubierto por túnicas de color castaño a pardo-grisáceas, persistentes. Tallo (7)12-40(55) cm, por lo general erecto. Hojas (80)140-400(460) × 2-7(10) mm. Racimo 2,5-10 cm, cilíndrico, con (3)5-15(19) flores por lo general dispuestas de manera unilateral –en ocasiones de forma multilateral–; brácteas de estrechamente lanceolado-acuminadas a lanceoladas, agudas o subobtusas, algo más cortas, subiguales o más largas que los pedicelos, la inferior 9-15,7 × 1,5-2,3 mm; pedicelos 2-16 mm, de erectos a reflexos, por lo general recurvados en la fructificación, el inferior 7-16 mm –relación longitud del pedicelo inferior / longitud de la bráctea inferior = 0,63-1,22–. Perianto 7-13(14) mm, tubular-campanulado, con los tépalos soldados en más de la mitad de su longitud, azul, azul-violeta o de un azul pálido, en ocasiones blan-



Lám. 32.—*Brimeura amethystina*, a-g) Yebra de Basa, c. Sabiñánigo, Huesca (MA 258575); h, i) puerto de Herrera, Peñacerrada, Alava (BC 870770): a) hábito; b) flor, vista lateral, y bráctea; c) bráctea; d) perianto abierto y androceo; e) estambre, cara abaxial; f) estambre, cara adaxial; g) gineceo; h) cápsula; i) semilla.

22. Brimeura

quecino; lóbulos 2,3-3,8 × 1,8-2,2 mm, más cortos que el tubo, ovados, obovados u ovado-oblongos, obtusos o subobtusos, de ± patentes a recurvados; tubo de 2,2-3,5 mm de anchura. Estambres insertos en el tubo del perianto en dos niveles diferentes; filamentos 0,6-1,4 mm; anteras 0,6-1,5(1,7) mm. Ovario 1,5-3,8 × 1,5-3,5 mm, sin protuberancias subapicales; estilo 1,6-3,5 mm. Cápsula 5-8,2 × 4,8-7,5 mm. Semillas (1,8)2-2,5 × (1,7)2-2,3 mm, ± lisas o ligeramente rugulosas, negras. $2n = 28 + 0-2B$.

Roquedos y pedregales, pastos pedregosos, pies de cantil, prados de siega, claros de matorral y bosque, preferentemente en substratos calizos, a veces en silíceos –esquistos y granodioritas–; (100)350-2250 m. V-VII. NE de la Península Ibérica y S de Francia. Cuadrante NE de la Península, llegando por el W hasta los Montes Obarenes y por el S hasta el N de Castellón. **Esp.:** B Bu (Cs) (Ge) Hu L Lo Na T Te Vi Z. **N.v.:** campanetas (Aragón), jacinto, jacinto blanco, jacinto injerto, jacinto largo, jacinto pirenaico; *cat.:* jacint ametísti.

Observaciones.—La presencia de esta especie en el NW de la Península Balcánica –Kapela (Croacia)– se basaría en una cita de H.G.L. Reichenbach, Fl. Germ. Excurs. 1: 105 (1830) [sub *Hyacinthus amethystinus*], cuyos testimonios de herbario habrían sido destruidos durante la Segunda Guerra Mundial [cf. F. Garbari in Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Pisa, Mem. ser. B, 77: 12-36 (1970)]. R.M. Almeida da Silva & al. in Folia Geobot. 36: 193-208 (2001) sugieren que esta cita podría haberse debido a una confusión con alguna especie balcánica del género *Hyacinthella* Schur.

Las plantas de las montañas catalanas centrales –Sierra del Montsant– y meridionales –macizo de los Puertos de Beceite– han sido identificadas como *Hyacinthus fontqueri* y tratadas bajo diversas categorías taxonómicas [v.gr., *B. amethystina* f. *fontqueri* (Pau) Molero in Collect. Bot. (Barcelona) 10: 343 (1976); *B. fontqueri* (Pau) Speta in Bot. Jahrb. Syst. 103: 278 (1982); *B. amethystina* subsp. *fontqueri*], pero estudios morfológicos, anatómicos y citogenéticos detallados [cf. R.M. Almeida da Silva & al. in Folia Geobot. 36: 193-208 (2001); L. Sáez & al. in Orsis 25: 55-69 (2011)] indican que no hay discontinuidades que permitan su reconocimiento taxonómico, por lo que deben ser incluidas en la sinonimia de *B. amethystina*.

