

### 35. *Dianthus* L.\*

[*Diánthus* m. – síncopa linneana del gr. *diósanthos* m. = en Teofrasto, un clavel cultivado, no oloroso (gr. *Zeús, Diós* = Zeus; gr. *ánthos* n.= flor)]

Plantas anuales, bienales o, más comúnmente, perennes; herbáceas o de base ± leñosa. Hojas opuestas y trabadas inferiormente para formar una pequeña vaina, de ordinario sublineares y subenteras (borde ± serrulado), sin estípulas. Flores hipóginas, hermafroditas –o, en ciertos individuos atípicos, femeninas por aborto–, solitarias o ± agrupadas –incluso en capítulos multifloros, bracteados–, cada una con 2 o más bracteíllas o escamas adosadas al cáliz –epicáliz o cálculo–, variables en la forma, pero de obligada referencia en la diagnosis. Cáliz gamosépalo, de tubo ± uniformemente subherbáceo, sin comisuras; dientes 5, ± aguzados y de bordes ± escariosos. Pétalos 5, de uña estrecha y larga, no lamelada; lámina plana, sin lígula corolina, ± pilosa en la base de la página superior o glabra en absoluto, de borde periférico al que asimismo hay que atender en la diagnosis: entero, crenado, ± dentado –simple o doblemente– o laciniado. Estambres 10. Estilos 2. Cápsula coronada por 4 dientes, en la dehiscencia. Semillas dorsiventralmente comprimidas, apiculadas, con hilo central.

*Observaciones.*–Género cuyo tratamiento es, como no pocos autores vienen a decir –véase, por ejemplo, S. PIGNATTI, Flora d'Italia 1: 265 (1982)–, parcialmente impracticable. Se impone que recurramos aquí, pues, a ciertos arbitrios que han de resultar discutibles en grado sumo. Al menos, ha podido hacerse alguna luz en puntos varios, nomenclaturales, etc. En algunos otros habremos de atenernos a la opinión de colegas que han estudiado, más o menos profundamente, las plantas de sus respectivas zonas de actividad.

En los casos problemáticos, deberá herborizarse de modo que los pliegos representen la variabilidad normal de las poblaciones. Deséchense los individuos totalmente atípicos a que alude la descripción del género; así como los dañados o los que florecen a destiempo. Aun así, admitamos con toda honradez que nuestra clave no podrá llevar siempre a buen puerto en género como el de que se trata: hemos preferido no andar ocultando en las descripciones lo que supone problema o excepción, desconcertantes con alguna frecuencia.

\* M. Bernal, M. Laínz & F. Muñoz Garmendia

35. *Dianthus*

Merecería también la pena observar en vivo la garganta de la corola –pilosa o absolutamente carente de pelos–, así como tomar notas acerca de la posible fragancia y de todo lo referente a colores.

Las dimensiones que atribuimos a las hojas, entiéndase que más bien corresponden a las basales de los tallos floríferos o, en su defecto, a las mayores de los turiones. En general, no se menciona el número de brácteas epicalicinas, 4 de ordinario. También se renuncia prácticamente a precisar el tan variable tamaño de los pétalos; así como a describir la cápsula y semillas, que nadie colecta. Ciertamente, parece dudoso que las últimas puedan ser útiles para la distinción específica, salvo en casos excepcionales.

Ocasionalmente ha sido visto en la Estremadura portuguesa *D. tripunctatus* Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 286 (1809), llegado allá con trigos de Italia: terófito glabro, de flores no aglomeradas, inconfundible.

Además del *D. barbatus* L. y su progenie de rigor, se cultivan claveles y clavellinas de muy diversas “cultivarietates” –véanse las “Observaciones” que siguen al n.º 6, *D. boissieri*.

Con los pétalos de tales plantas en cultivo se han preparado jarabes y aguas a las que se atribuían efectos cardiotónicos, entre otros.

Los nombres vernáculos más o menos en uso –a un lado excepciones, que figuran tras alguna que otra especie– son: claveles, clavelitos, clavellinas o clavelinas de monte, de campo, silvestres o de pastor; *port.*: cravos, craveiros, cravinas, cravelinas; *cat.*: clavellina, clavellet, clavel de pastor, clavel boscà; *eusk.*: krabelina, julufrai, txulufrai; *gall.*: caravel, cravel, cravo, craveliñas.

1. Hojas lanceoladas y de 1-2,5 cm de anchura; planta perenne ..... **3. D. barbatus**
- Hojas no lanceoladas y que no sobrepasan jamás los 5 mm de anchura; plantas perennes o no ..... 2
2. Planta anual o bienal, con pelos abundantes y largos, por lo menos en la inflorescencia ..... **25. D. armeria**
- Plantas perennes, ± leñosas en la base o, al menos, con renuevos no floríferos; jamás con pelos abundantes y largos ..... 3
3. Planta subarborescente; brácteas del cálculo muy numerosas (10-16) ..... **26. D. rupicola**
- Planta no subarborescente ni con tantas brácteas calicinales ..... 4
4. Hojas caulinas con vaina basal c. 4 veces más larga que ancha .. **27. D. carthusianorum**
- Hojas caulinas con vaina basal mucho más corta ..... 5
5. Tallos floríferos densamente papilosos, algo ásperos al tacto; cepa no leñosa, muy tenue, ausente con frecuencia de los herbarios; hojas de los renuevos obtusas ..... **24. D. deltoides**
- Tallos floríferos glabros o, a lo más, pubérulos en su base; cepa ± lignificada, pero asimismo ausente con frecuencia, en determinados casos, de los herbarios; hojas de los renuevos ± agudas ..... 6
6. Garganta corolina ± pilosa ..... 7
- Garganta corolina glabra ..... 20
7. Pétalos de borde con lacinias ± netas ..... 8
- Pétalos de borde que va de subentero a crenado, simple o doblemente dentado y hasta ± profundamente aserrado ..... 11
8. Lacinias normalmente muy netas y aguzadas, al menos 3 veces más largas que anchas (anchura, la de la base) ..... 9
- Lacinias menos claras: más cortas y no agudas ..... 10

35. *Dianthus*

9. Hojas rígidas –nervios marginales engrosados, como el central– y cepa leñosa fácilmente observable ..... **16. D. broteri**  
 – Hojas ± blandas; tallos de base fina, procedente de una cepa subterránea, con frecuencia lejana, que falta de ordinario en los pliegos ..... **4. D. hyssopifolius**
10. Cáliz (12)15-22(25) × 3-4 mm, de subcilíndrico a ± atenuado superiormente; pétalos ± rosados; acumen de las brácteas caliculares ordinariamente aplicado ..... **5. D. benearnensis**  
 – Cáliz 20-25 × 4-6 mm, de apariencia más bien cilíndrica, débilmente contraído en los extremos, grueso en proporción; pétalos, en su página superior, de un rojo purpúreo; acumen de las brácteas caliculares fuerte y divergente de ordinario .... **19. D. anticarius**
11. Hojas de apariencia carnosa y cilíndrica, en las que tan solo en seco se hace perceptible una quilla dorsal; planta inferiormente muy leñosa y un tanto negruzca ..... **15. D. lusitanus**  
 – Sin tales caracteres ..... 12
12. Planta densamente cespitosa; tallos (2)5-15(20) cm, indefectiblemente unifloros; cálices 10-15 mm; pétalos de un rosa fuerte ..... **2. D. vigoii**  
 – Sin todos esos caracteres reunidos ..... 13
13. Planta ± cespitosa; cepa llamativamente gruesa, lignificada; cálices (14)15-19 × 2,5-4 mm; brácteas del cálculo gradualmente atenuadas en punta y fino mucrón; pétalos de un rosa pálido ..... **20. D. charidemi**  
 – Sin todos esos caracteres reunidos ..... 14
14. Plantas ± densamente cespitosas de tallos con frecuencia robustos, pubérulos o no . 15  
 – Plantas ± laxamente cespitosas, de tallos nunca muy gruesos, glabros ..... 17
15. Brácteas del cálculo ± gradualmente atenuadas en acumen herbáceo, ancho en la base ..... **21. D. toletanus**  
 – Brácteas del cálculo abruptamente atenuadas en acumen herbáceo, estrecho ..... 16
16. Brácteas del cálculo largamente acuminadas, cuya longitud va de 1/2 a subigual a la del cáliz; flores que tienden a formar glomérulos ..... **22. D. crassipes**  
 – Brácteas del cálculo menos abrupta y más cortamente rematadas en punta, cuya longitud es 1/3-1/2 de la del cáliz; flores solitarias, a veces geminadas ..... **18. D. cintranus**
17. Acumen de las brácteas caliculares rematado en punta curva y muy fina ..... **23. D. legionensis**  
 – Acumen de las brácteas caliculares no rematado en punta curva y fina ..... 18
18. Brácteas del cálculo de longitud normalmente superior a 1/2 de la del cáliz; pétalos con barba muy perceptible ..... **1. D. seguieri**  
 – Brácteas del cálculo cuya longitud no alcanza 1/2 de la del cáliz; pétalos con barba de ordinario menos perceptible ..... 19
19. Cáliz (12)15-22(25) × 3-4 mm, de subcilíndrico a ± atenuado superiormente; pétalos ± rosados; acumen de las brácteas caliculares ordinariamente aplicado ..... **5. D. benearnensis**  
 – Cáliz 20-25 × 4-6 mm, de apariencia más bien cilíndrica, débilmente contraído en los extremos, grueso en proporción; pétalos, en su página superior, de un rojo purpúreo; acumen de las brácteas caliculares fuerte y divergente de ordinario ... **19. D. anticarius**
20. Hojas de apariencia carnosa y cilíndrica en las que tan solo en seco se hace visible una quilla dorsal; planta inferiormente muy leñosa y un tanto negruzca .... **15. D. lusitanus**  
 – Planta sin todos esos caracteres reunidos ..... 21
21. Pétalos de borde ± laciniado ..... 22  
 – Pétalos de borde que va de subentero a crenado, simple o doblemente dentado y hasta ± profundamente aserrado ..... 24
22. Pétalos de borde netamente laciniado; lacinias ± agudas y, normalmente, al menos 3 veces más largas que anchas (anchura, la de la base) ..... **16. D. broteri**  
 – Pétalos con lacínulas no agudas y relativamente cortas ..... 23

