

10. *Delphinium* L.*

[*Delphinium* n. – gr. *delphinion* = espuela de caballero. Según Pseudo-Dioscórides, porque sus hojas basales, hendidas y alargadas, tienen forma de delfín (gr. *delphis*)]

Hierbas anuales, bienales o vivaces. Hojas de palmeadas a pinnadas, profundamente lobadas o divididas. Inflorescencia racemosa, \pm densa, bracteada. Flores zigomorfas. Perianto formado por 2 envolturas; la externa, de 5 piezas (sépalos) petaloideas caducas, la superior prolongada en espolón; la interna, de 4 piezas (hojas nectaríferas o pétalos) libres, las 2 superiores, prolongadas en apéndices nectaríferos introducidos en el espolón, con limbo exerto, las 2 laterales, de uña estrecha y limbo dilatado. Gineceo con (2)3-5(6) carpelos libres. Folículos 3-5, sésiles, polispermos, con estilo corto, en general persistente.

Bibliografía.—E. HUTH in Bot. Jahrb. Syst. 20: 322-499 (1895); B. PAWŁOWSKI in Fragm. Florist. Geobot. 9(4): 429-449 (1963).

1. Margen del limbo de los pétalos laterales no ciliado; plantas anuales o bienales 2
- Margen del limbo de los pétalos laterales ciliado; plantas vivaces 6
2. Espolón mayor de 10 mm; semillas subglobosas, de c. 1 mm, cubiertas por escamas anulares 3
- Espolón menor de 10 mm; semillas subtriquetras, mayores de 3 mm, rugosas, reticuladas, no escamosas 5
3. Pétalos laterales con limbo no cordado en la base, claramente exerto; tallo ramificado cerca de la base **6. D. nanum**
- Pétalos laterales con limbo cordado en la base, no o escasamente exerto; tallo ramificado en su parte superior 4
4. Espolón 2-4 veces mayor que los sépalos; limbo de los pétalos laterales oblongo, ligeramente exerto **8. D. gracile**
- Espolón 1,25-2(2,5) veces mayor que los sépalos; limbo de los pétalos laterales suborbicular, incluso **7. D. halteratum**
5. Semillas escasas, de 5-7,5 mm; espolón de (2)4-5 mm **9. D. staphisagria**
- Semillas numerosas, de 3,5-5 mm; espolón de 6-8(9) mm **10. D. pictum**
6. Pétalos laterales pardo-negruzcos y sépalos azul pálido; semillas lisas en las caras, con pequeñas alas longitudinales en las aristas; cepa no tuberiforme **1. D. montanum**
- Pétalos laterales del mismo color o más claros que los sépalos; semillas con las caras cubiertas de escamas membranosas, sin alas longitudinales; cepa tuberiforme 7
7. Pecíolo claramente amplexicaule (sobrepasando ampliamente 1/2 de la circunferencia del tallo); rizoma poco fibroso; semillas con menos de 25 escamas en cada cara 8
- Pecíolo no o escasamente amplexicaule (máximo 1/2 de la circunferencia del tallo); rizoma manifiestamente fibroso; semillas con más de 25 escamas en cada cara 9

* C. Blanché & J. Molero

10. *Delphinium*

8. Flores de 22-26 mm, usualmente cerradas, densamente pubescentes; racimos compactos, densos; lóbulos foliares de 1-4 mm de anchura **4. D. fissum**
 – Flores de 32-35 mm, usualmente abiertas, glabras o escasamente pubescentes; racimos laxos; lóbulos foliares de (3,5)4-6 mm de anchura **5. D. bolosii**
9. Carpelos (4)5(6); eje de la inflorescencia y pedicelos generalmente adpreso-pubescentes, con pelos glandulares **2. D. pentagynum**
 – Carpelos 3; eje de la inflorescencia y pedicelos glabros **3. D. emarginatum**