2. B. duvigneaudii (L. Llorens) Rosselló & al.

[Duvigneáudii]

in Anales Jard. Bot. Madrid 49: 294 (1992)

B. amethystina var. *duvigneaudii* L. Llorens in Folia Bot. Misc. 4: 55 (1984) [basión.]*B. amethystina* subsp. *duvigneaudii* (L. Llorens) L. Llorens in Pla & al., Aprox. Cat. Fl. Vasc. III. Balears: 57 (1992)*Ind. loc.:* “Typus: Majorica, 1.d. Penyal Fumat de Formentor, in fissuris rupium. IV. 1979 leg. L. Llorens, BC 645144”

Hierba perenne. Bulbo 0,4-3,1 × 0,3-2,5 cm, de ovoide a ovoide-piriforme, en ocasiones subgloboso, desnudo o cubierto por túnicas blanquecinas, evanescentes. Tallo 5,5-28 cm, erecto o suberecto. Hojas 30-400(600) × 0,8-3,1 mm. Racimo 2,5-13,5 cm, cilíndrico, con 5-14 flores dispuestas de manera ± unilateral; brácteas de linear-lanceoladas a lanceoladas, agudas, en ocasiones subobtusas, más cortas que los pedicelos, la inferior 2-7 × 0,6-2 mm; pedicelos 2-33 mm, de erecto a erecto-patentes –ocasionalmente patentes– en flor y en fruto, el inferior 4,5-33 mm –relación longitud del pedicelo inferior / longitud de la bráctea inferior = 2-6,8. Perianto 7,2-12,5 mm, tubular-campanulado, con los tépalos soldados en más de la mitad de su longitud, blanco, blanquecino o rosado, en ocasiones con la nervadura verdosa; lóbulos 1,9-4,1 × 1,8-2,9 mm, más cortos que el tubo, de ovado-oblongos a ovado-suborbiculares, obtusos o subobtusos, de erectos a patentes, en ocasiones recurvados; tubo de 2,2-3 mm de anchura. Estambres insertos en el tubo

22. *Brimeura*

del perianto en dos niveles diferentes; filamentos 0,5-1 mm; anteras 0,5-1,1 mm. Ovario 1,2-3 × 1,7-3 mm, con protuberancias subapicales; estilo 1,3-4,5 mm. Cápsula 3,5-5(6) × 3,7-5(6) mm. Semillas 1,5-2(2,2) × 0,9-1,6(1,8) mm, ± lisas o ligeramente rugulosas; de un pardo muy oscuro o negras. $2n = 28 + 0-2B$.

Rellanos y fisuras de roca caliza, pies de cantil y laderas pedregosas, ocasionalmente en barrancos cársticos umbrosos; 70-560 m. IV-VI. ● Islas Baleares –Mallorca–, sector central y septentrional de la Sierra de Tramontana. **Esp.:** PM[Mll].

1. Perianto 7,2-9 mm, con los lóbulos aproximadamente tan largos como anchos, ± erectos **a.** subsp. **duvigneaudii**
- Perianto 9,5-12,5 mm, con los lóbulos netamente más largos que anchos, patentes o erecto-patentes, en ocasiones algo recurvados **b.** subsp. **occultata**

a. subsp. **duvigneaudii**

B. amethystina auct., non (L.) Chouard in Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 191: 1147 (1930)

lc.: R.M. Almeida da Silva & al. in Folia Geobot. 36: 203 fig. 5 D-F (2001) [sub *B. divigneaudii*];