35. *Dianthus*

23. Cáliz (12)15-35 × 2-3(4) mm, proporcionalmente muy estrecho y por añadidura muy atenuado superiormente; hojas ± rígidas, subpungentes, largamente atenuadas ..  
 ..... **14. D. pyrenaicus**
- Cáliz (12)15-22(25) × 3-4 mm, de subcilíndrico a ± atenuado superiormente, más ancho en proporción; hojas blandas y solo atenuadas en la punta ..... **5. D. benearnensis**
24. Brácteas del cálculo –al menos las internas– ± truncadas o abruptamente acuminadas ..... 25
- Todas las brácteas del cálculo gradualmente atenuadas en acumen ..... 30
25. Algunas hojas, al menos, de 15 cm o más; brácteas del cálculo suborbiculares, cortamente apiculadas, proporcionalmente cortas (c. 1/4 del cáliz) ..... **6. D. boissieri**
- Sin tales caracteres ..... 26
26. Dientes del cáliz c. 2 veces más largos que anchos o menos, obtusos o subobtusos . 27
- Dientes del cáliz c. 3 veces más largos que anchos, netamente aguzados ..... 29
27. Cáliz ± ventruado inmediatamente después de la floración ..... **7. D. pungens**
- Cáliz subcilíndrico, nunca netamente ventruado ..... 28
28. Brácteas internas del cálculo subróbicas, apenas apiculadas ..... **9. D. langeanus**
- Todas las brácteas del cálculo netamente mucronadas ..... **10. D. gredensis**
29. Cáliz ± ventruado inmediatamente después de la floración ..... **7. D. pungens**
- Cáliz subcilíndrico, nunca netamente ventruado ..... **11. D. laricifolius**
30. Tallos (2)5-15(20) cm, indefectiblemente unifloros; brácteas del cálculo de longitud 1/2-2/3 de la del cáliz, atenuadas en largo acumen ..... **2. D. vigoii**
- Tallos (5)10-60(75) cm, con 1-6(10) flores, muy de ordinario plurifloros; brácteas del cálculo de longitud 1/3-1/2 de la del cáliz, no atenuadas en largo acumen ..... 31
31. Cáliz (12)15-35 × 2-3(4) mm, proporcionalmente muy estrecho y por añadidura muy atenuado superiormente; hojas ± rígidas, subpungentes, largamente atenuadas ..  
 ..... **14. D. pyrenaicus**
- Sin todos esos caracteres reunidos ..... 32
32. Cáliz 11-15(17) mm ..... 33
- Cáliz (15)17-32 mm ..... 35
33. Hojas ± planas, con varios nervios engrosados, visibles ..... 34
- Hojas ± finas y subuladas, rígidas ..... **7. D. pungens**
34. Lámina de los pétalos diminuta, de c. 1 mm, apenas exerta, blancuzca o de un rosa pálido; cáliz ligeramente ventruado en la base ..... **12. D. costae**
- Lámina de los pétalos mayor, de (2)3-6(7) mm, exerta, rosada o purpúrea; cáliz no ventruado ..... **13. D. algetanus**
35. Cáliz 20-25 × 4-6 mm, de apariencia más bien cilíndrica, débilmente contraído en los extremos, grueso en proporción; pétalos, en su página superior, de un rojo purpúreo; acumen de las brácteas caliculares fuerte y divergente de ordinario ... **19. D. anticarius**
- Sin todos esos caracteres reunidos ..... 36
36. Hojas planas, de 0,5-3 mm de anchura; cáliz (17)20-28(30) mm; brácteas caliculares de longitud 1/3-1/2 de la del cáliz; lámina de los pétalos 7-12 mm, crenulada o denticulada, rosado-lilacina ..... **18. D. cintranus**
- Sin todos esos caracteres reunidos ..... 37
37. Cáliz (16)18-24,5 mm, subfusiforme –anchura máxima ligeramente por debajo de la mitad–, no estrechado bajo los dientes, que son de triangulares y agudos a subobtusos y apiculados; brácteas caliculares de longitud 1/3-1/2 de la del cáliz, de acumen algo apiculado (apículo 0,5-2 mm); lámina de los pétalos c. 6 mm, de crenada a ± profundamente dentada, de un rosa pálido ..... **17. D. multiaffinis**
- Sin todos esos caracteres reunidos ..... 38
38. Cáliz (15)17-32 mm, de anchura máxima en el 1/3 inferior, atenuado superiormente, estrechado bajo los dientes, que son triangulares y agudos; brácteas caliculares de longitud c. 1/2 de la del cáliz, de acumen ± apiculado (apículo 2-5 mm); lámina de los pétalos 3-8(10) mm, ± profundamente dentada, de un rosa pálido ..... **8. D. multiceps**

35. *Dianthus*

1. *D. seguieri* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 48 (1779) [Seguíeri]  
 subsp. *requienii* (Godr.) Bernal, M. Laínz & Muñoz Garm. [Requíenii]  
 in Anales Jard. Bot. Madrid 44: 569 (1987)

*D. requienii* Godr. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 234 (1848) [basión.]

*D. seguieri* subsp. *gautieri* (Sennen) Tutin in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 68: 189 (1963)

*Ind. loc.*: "Hab. Pyrénées; Prats-de-Mollo (Requien); Castanès (Grenier)" [localidad esta última que no corresponde a la especie]

*lc.*: Lám. 124

Planta perenne, muy de ordinario laxamente cespitosa,  $\pm$  glauca. Cepa leñosa. Tallos floríferos (5)20-50(60) cm, simples o  $\pm$  ramificados. Hojas (10)20-45(60)  $\times$  1-3 mm, anchamente lineares, acuminadas, planas, con 3-5 nervios. Flores 1-4(6), con frecuencia solitarias en las grandes altitudes. Brácteas del cálculo de longitud normalmente superior a 1/2 de la del cáliz –pudiendo llegar a igualarla–, ovales o lanceoladas, gradualmente atenuadas en largo acumen. Cáliz 16-25 mm, subcilíndrico; dientes lanceolados, mucronados. Corola c. 2 cm de diámetro. Pétalos de barba muy perceptible, contiguos,  $\pm$  purpúreos, con manchas de color más intenso en la base, agudamente dentados; uña exerta.  $2n = 60$ .

Formaciones herbáceas mesófilas y orlas forestales; indiferente al substrato; 50-1500(1900) m. VI-VIII(X). NE de Cataluña, desde los Pirineos orientales hasta la Cordillera Litoral Catalana (Montnegre). **And. Esp.:** B Ge.

*Observaciones.*–Hay una clara gradación morfológica, prácticamente continua, entre las poblaciones catalanas y las de los Alpes (*D. seguieri* subsp. *seguieri*). Nuestro taxon, por añadidura, manifiesta localmente gran plasticidad; pareciendo poco aconsejable admitir, dentro del mismo, lo que no son otra cosa que formas extremas de adaptación, sobre todo a las grandes altitudes [*D. seguieri* subsp. *cadevallii* (Sennen & Pau) O. Bolòs & Vigo].

2. *D. vigoii* M. Laínz in Anales Jard. Bot. Madrid 42: 551 (1986) [Vígoii]

*D. requienii* auct.

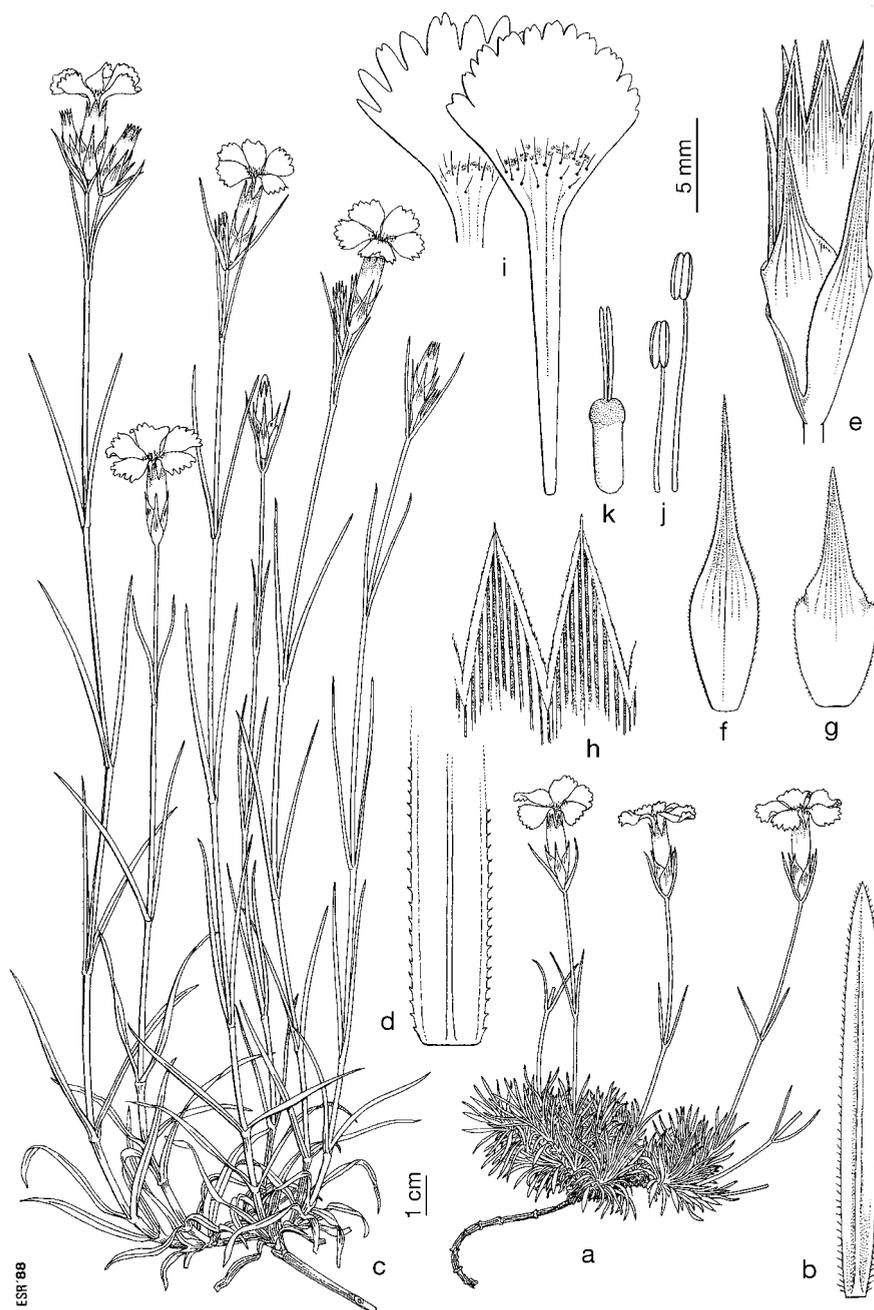
*Ind. loc.*: "Habitat in pascuis acidis Pyrenaeorum orientalium, plus minusve ínter 1500 et 2200 m. Holotypus ab amicissimo J. Vigo –cui ex animo dicatur species– die 14-VII-1968 in Serra de la Canya lectus, ad 2000 m (BC 606227)"