1. D. montanum DC. in Lam. & DC., [montánium]

Fl. Franç. ed. 3, 5: 641 (1815)

D. elatum subsp. *montanum* (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 20 (1878)*D. elatum* auct., non L.

Ind. loc.: "Elle croît à la Val d'Eynes dans les Pyrénées Orientales"

Ic.: Vigo, Alta Munt. Catalana: 306 (1976)

Vivaz, con pubescencia densa de pelos simples erecto-patentes y pelos glandulares mezclados. Cepa no tuberosa. Tallos 15-60(65) cm, ramificados desde la base. Hojas palmatisectas o palmatipartidas. Pecíolos poco o nada amplexicaules en la base. Brácteas, al menos las superiores, más cortas que las flores. Sépalos (12)14-20(24) × 3,5-8 mm, de color azul pálido. Pétalos laterales bifidos, por lo general pardo-negruzcos, ciliados. Folículos 3, densamente pubescentes, al menos cuando jóvenes. Semillas negras, ligeramente aladas en los ángulos, lisas en las caras. $2n = 32$; $n = 16^*$.

Comunidades de megaforbias, principalmente en pedreras húmedas y pies de cantil; (800)1600-2600 m. VI-VIII. Pirineo oriental y Sierra del Cadí. **Esp.:** B Ge L. **N.v., cat.:** esperó muntanyenc.

2. D. pentagynum Lam., Encycl. 2: 264 (1786) [pentágynum]

Ind. loc.: "On trouve cette plante dans le Portugal"

Ic.: Brot., Phytogr. Lusit. Select. 1, tab. 78 (1816); lám. 83g

Vivaz. Cepa tuberosa, con túnica fibrosa. Tallos (20)40-70(100) cm, simples o ramificados, débilmente angulosos, con pelos eglandulares patentes, deflexos o subadpresos hacia el ápice, y pelos glandulares más abundantes en la inflorescencia; en la fructificación, tallos glabros en la parte inferior. Hojas caulinares con pecíolo no amplexicaule; las inferiores, ampliamente pecioladas, palmatipartidas o pinnatipartidas; las superiores, subsésiles, palmatisectas, con segmentos lineares o linear-lanceolados. Racimos plurifloros, densos, generalmente áspero-pubescentes. Flores 21-27 mm, por lo general de un azul violeta fuerte, raramente azul pálido. Sépalos laterales (10)13-15(20) mm, pubérulos. Pétalos laterales ciliados. Espolón (13)14-15(18) mm, subagudo, pubérulo. Folículos (4)5(6), generalmente pubescentes, ± divergentes. Semillas numerosas, no aladas, cubiertas de escamas estrechas. $2n = 16$, $n = 8$.

Claros de matorral, herbazales, márgenes de cultivo, bordes de río, etc., sobre suelos preferentemente calizos, muy secos; subnitrófila; 0-1000 m. V-VIII. Península Ibérica, N de África. CW y S de la Península. **Esp.:** Ba Ca Cc Co Gr H J Ma Se. **Port.:** AAl Ag BA1 BL E R.

Observaciones.—De las zonas montanas o basales del S de la Península (**Esp.:** Ca H Ma. **Port.:** BA1, E) se ha descrito una subespecie [*D. pentagynum* subsp. *gautieri* Rouy, Ill. Pl. Eur. 5: 34 (1896)], caracterizada por su mayor robustez y, en especial, por el mayor tamaño de las flores (28-36 mm), que no tiene más categoría taxonómica que una mera forma.



Lám. 83.—*Delphinium emarginatum* subsp. *nevadense*, Villanueva del Rosario, Málaga (BC 1779): a) hábito; b) flor; c) sépalo inferior; d) sépalo lateral; e) pétalo lateral; f) folículos. *D. pentagynum*, Sierra de Mágina, Jaén (BC 1785): g) folículos.