L. Sáez & al. in Orsis 25: 59 fig. 1 D-G (2011); fig. 5a

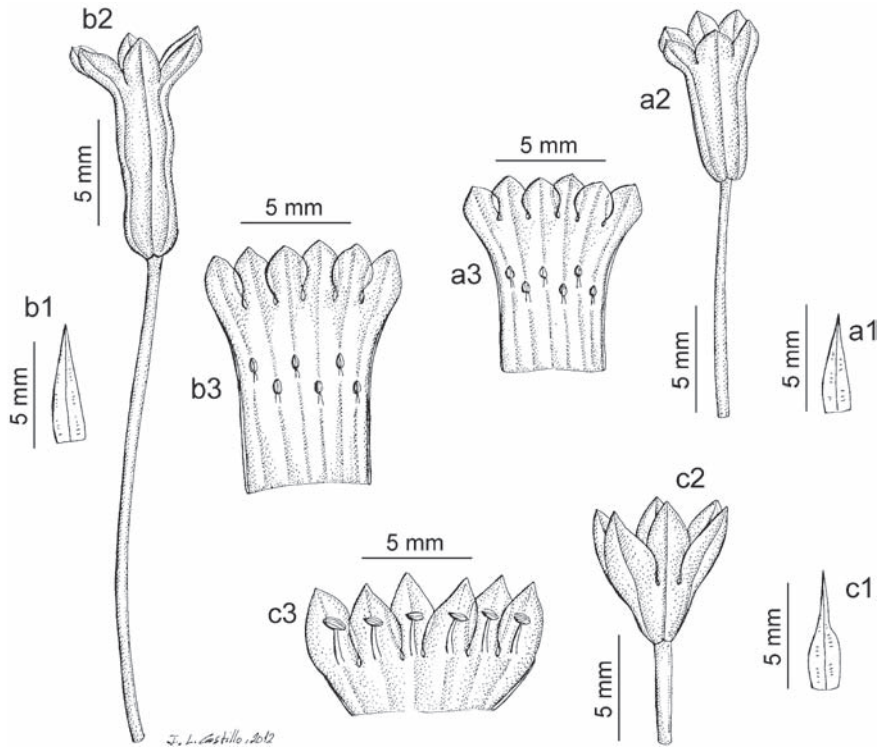


Fig. 5.—Brácteas (1), flores (2) y perianto abierto y androceo (3) de: a) *Brimeura duvigneaudii* subsp. *duvigneaudii*; b) *B. duvigneaudii* subsp. *occultata*; c) *B. fastigiata*.

22. Brimeura

Hojas de 0,8-2 mm de anchura. Tallo 5,5-15 cm. Racimo con 5-11 flores; bráctea inferior 2-4,7 × 0,6-1,5 mm; pedicelo inferior 4,5-18 mm –relación longitud del pedicelo inferior / longitud de la bráctea inferior = 2-3,8–. Perianto 7,2-9 mm; lóbulos 1,9-2,7 × 1,8-2,5 mm, aproximadamente tan largos como anchos, de ovados a ovado-suborbiculares, ± erectos. $2n = 28 + 0-2B$.

Rellanos y fisuras de roca caliza, pies de cantil y laderas pedregosas, por lo general en zonas con influencia marítima; 70-560 m. IV-VII. ● Extremo N de Mallorca: península de Formentor y zonas cercanas. **Esp.:** PM[MII].

Observaciones.—La fructificación de los individuos de esta subespecie parece ser muy poco frecuente y no ha sido posible estudiar material en ese estado, por lo que en la descripción no se aportan datos sobre los frutos y las semillas.

b. subsp. occultata L. Sáez & al. [occultáta]
in Orsis 25, fig. 1 A-C y H, 63 (2011)

Ind. loc.: “Holotypus Balearic Islands: Mallorca, torrent de Coma Freda, 31SDE9105 270 m, calcareous shady cliffs, 26-V-2003, L. Guardia Valle & L. Sáez LS-6109 (BC 904039)”

Ic.: R.M. Almeida da Silva & al. in Folia Geobot. 36: 203 fig. 5 A-C (2001) [sub *B. divigneaudii*]; L. Sáez & al. in Orsis 25: 59 fig. 1 A-C y H (2011); fig. 5b

Hojas de 1,7-3,1 mm de anchura. Tallo 14,5-28 cm. Racimo con 7-14 flores; bráctea inferior 3,5-7 × 1,4-2 mm; pedicelo inferior 20-33 mm –relación longitud del pedicelo inferior / longitud de la bráctea inferior = 4,4-6,8–. Perianto 9,5-12,5 mm; lóbulos 2,7-4,1 × 1,7-2,9 mm, netamente más largos que anchos, de ovado-oblongos a ovado-elípticos, patentes o erecto-patentes, en ocasiones algo recurvados. Semillas 1,5-2(2,2) × 0,9-1,6(1,8) mm, subesférico-subtrigonas, algo irregulares, de un pardo muy oscuro o negras. $2n = 28 + 0-2B$.