*lc.*: Lám. 125

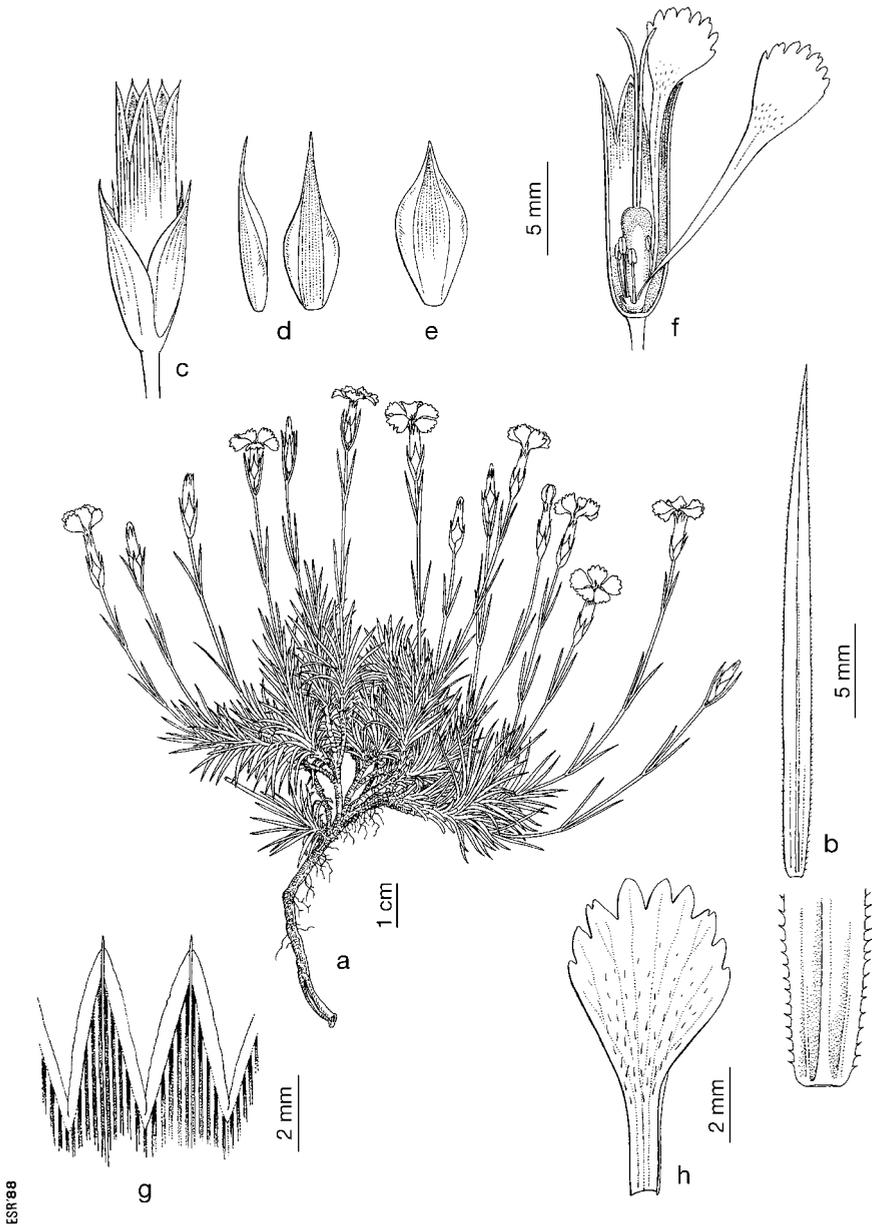
Planta perenne, densamente cespitosa,  $\pm$  glauca. Cepa  $\pm$  lignificada. Tallos floríferos (2)5-15(20) cm, bastante rígidos. Hojas 10-30  $\times$  0,5-1(2) mm, de consistencia herbácea, planas, largamente atenuadas, agudas. Flores indefectiblemente solitarias. Brácteas del cálculo herbáceas –de longitud 1/2-2/3 de la del tubo calicino–, de ancho margen escarioso, atenuadas en largo acumen, un tanto incurvadas las exteriores, no aplicadas. Cáliz 10-15 mm, subcilíndrico, poco atenuado en el extremo superior; dientes con bordes escariosos anchos, contraídos en breve acumen. Corola 1-2 cm de diámetro. Pétalos  $\pm$  pelosos, excepcionalmente glabros, de un rosa fuerte, con dientes bastante regulares, triangulares; uña no exerta. Cápsula exerta.  $2n = 60$ .

Pastos netamente acidófilos; 1500-2500 m. VI-VIII. Pirineos orientales: altos valles del Tec y del Ter. **Esp.:** Ge.

*Observaciones.*–Taxon relacionado con el precedente, pero que tiene un área de distribución muy definida y un hábitat distinto, a más de características morfológicas propias –cf. Anales Jard. Bot. Madrid 44: 569-570 (1987).



Lám. 124.—*Dianthus seguieri* subsp. *requienii*, a-b) Prat de la Fontclareta, Matagalis, Montseny, Barcelona-Gerona (BCC 333); c-k) entre Beget y Oix, Gerona (BCC 197): a) hábito, planta de altitud; b) hoja; c) hábito normal; d) detalle de la parte basal de una hoja; e) cáliz con su cálculo; f) bráctea calicular externa; g) bráctea calicular interna; h) dientes del cáliz; i) pétalos; j) estambres; k) pistilo.



Lám. 125.—*Dianthus vigoii*, Serra de la Canya, Vall de Ribes. Gerona, *isotypus* (BC 606227): a) hábito; b) hoja y detalle de su base; c) cáliz con su cálculo; d) brácteas caliculares externas; e) bráctea calicular interna; f) sección longitudinal de una flor; g) dientes del cáliz; h) pétalo.

**3. *D. barbatus* L., Sp. Pl.: 409 (1753)**

[barbátus]

subsp. **barbatus***Ind. loc.*: "Habitat in ..." [no concretada]*lc.*: Vigo, Alta Munt. Catalana: 104 fig. 102 (1976); Folch, Veg. Països Catalans: 364 fig. 259h (1981)

Planta perenne, con renuevos. Cepa gruesa, oblicua. Tallos floríferos (20)30-50(75) cm, erectos, gruesos, inferiormente no angulosos y no ramosos, glabros o subglabros, como toda la planta. Hojas (2)3-9(12) × 1-2,5 cm, ± anchamente lanceoladas, agudas, blandas, intensamente verdes. Flores olorosas o no, en glomérulos ± densos y nutridos, muy largamente bracteados. Brácteas del cálculo asimismo larguísimas, de base oval y acumen aristiforme. Cáliz (14)16-18(20) mm, cilíndrico; dientes aguzadísimos, notablemente desiguales. Corolas en apariencia pequeñas, c. 1,5 cm de diámetro. Pétalos glabros o pelosos hacia la garganta, contiguos, preponderantemente rojos –muy variables en las formas cultivadas–, dentados ± regularmente; uña subexerta.  $2n = 30^*?$ ;  $n = 15$ .

Matorrals de rododendro y pastos del piso subalpino, principalmente; en suelos ácidos; (800)1600-2400. VII-VIII. Europa meridional, Caucasia y Armenia; ampliamente introducida en otras regiones. Pirineos centrales. **And. Esp.**: (Ge) Hu L. **N.v.**: minutisa, ramilletes; *port.*: mauritânias; *cat.*: clavell de pom.

*Observaciones.*—El restrictivo específico parece aludir al hecho de que las aristas de las brácteas y de los dientes calcinales confieren a la inflorescencia, inicialmente sobre todo, un aspecto hirsuto. Planta, como se ha dicho, frecuentemente cultivada, que puede asilvestrarse.

**4. *D. hyssopifolius* L., Cent. Pl. I: 11 (1755)**

[hyssopifólius]

*Ind. loc.*: "Habitat in Germania, Gallia Narbonensi" [la indicación de Germania no corresponde a esta especie]*lc.*: Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 7 B (1852) [sub *D. monspessulanus*]; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 3(2): 1023 Fig. 475 (1978) [sub *D. monspessulanus*]

Planta perenne, laxamente cespitosa. Cepa engrosada, con frecuencia un tanto lejana, de no fácil extracción, por lo que se ve muy rara vez en los herbarios. Tallos floríferos (5)20-40(125) cm, de ordinario gráciles, no angulosos, ramosos o simples. Hojas (5)10-50(200) × 1-3(4) mm, ± largamente aguzadas o por excepción subobtusas, normalmente no rígidas, planas, ± glaucas de ordinario. Flores 1-7(14), ± olorosas. Brácteas del cálculo muy variables, cuya longitud puede sobrepasar incluso la del cáliz o no alcanzar 1/3 de la misma, contraídas o largamente atenuadas en acumen herbáceo. Cáliz (17)20-25(30) mm, subcilíndrico; dientes habitualmente ovado-lanceolados y mucronados. Corola c. 3 cm de diámetro. Pétalos ± barbados, ± rosados o incluso blancos, frecuentemente con una mancha basal oscura, ± laciniados; uña exerta. Cápsula exerta.

S y W de Europa, llegando a Suiza y Albania. Tercio norte de la Península Ibérica.

*Observaciones.*—Binomen el adoptado que se quiso alguna vez olvidar –sin razones convincentes–, al que afirma en su obvio sentido la reciente neotipificación –cf. Anales Jard. Bot. Madrid 44: 571-572 (1987).

35. *Dianthus*

1. Hojas c. 1,5 cm, bastante rígidas, con frecuencia subobtusas; cálculo corto, que no alcanza 1/3 del cáliz ..... **b. subsp. gallicus**  
 – Hojas normalmente de 5 cm –a veces menores o mucho mayores–, blandas y ± largamente aguzadas; cálculo de ordinario más largo, cuya longitud es al menos 1/3 de la del cáliz, pudiendo sobrepasarla muy ampliamente ..... **a. subsp. hyssopifolius**

**a. subsp. hyssopifolius**

*D. monspessulanus* L., Amoen. Acad. 4: 313 (1759)

*D. superbus* auct.

Hojas de ordinario bastante largas –c. 5 cm o mucho más– y ± largamente atenuadas, agudas, blandas, planas. Cálculo cuya longitud es al menos 1/3 de la del cáliz, llegando no raramente a sobrepasarla. Pétalos cuyas lacinias pueden alargarse mucho.  $2n = 30, 60, 90^*$ .

Prados mesófilos, matorrales, bosques aclarados y repisas de roquedos; indiferente al substrato geológico; 0-2500 m. (I)VI-VIII(X). Su área, la general de la especie. **And. Esp.:** B Bi Bu C Ge Hu L Le (Lo)? Lu Na O Or P Po S (So) SS T (Te) Vi Z Za. **Port.:** BA BL DL Mi. **N.v.:** clavellinas deshilachadas; *cat.:* clavell de pastor, clavell blanc; *eusk.:* txulufriña.

*Observaciones.*–Taxon muy variable y altamente hibridógeno, según toda evidencia; pero cuyos presuntos híbridos, en gran parte, no han sido estudiados como se debe.

**b. subsp. gallicus** (Pers.) M. Laínz & Muñoz Garm. [gállicus]  
in *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 572 (1987)

*D. gallicus* Pers., Syn. Pl. 1: 495 (1805) [basión.]