10. *Delphinium*

3. **D. emarginatum** C. Presl in J. Presl & C. Presl, [emarginátum]
 Delic. Prag.: 6 (1822)
 subsp. **nevadense** (Kunze) C. Blanché & Molero [nevadéense]
 in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 469 (1985)
D. nevadense Kunze in Flora (Regensburg) 29: 647 (1846) [basió.]
Ind. loc.: "Sierra Nevada, ad fluvium Monachil, inter frutices, prope San Jerónimo"
lc.: Lám. 83a-f

Vivaz. Cepa tuberosa, con túnica fibrosa. Tallos de hasta 160 cm, poco ramificados, fistulosos y con ángulos muy marcados, glabros en su parte superior. Hojas caulinares con pecíolo poco amplexicaule; las inferiores, de palmatipartidas a palmatisectas; las superiores, casi palmatisectas. Racimos paucifloros, laxos; pedicelos glabros. Flores de color azul pálido, no violeta. Sépalos laterales 10-13 mm, más cortos que el espolón (15-17 mm), glabrescentes. Pétalos laterales ciliados. Folículos 3, glabros. Semillas numerosas, no aladas, subangulosas, con escamas estrechas. $n = 8$.

Barrancos, espinares y matorrales altos, raramente en pedregales; 1100-1500 m. VI-VIII.
 ● Sierra Nevada y serranías próximas, hasta Cazorla. **Esp.**: Gr J Ma.

4. **D. fissum** Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung.: 83 (1802) [físsum]
 subsp. **sordidum** (Cuatrec.) Amich, E. Rico & J. Sánchez [sórdidum]
 in Anales Jard. Bot. Madrid 38: 153 (1981)
D. sordidum Cuatrec. in Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona. Ser. Bot. 12: 277 (1929) [basió.]
Ind. loc.: "Haec planta rarissima in rupestribus nemoribusque umbris inter Mágina occidentali et Serrate monte dicto [sic], ad 1.800 m., alt., d. 18 julii 1925, inveni"
lc.: Lám. 84