Fisuras de roca caliza compacta en un barranco cárstico umbroso; 270-280 m. IV-VII. ● Mallorca: Sierra de Tramontana. **Esp.:** PM[MII].

3. B. fastigiata (Viv.) Chouard in Compt. Rend. Hebd. [fastigiáta]
Séances Acad. Sci. 191: 1147 (1930)

Scilla fastigiata Viv., App. Fl. Cors. Prodr.: 1 (1825) [basión.]

Ind. loc.: “H. in monte Coscione, Corsicae”

Ic.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 324 n.º 3421 (1904) [sub *Hyacinthus fastigiatus*]; Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 83 fig. 662 (1933) [sub *Hyacinthus fastigiatus*]; fig. 5c

Hierba perenne. Bulbo de 1-3,5 cm de diámetro, ovoide, cubierto por túnicas en general de un gris oscuro o de un color castaño-grisáceo, persistentes. Tallo 5-12 cm, por lo general erecto, en ocasiones ± decumbente. Hojas (9)50-170 × (0,4)0,6-1,7(2,2) mm. Racimo 1,5-5 cm, ± cónico, subcorimboso, con (1)4-5(7) flores por lo general dispuestas de manera multilateral; brácteas de lanceolado-acuminadas a lanceoladas, agudas o subobtusas, por lo general más cortas que los pedicelos, ocasionalmente subiguales, la inferior 4,5-9,3 × 1-2,3 mm; pedicelos 2-12 mm, de erectos a erecto-patentes, el inferior 6-12 mm –relación longitud del pedicelo inferior / longitud de la bráctea inferior = 1-2,4–. Perianto 4,5-9 mm, campanulado, con los tépalos soldados en su mitad inferior, violeta o azul-violeta

—por lo general pálido—, rosado o blanco; lóbulos (3,5)4-7 × 1,5-4 mm, más largos —en ocasiones ± de la misma longitud— que el tubo, ovados u ovado-oblongos, obtusos o subagudos, de patentes a ligeramente recurvados; tubo de 2,2-3 mm de anchura. Estambres insertos en el tubo del perianto ± en un mismo nivel; filamentos 1,3-3 mm; anteras 0,5-1,2 mm. Ovario 1-2,8 × 1-3 mm, sin protuberancias subapicales; estilo 1,8-3,5 mm. Cápsula 4-6 × 3,5-5,7 mm. Semillas 1,5-2 × 1,4-2 mm, de rugulosas a ± crestado-rugulosas, negras. $2n = 28, 30, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42$.

Prados ± húmedos, claros de matorral, rellanos de roca e incluso dunas litorales, en substratos silíceos o calizos; 5-340 m. (III)IV-VII. Islas Baleares orientales, Córcega y Cerdeña. NE y SW de Mallorca y gran parte de Menorca. **Esp.:** PM[Mll Mn]. **N.v., cat.:** jacint fastigiat.

Observaciones.—La presencia de *B. fastigiata* en Grecia [península del Peloponeso, cf. J. Damboldt & V. Melzheimer in Bot. Jahrb. Syst. 95: 334-338 (1976)] es muy dudosa y, de acuerdo con F. Speta in Phytion (Horn) 26: 247-310 (1987) y R.M. Almeida da Silva & al. in Folia Geobot. 36: 204 (2001), probablemente sea debida a una atribución errónea del origen de las plantas estudiadas en el citado trabajo.

Los ápices foliares de esta especie pueden desprenderse de manera espontánea y, una vez fijados en el sustrato, desarrollan bulbilos. Este tipo de reproducción asexual mediante bulbilos foliares es descrito detalladamente por G. Babiloni & al. in Acta Bot. Malacitana 12: 151-160 (1987) para las plantas baleáricas. De acuerdo con R.M. Almeida da Silva & al. in Folia Geobot. 36: 204 (2001), la inestabilidad cariológica de *B. fastigiata* puede llegar a constatarse en el seno de una misma población e incluso en un mismo individuo.