*Ind. loc.:* “Hab. in Galliae meridionalis arena mobili. Thore”

*lc.:* H.J. Coste, F. Descr. France 1: 192 (1901) [sub *D. gallicus*]; Bonnier, Fl. Ill. France 2, tab. 80 fig. 397 (1913) [sub *D. gallicus*]

Hojas cortas –c. 1,5 cm–, relativamente rígidas, con frecuencia subobtusas. Cálculo corto, de brácteas brevemente acuminadas, que no alcanza 1/3 del cáliz. Pétalos con lacinias de longitud modesta.  $2n = 45^*, 60^*, 90^*?$

Dunas y arenales costeros. VI-IX. Costas atlánticas francesas y del Cantábrico oriental. **Esp.:** (Bi) S SS.

*Observaciones.*–Acerca del infundado tradicionalismo con que se vino manteniendo como buena especie la de Persoon, de su variabilidad en la misma región de que fue descrita y de otras puntualizaciones, cf. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42: 258-259 (1985).

**5. D. benearnensis** Loret in *Bull. Soc. Bot. France* 5: [benearnénsis]  
327, pl. 1 (1858)

*D. furcatus* subsp. *geminiflorus* auct.

*Ind. loc.:* “Habitat in rupibus Pyrenaeorum inferiorum, loco dicto Gabas, in Benearnia”

*lc.:* Loret in *Bull. Soc. Bot. France* 5, pl. 1 (1858)

Planta perenne, ± laxamente cespitosa. Cepa ± lignificada. Tallos floríferos (3)15-30(50) cm, un tanto flexuosos en casos extremos. Hojas (5)10-50(100) × (0,5)1-2(3) mm, de consistencia más bien herbácea, no rígidas, planas, superiormente atenuadas, agudas. Flores 1-4(9), normalmente solitarias o geminadas.

35. *Dianthus*

Brácteas del cálculo  $\pm$  atenuadas y contraídas en acumen que puede alcanzar hasta  $1/2$  del tubo calicino, aplicadas al mismo alguna vez. Cáliz (12)15-22(25)  $\times$  3-4 mm, de subcilíndrico a  $\pm$  atenuado en el extremo superior; dientes ovado-lanceolados, mucronados, con bordes escariosos anchos. Corola variable, c. 1 cm de diámetro. Pétalos con o sin pelitos hacia la garganta floral, de rosa pálido a  $\pm$  fuerte; borde que va de entero a  $\pm$  profunda y regularmente dentado, aguda u obtusamente, doblemente a veces o sublaciniado en ocasiones; uña  $\pm$  exerta.  $2n = 30^*?$ , 60.

Pastos  $\pm$  secos, matorrales y bosques aclarados, en suelos pedregosos; indiferente al substrato: 500-2300 m. (VI)VII-VIII(IX). Pirineos centrales franceses y, sobre todo, españoles. **Esp.:** Hu L Na.

*Observaciones.*—Conjunto de formas, híbridógena muy probablemente, al que reconocemos categoría específica tras haberle prestado la posible atención y haber designado lectótipo —cf. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43: 194-195 (1986)—. Parte de las poblaciones de sitios más áridos y expuestos parecen corresponder a lo que se describió como *D. requienii* var. *cognobilis* Timb.-Lagr.; en tanto que las de ambientes más favorables presentan los caracteres de lo que a continuación se denominó *D. arragonensis* Timb.-Lagr. —mera forma grandiflora ésta, según el propio Loret, de la planta francesa publicada nueve años antes— [cf. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45: 364-365 (1988)]. En cuanto a las formas de corola sublaciniada, queda claro que se deben a introgresión del omnipresente *D. hyssopifolius*; con el que asimismo se hibrida nuestra especie: cf. *D.  $\times$  fallens*, etc.

6. *D. boissieri* Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 1:

[Boissiéri]

22, tab. 13 (1853)

*D. sylvestris* subsp. *longicaulis* auct.*D. sylvestris* subsp. *siculus* auct.*Ind. loc.:* "Habitat D. Boissieri in rupestribus calcareis regionis calidae superioris provinciae Malacitanæ: circa Alhaurin [sic], Monda et alibi, Boissier! Prolongo! ad alt. 900-1000'. Floret Junio"*lc.:* Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 1, tab. 13 (1853)

Planta perenne, cespitosa. Cepa lignificada. Tallos floríferos (30)40-50(60) cm, ascendentes, generalmente glabros y ramosos. Hojas (100)200-250(300)  $\times$  1,7-3 mm, sobrepasando las basales en ocasiones  $1/2$  del tallo, 1-5 nervadas, lineares, agudas, con duplicadas o planas, con estrecho margen escarioso y de ordinario escábrido. Flores normalmente solitarias, a veces  $\pm$  agrupadas,  $\pm$  perfumadas, al parecer. Brácteas internas del cálculo cortas —c.  $1/4$  del cáliz—, subtruncadas,  $\pm$  orbiculares, brevemente mucronadas, coriáceas. Cáliz (24)28-30(35)  $\times$  6-7 mm, oblongo, muy estriado en la parte superior; dientes 5,5-8  $\times$  2,4-3 mm, triangulares, levemente mucronados. Corola c. 25 mm de diámetro. Pétalos glabros, de un rosa intenso en la página superior, subcontiguos, dentados; uña incluida. Cápsula incluida.  $2n = 90$ .

Taludes y ribazos calizos o serpentínicos; 0-1000(1500) m. IV-VII. ● ? Extremo S de la Península Ibérica y ¿Tingitania?. **Esp.:** Ca Ma Se.

*Observaciones.*—Adoptamos tal binomen para las plantas autóctonas andaluzas ante las inseguridades que parecen reinar en el complejo. Nadie ha resuelto, que sepamos, los arduos problemas a que Lambinon se refería en *Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Médit.* 19: 35-36 (1984). Tal vez se imponga, en último término, incluir nuestra planta en el mediterráneo *D. caryophyllus* L., *Sp. Pl.*: 410 (1753), especie tipo del género en cuestión. Y en todo caso, a ella —tal como ha sido lectotipificada en *Taxon* 33: 723 (1984)— o a sus afines o híbridos, habrán de llevarse las diversas citas peninsulares basadas en plantas cimarronas. A escala diversa, industrial inclusive, se cultivan claveles y clavellinas referibles de algún modo a esta especie linneana. El ciertamente alóctono *D. plumarius* L., también cultivadísimo, se diferencia de manera esencial por sus pétalos divididos en lacinas.

35. *Dianthus*7. *D. pungens* L., Mant. Pl.: 240 (1771)

[púngens]

*Ind. loc.*: "Habitat in Hispaniae maritimis. Du Chesne mss."*lc.*: Fern. Casas in Fontqueria 3: 20 fig. 1 (1983); lám. 126

Planta perenne, densa o  $\pm$  laxamente cespitosa. Cepa  $\pm$  ramosa, lignificada. Tallos floríferos (1)10-30(60) cm, suberectos y simples o  $\pm$  ramificados en la parte superior. Hojas (5)10-50(100)  $\times$  0,5-2,5 mm,  $\pm$  lineares, aguzadas o subobtusas –típicamente rígidas y  $\pm$  subuladas–,  $\pm$  glaucas. Flores 1-6, prácticamente solitarias. Brácteas del cálculo –en concreto, las internas– gradualmente o  $\pm$  abruptamente acuminadas, cuya longitud puede alcanzar 1/2 de la del cáliz. Éste muy variable, 6-28 mm, de ordinario ventrudo, aunque no en la subespecie típica; dientes variablemente aguzados y escarioso-marginados. Corola 0,5-2 cm de diámetro. Pétalos glabros, variables en sus caracteres todos, rosados o purpúreos en su página superior, como caso normal; uña  $\pm$  exerta o subinclusa. Cápsula exerta.

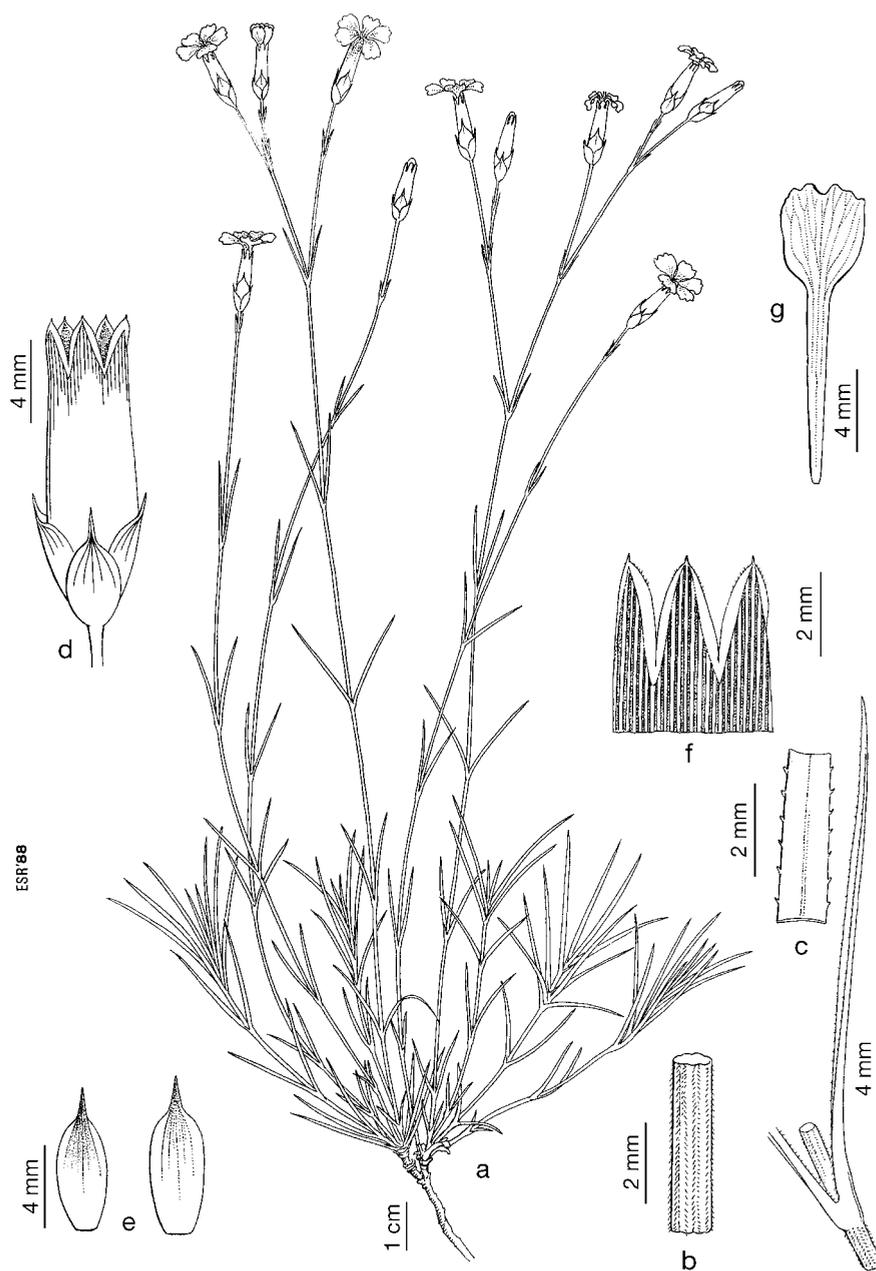
SE de Francia, mitad E de la Península Ibérica y montañas del Rif.