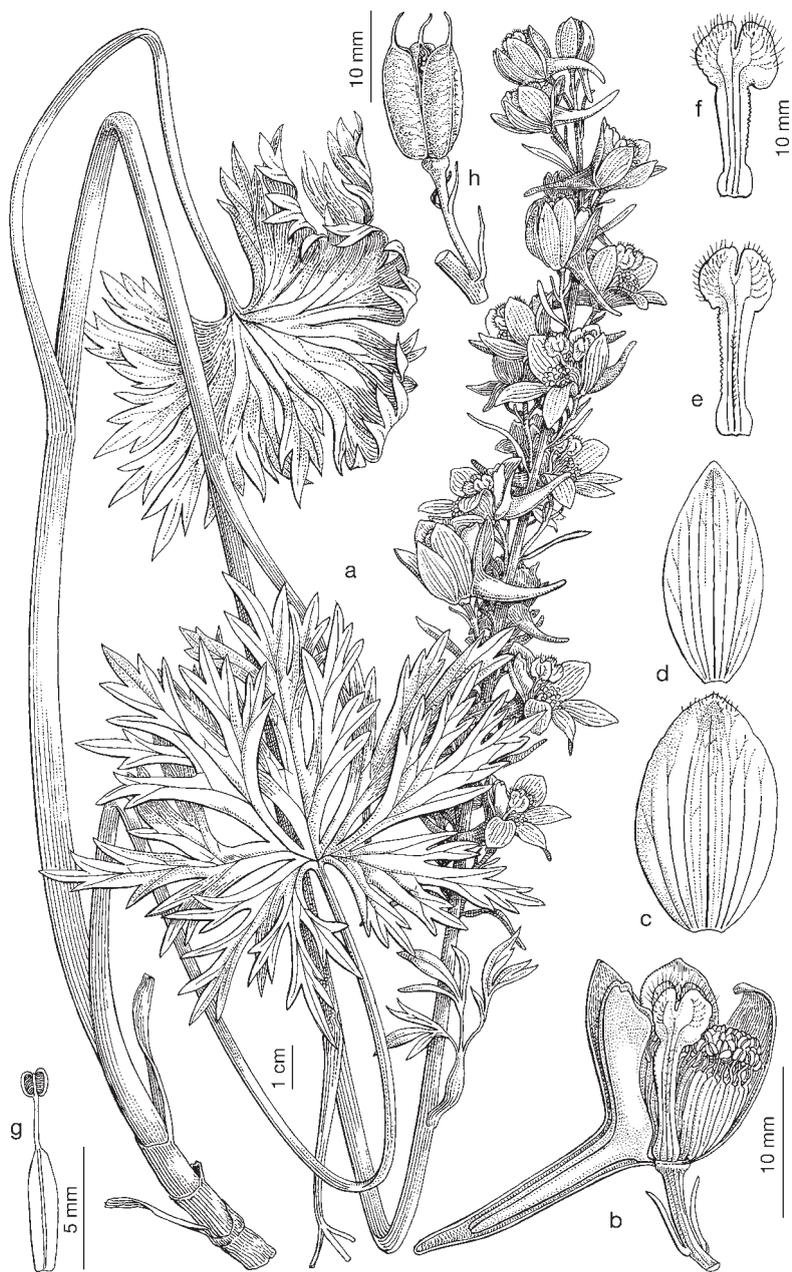
Vivaz. Cepa tuberosa, sin túnica fibrosa, bien que a veces con algunos restos de fibras. Tallos simples, de hasta 160 cm, estriados, no angulosos. Hojas con pecíolo semiamplexicaule; las inferiores, palmatisectas, con 3-5 segmentos divididos en lóbulos linear-lanceolados, de 1-4 mm de anchura; las superiores, con lóbulos lineares. Inflorescencia densa, con 20-40 flores, raramente ramificada en la base, cubierta por un indumento denso, de pelos arqueados, cortos, pelos sedosos de mayor longitud y pelos glandulares amarillentos; pedicelos iguales o más cortos que las flores. Flores 22-26 mm, desde violáceo-blanquecinas hasta de un azul violeta. Sépalos laterales (7)8-9(10) mm, ciliados, con pilosidad densa, arqueada. Espolón (13)15-16(17) mm. Folículos (3)8-10 mm, glabros o muy ligeramente pubescentes en las proximidades del estilo. Semillas 2,5-3,5 mm, numerosas, no aladas, negras, brillantes, con escamas membranosas. $2n = 16$.

Herbazales, castañares, robledales, roquedos umbrosos, en substrato granítico o calizo; 600-1800 m. VI-VII. S W peninsular y Sierra de Mágina. **Esp.**: Ba Cc J Sa Za.

5. **D. bolosii** C. Blanché & Molero in Candollea 38: 710 (1983) [Bolósii]
Ind. loc.: "Ulldemolins (Tarragona, Catalonia), loco dicto Els Segalassos, in herbosis aliquatenus humidis, substrato schistoso, ad 630 m, ubi die 4-VIII-1980 J. Molero Briones legit. Holotypus: BCF 30643"
lc.: Lám. 85



Lám. 84.—*Delphinium fissum* subsp. *sordidum*, Villarino de los Aires, Salamanca (MA 231338, 286081): a) rizoma y parte inferior del tallo; b) racimo florífero; c) racimo fructífero; d) flor; e) folículos; f) semillas.



Lám. 85.—*Delphinium bolosii*, Ulldemolins, Tarragona, *loc. class.* (BCF 30643): a) hábito; b) sección de la flor; c) sépalo central; d) sépalo inferior; e) pétalo inferior, cara abaxial; f) pétalo inferior, cara adaxial; g) estambre.