*Observaciones.*–Binomen que se ha malinterpretado reiteradamente por la imprecisión descriptiva de Linneo y por no haberse atendido a su tipo, como es hoy de rigor. Especie, por añadidura, que se resiste al tratamiento formal, por lo continuo de su variación morfológica y por la no existencia de barreras genéticas –al parecer– en grupo donde tampoco vemos aislamientos distribucionales que vengan a confirmar las decisiones taxonómicas adoptadas –cf. Anales Jard. Bot. Madrid 44: 179-180, 570-571 (1987).

1. Cáliz ligeramente atenuado en el ápice, no ventrudo; brácteas del cálculo todas ellas gradualmente acuminadas ..... **a.** subsp. **pungens**
- Cáliz ventrudo tras la floración; brácteas internas del cálculo  $\pm$  abruptamente acuminadas ..... 2
2. Cáliz 13-28 mm; dientes del mismo de ordinario muy aguzados y estrechos, c. 3 veces más largos que anchos ..... **d.** subsp. **hispanicus**
- Cáliz 6-13 mm; dientes del mismo absoluta y proporcionalmente más cortos (c. 2 veces más largos que anchos o menos), de triangulares a ovales y  $\pm$  obtusos, apiculados ..... 3
3. Cáliz 10-12 mm, atenuado en el ápice y ventrudo; dientes de anchura y longitud análogas, de triangulares a ovales ..... **b.** subsp. **ruscionensis**
- Cáliz de longitud más variable (6-13 mm), típicamente muy corto, fuertemente atenuado en el ápice y ventrudo (es decir, doliiforme); dientes c. 2 veces más largos que anchos, ovales ..... **c.** subsp. **brachyanthus**

**a.** subsp. **pungens***D. subacaulis* subsp. *brachyanthus* auct.

Planta densamente cespitosa, formando a veces céspedes de hasta 1 m de diámetro. Hojas 20-35 mm, rígidas,  $\pm$  subuladas. Flores 1-3. Brácteas del cálculo 4(2), c. 6 mm, de longitud 1/3-1/2 de la del cáliz,  $\pm$  ovales, gradualmente acuminadas. Cáliz (11,5)12-15(17)  $\times$  3-3,5 mm, ligeramente atenuado en el ápice, no ventrudo; dientes del cáliz, de ordinario y en ejemplares típicos, c. 2 veces más largos que anchos, triangulares, agudos, apiculados, de margen escarioso comparativamente estrecho. Pétalos no contiguos lateralmente, con el margen externo entero, a veces emarginados, de color rosa pálido; lámina 3-7 mm.



Lám. 126.—*Dianthus pungens* subsp. *pungens*, Cap de Bagur, Gerona (BCC 410): a) hábito; b) porción de un tallo; c) hoja y detalle; d) cáliz con su cálculo; e) brácteas caliculares; f) dientes del cáliz; g) pétalo.

35. *Dianthus*

Claros de matorrales heliófilos en zonas calizas –por excepción sobre granitos descompuestos– ± próximas al litoral; 0-1000 m. (IV)V-VII. El Ampurdán y el Rosellón. **Esp.:** Ge.

**b.** subsp. **ruscinonensis** (Boiss.) Bernal, Laínz & Muñoz [ruscinonénsis]  
Garm. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 571 (1987)

*D. brachyanthus* var. *ruscinonensis* Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 86 (1839) [basión.]

*D. subacaulis* subsp. *brachyanthus* auct.

*Ind. loc.:* “Hab. in rupibus agri Ruscinonensis propè la Clape et Olette”

*lc.:* Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 1, tab. 5A (1852) [sub *D. brachyanthus* var. *ruscinonensis*]

Planta cespitosa, formando pequeños céspedes. Hojas (15)20-25 cm, rígidas, ± subuladas. Flores 1(2). Brácteas del cálculo 4, anchamente ovales y ± abruptamente mucronadas. Cáliz (8)10-12 × (3)3,5-4 mm, atenuado en el ápice y ventruado; dientes tan largos como anchos, de triangulares a ± ovales, apiculados, de margen escarioso comparativamente ancho. Pétalos no contiguos lateralmente, con el margen externo de entero a subdentado, de rosa pálido a rosa fuerte; lámina 3-6(10) mm.  $2n = 60$ .

Repisas y fisuras de roquedos calizos; 800-1400 m. V-VII. Pirineos orientales y SE de Francia. **Esp.:** Ge.

**c.** subsp. **brachyanthus** (Boiss.) Bernal, Fern. Casas, [brachyánthus]  
G. López, M. Laínz & Muñoz Garm. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 186 (1987)

*D. brachyanthus* Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 85, tab. 24 (1839) [basión.]

*D. subacaulis* subsp. *brachyanthus* (Boiss.) P. Fourn., *Quatre Fl. France*: 331 (1936)

*D. subacaulis* subsp. *cantabricus* (Font Quer) M. Laínz in *Bol. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 15: 12 (1970)

*Ind. loc.:* “In rupestribus regionis alpinae in nivalem hinc indè ascendens, Sierra Tejada, Sierra Nevada. Alt. 4500'-8000'. Fl. Jun. Jul. Hab. quoque in montibus Asturicis usquè ad juga summa (Durieu), monte Ventoso Galloprovinciae” [las últimas localidades no corresponden a la subespecie]

*lc.:* Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2, tab. 24 (1839) [sub *D. brachyanthus*]

Planta muy variable, no alcanzando sus tallos los 10 cm en las grandes altitudes. Hojas típicamente cortitas y ± planas, triangulares o casi en ocasiones, pero que son otras veces lineares, canaliculadas y hasta obtusas. Brácteas del cálculo ± abruptamente atenuadas, mucronadas. Cáliz 6-13 mm, típicamente muy corto, fuertemente atenuado en el ápice y ventruado tras la floración; dientes c. 2 veces más largos que anchos, ovales, obtusos o subobtusos, apiculados, de margen escarioso comparativamente ancho. Pétalos contiguos o no, subenteros, marginados o crenulados, rosados tendiendo a la palidez; uña subincluda.  $2n = 30, 60$ .

Pastos y matorrales aclarados, en suelos pedregosos y en roquedos; indiferente al substrato; 500-3400 m. V-VIII. Península Ibérica y zonas montañosas del Rif. Sierras de Andalucía, Sistema Central, Sistema Ibérico, alcanzando la Cordillera Cantábrica y el Prepirineo catalán. **Esp.:** (A)? Ab Al Av Bu Ca Cs Cu Gr Gu J L Le Lo M Ma Mu Na O P S Sg So T Te V Vi Z.

**d.** subsp. **hispanicus** (Asso) O. Bolòs & Vigo in Butll. [hispánicus]  
*Inst. Catalana Hist. Nat.* 38: 88 (1974)

35. *Dianthus*

*D. hispanicus* Asso, Syn. Stirp. Aragon.: 53 (1779) [basión.]

*Ind. loc.*: "Habitat en el monte torrero, circà Epila, Tronchon" [monte Torrero (pr. Zaragoza) y Épila, puesto que la cita de Tronchón es referible a la subsp. *brachyanthus*]

*lc.*: Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab 9 (1853) [sub *D. hispanicus*]

Planta muy variable. Tallos floríferos de base no raramente rojiza. Brácteas del cálculo ± abruptamente acuminadas, mucronadas. Cáliz 13-28 mm; dientes c. 3 veces más largos que anchos, de ordinario muy aguzados, triangulares, de margen comparativamente estrecho. Pétalos en la depresión del Ebro subenteros y estrechos, pareciéndolo aún más al enrollarse, muy anchos en alguna localidad valenciana, típicamente rojo-cárneos en su página superior, rosa pálidos con frecuencia, alguna vez gilvos, blanco-verduscos, etc.  $2n = 30, 60$ .

Matorrales aclarados y pastos en suelos pedregosos; basófila, por lo menos en general; 0-1700 m. (IV)V-VII. ● Cuenca del Ebro, C de la Península, Levante y parte de Andalucía. Esp: A Ab Al Av B Bu (Ca)? Co (CR) Cs Cu Gr Gu Hu J L Le Lo M Ma Mu Na P S? Sg So T Te To V Va Vi Z.

Según Asso, la gente ponderaba en Aragón la eficacia de la planta contra las fiebres intermitentes.

*Observaciones.*-Insistiendo en lo dicho acerca de todo el grupo, hemos de subrayar que las transiciones entre la subsp. *hispanicus* y la subsp. *brachyanthus* –como Font Quer explicaba magistralmente en Collect. Bot. (Barcelona) 3: 353-355 (1953)– son tan abundantes como evidentes. Admitamos que algunas de las formas extremas –como, por ejemplo, las grandifloras pirenaicas o las descritas de la costa levantina– se podrán revelar en el futuro taxones de buena ley. En el NE de la Península, es claro que ocurre algo de lo propio, quedando involucradas allí en tal transicionalidad las subsp. *ruscinoensis* y subsp. *pungens*, como es lógico.

### 8. *D. multiceps* Costa ex Willk. in Linnaea 30: 88 (1859) [múlticeps]

*D. cintranus* subsp. *multiceps* (Costa ex Willk.) Tutin in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 68: 190 (1963)

*Ind. loc.*: "Hab. in Catalauniae regione montana, ubi in saxosis crescit: in Monte Serrato, circa Collbató, Manresa, Berga, Costa (1857 et 1858). Floret Julio"

*lc.*: Lám. 127 a-g

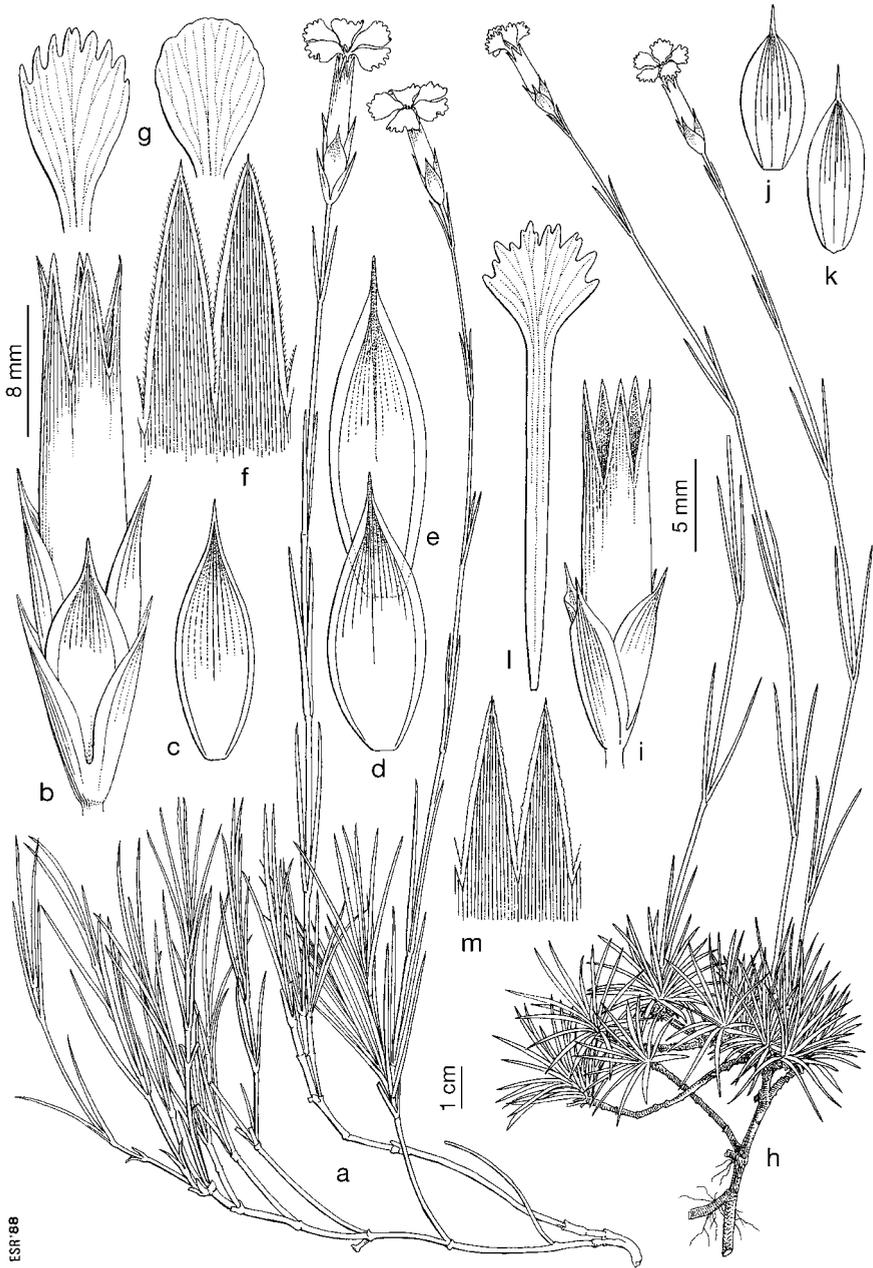
Planta perenne, ± laxamente cespitosa. Cepa ± lignificada. Tallos floríferos (15)20-45(60) cm. Hojas (15)20-50(60) × 1-2(3) mm, ± planas, con 3-5 nervios, engrosados, con margen serrulado, superiormente atenuadas, agudas. Flores 1-2(3). Brácteas del cálculo 4-6, de longitud c. 1/2 de la del cáliz, ovado-lanceoladas, de margen escarioso, gradualmente atenuadas en acumen ± apiculado (apículo 2-5 mm). Cáliz (15)17-32 mm, de anchura máxima en el 1/3 inferior, ± atenuado superiormente, estrechado bajo los dientes; dientes 5-10 mm, triangulares, agudos y de margen escarioso. Pétalos glabros, no contiguos, ± profundamente dentados, de color rosa pálido.

● Cataluña, desde la Cordillera litoral Catalana hasta los Prepirineos.

1. Cáliz de 22-32 mm, bastante atenuado en la parte superior ..... **a.** subsp. **multiceps**  
– Cáliz de (15)17-23 mm, poco atenuado en la parte superior .. **b.** subsp. **praepyrenaicus**

#### **a.** subsp. **multiceps**

Planta laxamente cespitosa. Cepa fuertemente leñosa. Tallos floríferos (25)30-40(60) cm. Hojas (30)40-50(70) mm, rígidas. Cáliz 22-32 × (3)4-5 mm,



Lám. 127.—*Dianthus multiceps* subsp. *multiceps*, Puig de Cherveja [sic], Vallirana, Barcelona (BCC 338): a) hábito; b) cáliz con su cálculo; c) bráctea calicular externa; d) bráctea calicular media; e) bráctea calicular interna; f) dientes del cáliz; g) pétalos. *D. multiceps* subsp. *praepyrenaicus*, pr. Font Bona, Gréiser, Barcelona, *loc. class.* (BCC 150): h) hábito; i) cáliz con su cálculo; j) bráctea calicular externa; k) bráctea calicular interna; l) pétalo; m) dientes del cáliz.

35. *Dianthus*

bastante atenuado en la parte superior. Lámina de los pétalos (3)4-8(10) mm.  $2n = 60$ .

Matorrales secos, en terrenos calcáreos; 100-800 m. VI-VIII. ● Cataluña, desde la Cordillera Litoral Catalana hasta la base de los Prepirineos. **Esp.:** B L T.

**b.** subsp. *praepyrenaicus* Bernal in Anales Jard. [praepyrenáicus]  
Bot. Madrid 44: 569 (1987)

*D. multiceps* auct.

*Ind. loc.:* "Habitat in Praepyrenaicis orientalibus inter montes Port del Compte et el Catllaràs dictos, in clivis saxosis, calcareis. Holotypus: Créixer [sic] (Berguedà, Catalaunia), 1200 m. s. m., die 28-VIII-1984 leg. I. Soriano et M. Bernal (BC 661853)" [Gréixer, Bagà, Barcelona]

*lc.:* Lám. 127 h-m

Planta menos laxamente cespitosa. Cepa menos fuertemente lignificada. Tallos floríferos (15)20-30(40) cm. Hojas (18)20-40(50) mm, menos rígidas. Cáliz (15)17-23 × 3-4 mm, poco atenuado en la parte superior. Lámina de los pétalos 3-4(5) mm.  $2n = 60$ .

Prados y matorrales secos, indiferente al sustrato; 800-1700(2100) m. VI-VIII. ● Prepireneo oriental: Alt Berguedà y Ripollés occidental. **Esp.:** B Ge.

*Observaciones.*-A un lado el sinónimo de *Tutin* que ahí figura, es asimismo poco acertado ese otro *D. hispanicus* subsp. *multiceps* Font Quer in Collect. Bot. (Barcelona) 3: 353 (1953), como se indica en Anales Jard. Bot. Madrid 44: 568-569 (1987).

**9.** *D. langeanus* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. [Langeánus]  
Hispan. 3: 690 (1878)

*D. brachyanthus* auct.

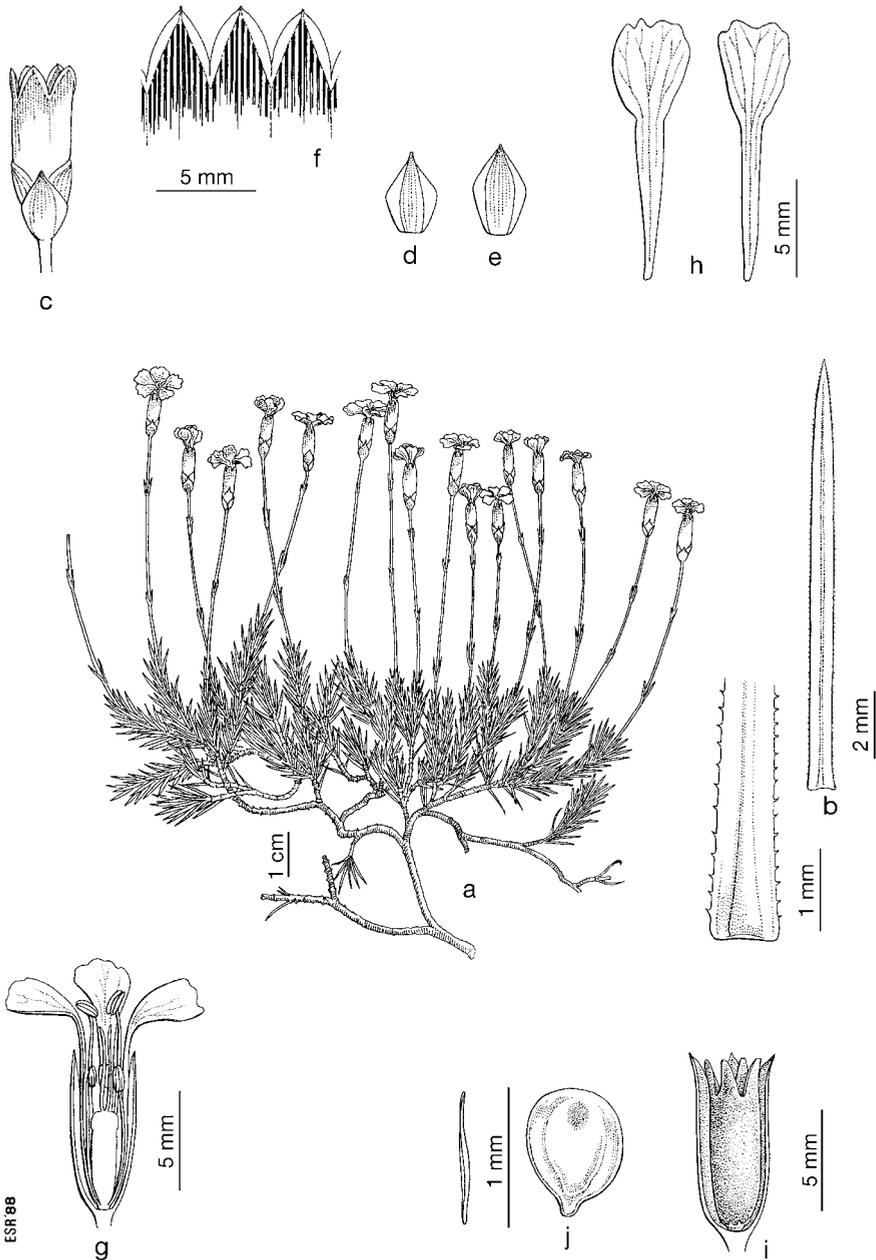
*Ind. loc.:* "In pascuis, ericetis, locis glareosis et rupestribus regionis montan. et subalpin. Hispaniae boreali-occidentalis passim: in regno Legion. (pr. Villafraanca del Vierzo [sic], Lge.!), Astur. (Punta [sic] del Infierno, pr. Corias, Pico de Canillas pr. Gillon [sic], Bourg.!), Gallec. (ad paguum Constantia [sic], Lge.!)"

*lc.:* Willk., Icon. Descr. Pl. Nov., tab. 52B (1854) [sub *D. hispanicus* var. *occidentalis*]; lám. 128

Planta perenne, laxa o densamente cespitosa –con abundantes renuevos foliosos–. Cepa lignificada. Tallos floríferos (3)10-25(35) cm, simples o ± ramificados. Hojas (10)15-20(25) × 0,5-1(2) mm, canaliculadas, alesnadas, glaucescentes. Flores 1-3(9), generalmente no agrupadas. Brácteas del cálculo de longitud c. 1/3 de la del cáliz, subrómicas las internas, apenas apiculadas. Cáliz 7-12(13) mm, subcilíndrico y, con frecuencia, ± violáceo en alta montaña; dientes c. 2 veces más largos que anchos, obtusos o subobtusos y de bordes ± escariosos. Corola c. 1 cm de diámetro. Pétalos glabros, de lámina de un rosa ± intenso, normalmente crenulada; uña inclusa o subinclusa. Cápsula exerta.  $2n = 30$ .