Lám. 86.—*Delphinium nanum*, a-f) entre Marbella y Estepona, Málaga (BC 1841), g) Kebdana, Marruecos (BC 139213), h) Tetuán, Marruecos (BC 139212): a) hábito; b) hoja; c) flor; d) sépalos y pétalo; e) estambres; f) folículos; g) hábito; h) hábito.

10. *Delphinium*

Vivaz. Cepa tuberosa, con túnica fibrosa poco desarrollada. Tallos de hasta 165 cm, de 7-10 mm de diámetro, erectos, simples, glabrescentes. Hojas basales y caulinares palmatisectas, con pecíolo claramente amplexicaule, con 5-7 segmentos divididos en lóbulos oblongo-lanceolados de (3,5)4-6 mm de anchura. Inflorescencia laxa, de 15-20 flores, simple, a veces algo ramificada en la base; pedicelos de longitud igual o mayor que las flores. Flores 32-35 mm, azul violeta. Sépalos 12-14 × 6-8 mm, glabros o escasamente pubéruos en el ápice. Pétalos laterales ciliados. Espolón 20-22 mm. Folículos 3(4), de (14)16-17(18) mm, glabros. Semillas numerosas, no aladas, con 7-8 bandas de escamas membranosas imbricadas. $2n = 18$.

Malezas, zarzales y yermos, sobre esquistos paleozoicos; 500-600 m. VI-VIII. ● Montañas de Tarragona (Ulldemolins). **Esp.:** T.

6. *D. nanum* DC., Syst. Nat. 1: 349 (1817)

[nánium]

D. obcordatum DC., Syst. Nat. 1: 350 (1817)

Ind. loc.: "Hab. in arenis deserti circa Alexandriam Delile, ad Ficuum promontorium Nectoux, ad Dardanellas (Forsk.)?"

Ic.: Lám. 86

Anual, cubierta de un fino indumento de pelos cortos y curvos, excepcionalmente glabrescente. Tallos (8)10-30(50) cm, procumbentes o erectos, ramificados desde la base, con ramificaciones arqueado-divaricadas. Hojas inferiores pinnatisectas, con segmentos divididos en lóbulos linear-oblongos; las superiores, enteras, desde linear-lanceoladas hasta cuneadas. Inflorescencia laxa, con (1)5-10(15) flores. Flores azul violeta. Pétalos laterales con limbo 5-6 × 4-5 mm, exerto, suborbicular, elíptico o subtrapezoidal, a veces ligeramente escotado en el ápice, no cordado en la base; uña de longitud menor o igual que la del limbo. Espolón (16)18(20) mm. Folículos 3, de 6-10(11) mm, ± divaricados, de pubescentes a glabrescentes. Semillas numerosas, oscuras, cubiertas de escamas membranosas transversales. $2n = 16$; $n = 8$.

Medios arenosos del litoral. IV-IX. S de la Península Ibérica, Sicilia, N de África, desde Egipto hasta Marruecos. Cuadrante SW peninsular. **Esp.:** Ca Ma. **Port.:** Ag BAI E.

7. *D. halteratum* Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 371 (1809)

[halterátium]

Ind. loc.: "In Sicilia et, ni fallor, in monte Athô"

Ic.: Sm., Fl. Graeca 6, tab. 507 (1826)

Anual. Tallos 10-80 cm, erectos, ± ramificados, generalmente adpreso-pubéruos hasta la antesis. Hojas basales generalmente ausentes en la antesis; las caulinares, pinnatisectas, con segmentos divididos en lóbulos, de lineares a oblongo-lanceolados; las superiores, más pequeñas y menos divididas, hasta enteras. Racimos laxos o densos. Flores de un azul violeta intenso, ± adpreso-pubescentes. Sépalos laterales (6)7-12 mm. Pétalos laterales con limbo de suborbicular a subtrapezoidal, incluso, de longitud igual o mayor que su anchura, hasta 3/4 de la longitud de la uña. Espolón (13)14-16(20) mm. Folículos 3, de (6)7-10(11) mm, glabros o escasamente pubescentes. Semillas numerosas, negras, brillantes, cubiertas de escamas membranosas.