Rocas y pedregales con escasa vegetación; netamente acidófila; 250-2200 m. V-VIII. ● Montañas del NW peninsular y estribaciones de las mismas. **Esp.:** C Le Lu O Or Po Za. **Port.:** Mi TM.

*Observaciones.*–Harto asendereada especie, acerca de cuyas vicisitudes convendrá ver lo que se dice o indica en Anales Jard. Bot. Madrid 41: 476-477 (1985); ibid. 43: 196 (1986); ibid. 44: 574-575 (1987).



Lám. 128.—*Dianthus langeanus*, a-b), h-i) Peña Negra, Orense-Zamora (Herb. Laínz); c-g) Cueto de Arbas, León-Asturias (Herb. Laínz): a) hábito; b) hoja y detalle de la base; c) cáliz con su cálculo; d) bráctea calicular externa; e) bráctea calicular interna; f) dientes del cáliz; g) sección longitudinal de una flor; h) pétalo; i) cápsula; j) semillas en vista dorsal y lateral.

35. *Dianthus*

**10. *D. gredensis*** Pau ex Caball. in *Anales Jard. Bot.* [gredénsis]  
 Madrid 5: 512, 521 (1945)

*D. langeanus* auct.

*D. brachyanthus* auct.

*Ind. loc.*: "Vivit in pratis montium Gredos circa locum dictum Prado de Barbadillo sub 2.000 m. altitudine..."

*Ic.*: Caball. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 521 tab. 3 (1945)

Planta perenne,  $\pm$  densamente cespitosa –con abundantes renuevos foliosos. Cepa lignificada. Tallos floríferos (3)10-25(30) cm, simples o  $\pm$  ramificados. Hojas (10)15-20(25)  $\times$  0,5-1,2 mm, canaliculadas, alesnadas,  $\pm$  glaucescentes. Flores 1-3(9), no agrupadas. Brácteas del cálculo de longitud c. 1/3 de la del cáliz, netamente mucronadas; mucrón verde, al menos de ordinario. Cáliz 7-12 mm, subcilíndrico, con frecuencia violáceo; dientes c. 2 veces más largos que anchos, obtusos o subobtusos y de bordes  $\pm$  escariosos. Corola c. 1 cm de diámetro. Pétalos glabros, de lámina de un rosa  $\pm$  intenso,  $\pm$  crenulada; uña inclusa. Cápsula exerta.  $n = 30$ .

Cervunales y pastos psicixerófilos; acidófila; 1250-2550 m. VI-VIII. ● Sierras de Gredos y alrededores. **Esp.**: Av Cc Sa.

*Observaciones.*—Planta que su autor no conoció como es debido, pero que podrá tenerse por microendémica, de área restringida –cf. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 574-575 (1987).

**11. *D. laricifolius*** Boiss. & Reut., *Diagn. Pl.* [laricifólius]  
 Nov. *Hisp.*: 7 (1842)

*Ind. loc.*: "Hab. in siccis regionis montanae in Sierra de Guadarrama circà San Rafael (Reut.)"

*Ic.*: Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 1, tab. 6A (1852)

Planta perenne, cespitosa. Cepa lignificada. Tallos floríferos (5)10-30(55) cm, simples o  $\pm$  ramificados, a veces de modo notable. Hojas (10)15-30(150)  $\times$  (0,3)0,5-1(2) mm, sobre todo las de los renuevos típicamente aciculares, canaliculadas, alesnadas. Flores con frecuencia en grupos de 2-3. Brácteas del cálculo –a veces más de 4, atenuadas o reducidas las accesorias– de longitud c. 1/3 de la del cáliz, desiguales, atenuadas las externas; las internas de ordinario subtruncadas,  $\pm$  obovadas, rematadas por un visible acumen. Cáliz (10)15-17(18) mm, subcilíndrico, dientes c. 3 veces más largos que anchos, agudos. Pétalos glabros y  $\pm$  dentados; uña inclusa.

● Gran parte del C, CW y NW de la Península Ibérica.

1. Hojas de hasta 150  $\times$  2 mm; inflorescencia con frecuencia muy ramosa; acumen de las brácteas particularmente recio, alargado ..... **b. subsp. caespitosifolius**
- Hojas típicamente cortitas y aciculares, pero en algunos casos de hasta 50  $\times$  1-2 mm; inflorescencia normalmente poco ramosa; brácteas del cálculo menos acuminadas, como caso normal ..... 2
2. Cáliz (12)15-17(18) mm ..... **a. subsp. laricifolius**
- Cáliz más corto, de 10-14(15) ..... 3
3. Cáliz 12-14(15) mm, violáceo; pétalos purpúreos, agudamente dentados ..... **c. subsp. marizii**
- Cáliz 10-13 mm, verde o un tanto rojizo; pétalos con frecuencia de un rosa muy pálido, no agudamente dentados ..... **d. subsp. merinoi**

35. *Dianthus*a. subsp. *laricifolius*

Hojas con frecuencia muy finas y  $\pm$  curvadas, cortas de ordinario. Cáliz (12)15-17(18) mm. Corola c. 1,5 cm de diámetro, de ordinario intensamente rosada.

En roquedos y pastos  $\pm$  secos; normalmente acidófila; 150-1500. V-VIII. ● C de la Península. **Esp.:** Av Bu Cc Gu Le M P Sa Sg So To Va Z Za. **Port.:** BA BB BL Mi TM.

b. subsp. *caespitosifolius* (Planellas) M. Laínz, Aport. [caespitosifólius]  
Fl. Gallega VI: 6 (1968)

*D. caespitosifolius* Planellas, Ensayo Fl. Gallega: 118 (1852) [basión.]

*D. planellae* Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1: 79, tab. 53 (1854), nom. illeg.

Ind. loc.: "Crece en los terrenos áridos del Montalegre y en los cascajosos secos del cauce del Miño en Orense"

lc.: Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 53 (1854) [sub *D. planellae*]

Hojas, como caso extremo, de  $150 \times 2$  mm. Cáliz como en la subespecie típica. Brácteas del cálculo más acuminadas, normalmente. Corola un tanto mayor, también de colorido intenso.  $2n = 30$ .

Litosuelos y fisuras de rocas; acidófila; 25-700 m. VI-VIII. ● Curso bajo del Miño y del Sil. **Esp.:** Lu Or Po. **Port.:** Mi.

c. subsp. *marizii* (Samp.) Franco in Ann. Bot. Fenn. [Marízii]  
23: 91 (1986)

*D. graniticus* var. *marizii* Samp. in Ann. Sci. Nat. (Oporto) 10: 14 (1906) [basión.]

Ind. loc.: "Bragança! nos montes e colinas; Amaranite! nos rochedos das margens do rio Tamega [sic]" [localidad la última no admisible]

lc.: Lám. 129 a-e

Hojas muy finas. Cáliz 12-14(15) mm, violáceo, con dientes relativamente más largos que los de la subespecie típica. Corola purpúrea, de pétalos relativamente pequeños y con dientes agudos.  $2n = 30$ .

Roquedos serpentínicos; 200-850 m. ● Región de Bragança. **Port.:** TM.

d. subsp. *merinoi* (M. Laínz) M. Laínz in Anales Jard. Bot. [Merínoi]  
Madrid 43: 197 (1986)

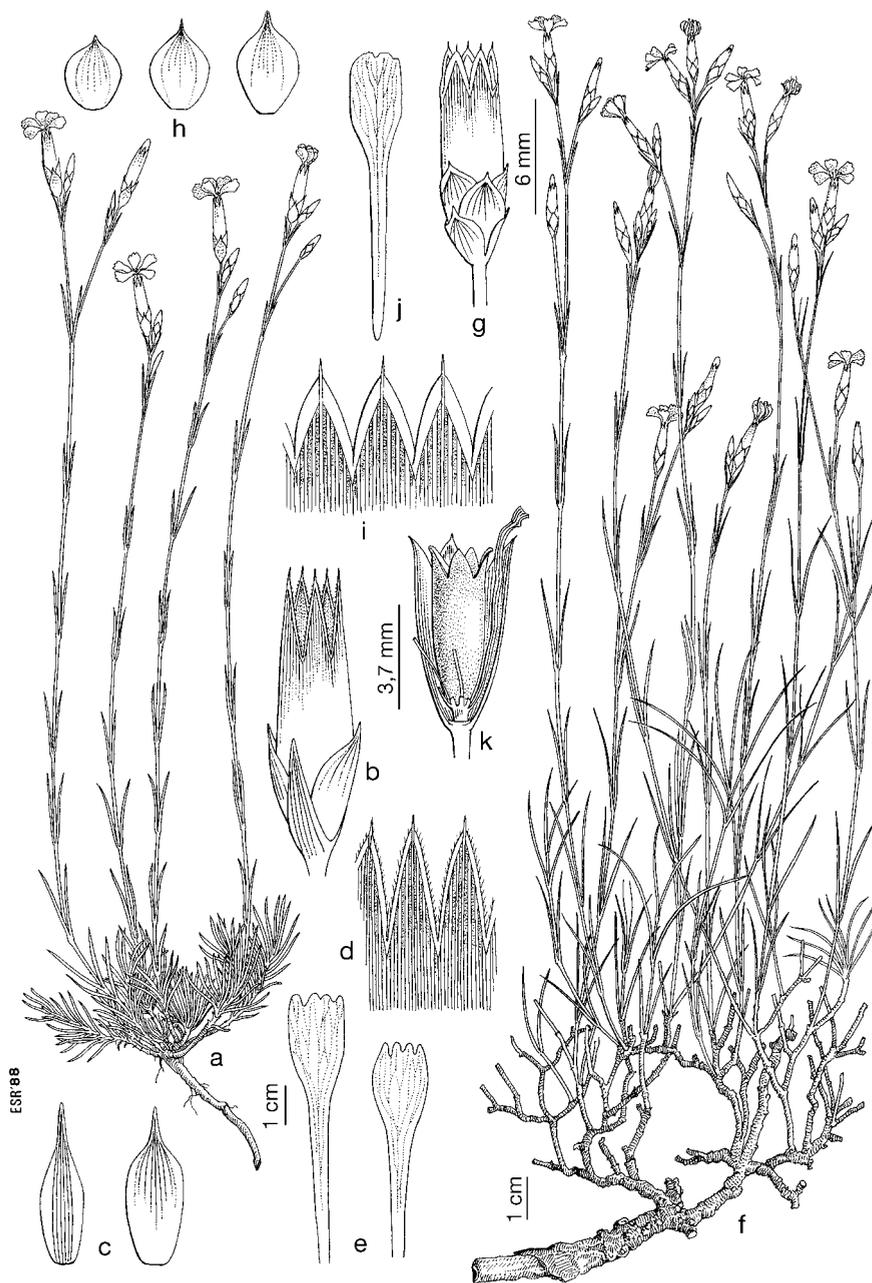
*D. merinoi* M. Laínz, Aport. Fl. Gallega VIII 3 (1974) [basión.]