10. Delphinium

Lugares alterados, pastos secos. Región mediterránea occidental. **N.v.:** espuela de caballero, piecicos azules; **Port.:** esporas-lizavos; *cat.:* esperó de cavaller, palometes; *gall.:* paxariños.

Observaciones.—Entendemos el grupo *Delphinium halteratum*, propio del C y W del Mediterráneo europeo, como un conjunto de formas de entre las que se individualiza bien la subsp. *verdunense* por sus inflorescencias generalmente cortas y el limbo de sus pétalos laterales fuertemente cordiforme en la base. Sin embargo, en determinadas zonas del C y W peninsular estos caracteres se desdibujan, hallándose un sinnúmero de formas de tránsito (incluso hacia *D. gracile*), a menudo difíciles de encuadrar en una u otra subespecie, que desembocan en ejemplares de inflorescencia de mayor longitud, piezas del periantio algo menores, limbo de los pétalos laterales débilmente cordiforme en la base y hojas superiores generalmente enteras, ya atribuibles a la subsp. *halteratum*.

1. Limbo de los pétalos laterales truncado o ligeramente cordado en la base; inflorescencia en general amplia, multiflora, hasta 50 flores **a.** subsp. **halteratum**
 – Limbo de los pétalos laterales claramente cordado en la base; inflorescencia en general corta y densa, 5-15(20) flores **b.** subsp. **verdunense**

a. subsp. halteratum

D. longipes Moris, Fl. Sardoia 1: 59 (1837)

Tallos (25)30-50(80) cm. Hojas superiores por lo general enteras, de lineares a linear-lanceoladas, mucronadas, de mayor longitud que los entrenudos. Inflorescencia generalmente multiflora (hasta 50 flores). Sépalos laterales 7-10(12) mm. Espolón (13)15-18(20) mm. Pétalos laterales con limbo débilmente cordado en la base.

Bordes de camino, lugares incultos. V-IX. Mediterráneo central y occidental. C, N y W de la Península. **Esp.:** Bu Cc Le M Sa Va Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL E R TM.

b. subsp. verdunense (Balb.) Graebn. & P. Graebn. [verdunése]

in Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 5(2): 703 (1929)

D. verdunense Balb., Cat. Stirp. Hort. Taur. 1813: 31 (1813) [basió.]

D. peregrinum subsp. *verdunense* (Balb.) Cout., Fl. Portugal: 239 (1913)

D. cardiopetalum DC., Syst. Nat. 1: 347 (1817)

Ind. loc.: "... prope Verodunum, secus Garumnam"

Ic.: Pawł. in Fragm. Florist. Geobot. 9: 442 (1963)

Tallos (10)15-30(70) cm. Hojas superiores generalmente trífidas, con segmentos lineares. Inflorescencia, por lo común, corta y densa, con 5-15(20) flores. Sépalos laterales de 8-12 mm. Espolón de 14-19 mm. Pétalos laterales con limbo fuertemente cordado en la base. $2n = 16^*$; $n = 8$.

Bordes de camino, taludes, lugares incultos, etc. VI-IX. SW de Francia, Península Ibérica. Dispersa por la Península. **And. Esp.:** A Ab B Ba Bu C (Ca) Cs (Cu) Ge (Gu) Hu L Le Lo Lu (Ma) Na Or P Po S Sa So T Te To V (Vi) Z. **Port.:** Ag BA BL DL E R TM. **N.v.:** albarraz.

8. D. gracile DC., Syst. Nat. 1: 347 (1817) [grácile]

D. peregrinum subsp. *gracile* (DC.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 64 (1974)

Ind. loc.: "Hab. in Hispania, in Andalusia Lagasca, circa Aranjuez Pourret"

Ic.: Pawł. in Fragm. Florist. Geobot. 9: 443 (1963)

10. *Delphinium*

Anual. Tallos 20-90 cm, gráciles, glabros o escasamente pubérulos. Hojas profundamente divididas, con lóbulos lineares; las superiores, por lo general enteras, más cortas que los entrenudos. Inflorescencia laxa, con (1)13-15 flores. Flores azules o blanquecinas. Sépalos (4,5)6-7(9) mm, adpreso-pubérulos. Espolón (15)17-19(21) mm. Pétalos laterales con limbo manifiestamente oblongo o subrectangular, de longitud claramente mayor que la anchura, ligeramente cordado en la base, exerto. Folículos 3, de (6)11-12 mm, glabros o escasamente pubérulos. Semillas numerosas, subglobosas, cubiertas por escamas membranosas transversales. $2n = 16$; $n = 8$.

Pastos secos y zonas incultas; 0-1500 m. VI-VIII. Península Ibérica, N de África. C y S de la Península, Ibiza. **Esp.:** A Ab Al Av Ba Ca Cc Co CR Cs Cu Gr Gu H Hu J L M Ma Mu Na PM[Ib] Se Sg So T Te To V Va Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BA1 BB BL R.

9. *D. staphisagria* L., Sp. Pl.: 531 (1753)

[Staphiságría]

Ind. loc.: "Habitat in Istria, Dalmatia, Calabria, Apulia, Creta, Galloprovincia"

lc.: Font Quer, Pl. Medic.: 220 (1962)

Anual o bienal. Tallos 30-100 cm, robustos, simples, con pilosidad patente. Hojas desde palmatilobadas a palmatipartidas, pubescentes, con (3)5-7 lóbulos. Bractéolas insertas en la base de los pedicelos. Inflorescencia densa o laxa, multiflora. Flores de un azul intenso. Sépalos laterales (8)10-17 mm. Espolón (2)3-5 mm. Pétalos laterales cuneados en la base; pétalos superiores no alados. Folículos (2)3, de 11-18 × 8-11 mm, oblongos. Semillas (1)2-3(4), de 5-7,5 mm, negras, rugoso-areoladas, sin escamas. $2n = 16^*$.

Lugares incultos, algo ruderalizados, a veces en zonas húmedas; cultivada en ocasiones como ornamental; 50-1200 m. VI-VIII. Regiones mediterránea y macaronésica. Dispersa por la Península y Baleares. **Esp.:** Al Ba Bu Ca Cc Co Gr H J Ma Mu Se PM To. **Port.:** AAl Ag BA BA1 BB E TM. **N.v.:** albarraz, hierba piojera, estafisagria, coca piojera, matapiojos, parrón, pituitaria; *port.:* paparraz, erva-piolheira, paparrá, caparrás, caparrós; *cat.:* estafisàgría, matapoll, paparra, caparràs; *eusk.:* zorri-belarra.

10. *D. pictum* Willd., Enum. Pl. Horti Berol.: 574 (1809)

[píctum]

subsp. *pictum*

Ind. loc.: "Habitat in Europa australi"

lc.: Pignatti, Fl. Italia 1: 290 (1982)

Anual o bienal. Tallos de hasta 80 cm, pubescentes. Inflorescencia densa. Pedicelos por lo general más cortos que las flores –excepto, a veces, los inferiores–, pubescentes. Bractéolas insertas en la base de los pedicelos. Flores azul pálido. Sépalos laterales (7)9-14 mm. Espolón 6-8(9) mm, a menudo bifido. Pétalos laterales con limbo suborbicular, abruptamente contraído en la uña. Folículos 3, hinchados, de hasta 6 mm de anchura. Semillas 3,5-5 mm, rugoso-areoladas, sin escamas. $2n = 16$.

Barrancos y lugares pedregosos abruptos, frescos, sobre calizas; 0-600 m. V-VIII. Islas del Mediterráneo occidental. Montañas de Mallorca. **Esp.:** PM[Mil]. **N.v., cat.:** esperó baleàric.