Ind. loc.: "Casayo (Carballeda, Orense), Merino leg."

lc.: Lám. 129 f-k

Hojas finísimas –como en las muestras más características de la subespecie típica– o, en ocasiones, de tamaño mayor (hasta  $50 \times 1,2$  mm). Cáliz 10-13 mm. Corola normalmente de un rosa muy claro, pequeña.  $2n = 60$ .

Litosuelos y rocas de tipo diverso (calizas, cuarcitas, pizarras); 350-1000 m. VII-VIII. ● E de Orense y zonas leonesas próximas. **Esp.:** Le Or.



Lám. 129.—*Dianthus laricifolius* subsp. *marizii*, Bragança, Trás-os-Montes, *loc. class.* (Herb. Laínz): a) hábito; b) cáliz con su cáliz; c) brácteas caliculares; d) dientes del cáliz; e) pétalos. *D. laricifolius* subsp. *merinoi*, Rubiana, Orense (Herb. Laínz): f) hábito; g) cáliz con su cáliz; h) brácteas caliculares; i) dientes del cáliz; j) pétalo; k) cápsula.

35. *Dianthus*12. *D. costae* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. [Cóstae]  
Hispan. 3: 683 (1878)

*Ind. loc.*: "...in Cataloniae [sic] australi (c. Avellanas versus Font de Pou et Agulló atque in adscensu ad montem Montsech, Csta.! d. 6. Aug. 1878)"  
*Ic.*: Cadevall, Fl. Catalunya 1: 287 (1913-15); lám. 130 a-f

Planta perenne, muy laxamente cespitosa. Cepa netamente ramosa y lignificada. Tallos floríferos c. 40 cm, ± ramificados en la parte superior. Hojas (20)30-45(60) × (0,5)1-1,5(2) mm, rígidas y de ± planas a ligeramente canaliculadas, de nervios engrosados, lateralmente serruladas, atenuadas en el ápice. Flores 1-3. Brácteas del cálculo normalmente 6, generalmente acompañadas de bracteíllas adicionales, todas atenuadas progresivamente, brevemente mucronadas, de margen escarioso ± ancho, alcanzando las internas c. 1/2 de la longitud del cáliz. Cáliz (11)13-15(17), bastante ventruado en la base; dientes ± aguzados y escarioso-marginados. Pétalos invariablemente glabros y de lámina diminuta, de c. 1 mm, apenas exerta, blanquizca o de un rosa muy pálido.  $2n = 60$ .

Pastos y matorrales aclarados, soleados, mesoxerófilos, en calizas y margas yesosas; 250-1250 m. VI-VIII. ● Vertiente meridional del Montsec y zonas próximas, al N del Ebro. **Esp.**: Hu L.

*Observaciones.*—Binomen el de Willkomm acerca del que las cosas no estaban del todo claras. Hoy parecen estarlo más —cf. Anales Jard. Bot. Madrid 43: 472-473, 1987; *ibid.*, 44: 186 (1987); *ibid.*, 45: 575 (1989).

13. *D. algetanus* Graells ex F.N. Williams [algetánus]  
in J. Bot. 23: 347 (1885)

*Ind. loc.*: "Spain" [Algete, Madrid]  
*Ic.*: Caball. in Anales Jard. Bot. Madrid 7: 677 (1948)

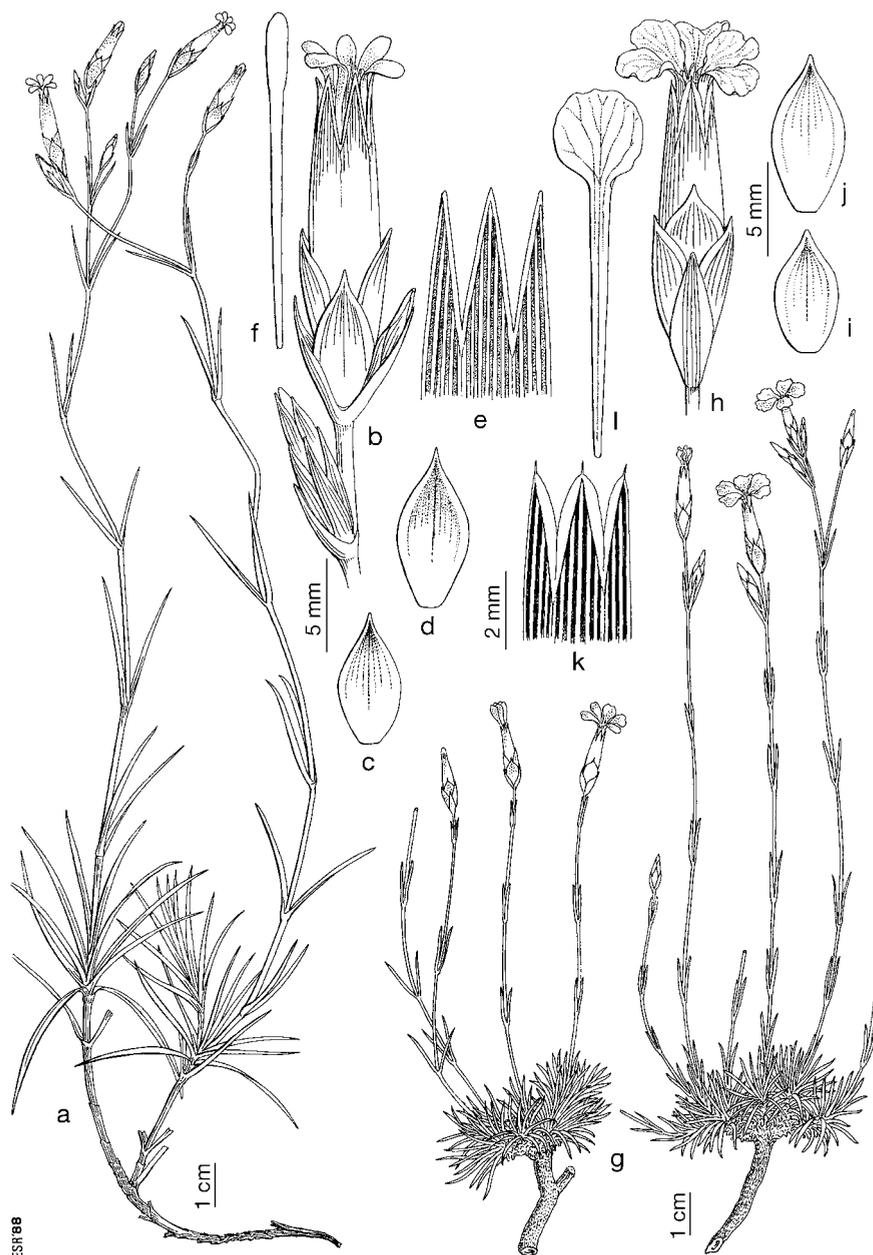
Planta perenne, laxamente cespitosa. Cepa ± ramosa y lignificada. Tallos floríferos (10)20-30(45) cm, simples o ± ramificados en la parte superior. Hojas (10)25-35(60) × (0,5)1-1,5(2,5) mm, ± rígidas y planas, de nervios engrosados, lateralmente serruladas, atenuadas en el ápice. Flores 1-7(10), subapicales, a veces en glomérulos. Brácteas del cálculo 4-6, todas atenuadas progresivamente, brevemente mucronadas, de margen escarioso ± ancho, alcanzando las internas 1/3-1/2 de la longitud del cáliz. Cáliz 11-15(16) mm, bastante atenuado superiormente; dientes aguzados y escarioso-marginados. Pétalos invariablemente glabros, de lámina (2)3-6(7) mm, rosada o purpúrea.

● N de Valencia, Teruel y gran parte de Castilla la Nueva y la Mancha.

1. Lámina de los pétalos 5-6(7) mm, intensamente purpúrea; cáliz 12-15(16) mm .....  
..... **b.** subsp. **turolensis**  
– Lámina de los pétalos (2)3-4(5), ± rosada; cáliz 11-14(16) mm ... **a.** subsp. **algetanus**

**a.** subsp. **algetanus**

Tallos floríferos c. 30 cm, rematados con frecuencia por glomérulos de varias flores. Cáliz 11-14(16) mm. Pétalos de lámina con frecuencia subespatulada, (2)3-4(5) mm, ± dentada y de un rosa ± intenso.



Lám. 130.—*Dianthus costae*, Agulló, Lérida, *loc. class.* (BCC 398): a) hábito; b) flor con su cálculo; c) bráctea calicular externa; d) bráctea calicular interna; e) dientes del cáliz; f) pétalo. *D. algetanus* subsp. *turolensis*, entre Masegoso y El Vallecillo, Teruel (MA 314397): g) hábitos; h) flor con su cálculo; i) bráctea calicular externa; j) bráctea calicular interna; k) dientes del cáliz; l) pétalo.

35. *Dianthus*

Matorrales y pastos secos, soleados; al parecer, de ordinario silicícola; 650-1050 m. VI-VII. ● Castilla la Nueva y la Mancha. **Esp.:** Ab CR Cu Gu M To.

**b. subsp. turolensis** (Pau) Bernal, M. Laínz & Muñoz [turolénsis]  
Garm. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 45: 575 (1989)

*D. turolensis* Pau, *Not. Bot. Fl. Españ.* 6: 31 (1895) [basión.]

*D. algetanus* auct.,

*Ind. loc.:* "Sierra de Albarracín (Zap.), abundante junto á Gea de Albarracín (Pau), Sierra de Mosqueruela (Badal), Monreal del Campo y Teruel (J. Benedicto), Sierra de Jabalambre [sic] (Rev.) y faldas, Torrijas, Manzanera, Alventosa, San Agustín, Olba, Rubielos, La Puebla de Valverde, Sarrión, etc., etc."

*lc.:* Lám. 130 g-l

Tallos floríferos normalmente c. 20 cm. Flores con frecuencia solitarias o geminadas. Cáliz 12-15(16) mm. Pétalos de lámina con frecuencia suborbicular, 5-6(7) mm, crenada o dentada, intensamente purpúrea en su página superior, cuando menos.  $2n = 30$ .

Pastos y matorrales aclarados, en parameras; sobre calizas; 900-1700 m. VI-IX. ● Zona S del Sistema Ibérico. **Esp.:** Cs (Gu) Te V.

**14. D. pyrenaicus** Pourr. in *Hist. & Mém.* [pyrenáicus]  
*Acad. Roy. Sci. Toulouse* 3: 318 (1788)

*Ind. loc.:* "Dans les Pyrénées, au bois de la Matte, à Llaurenti, & c."

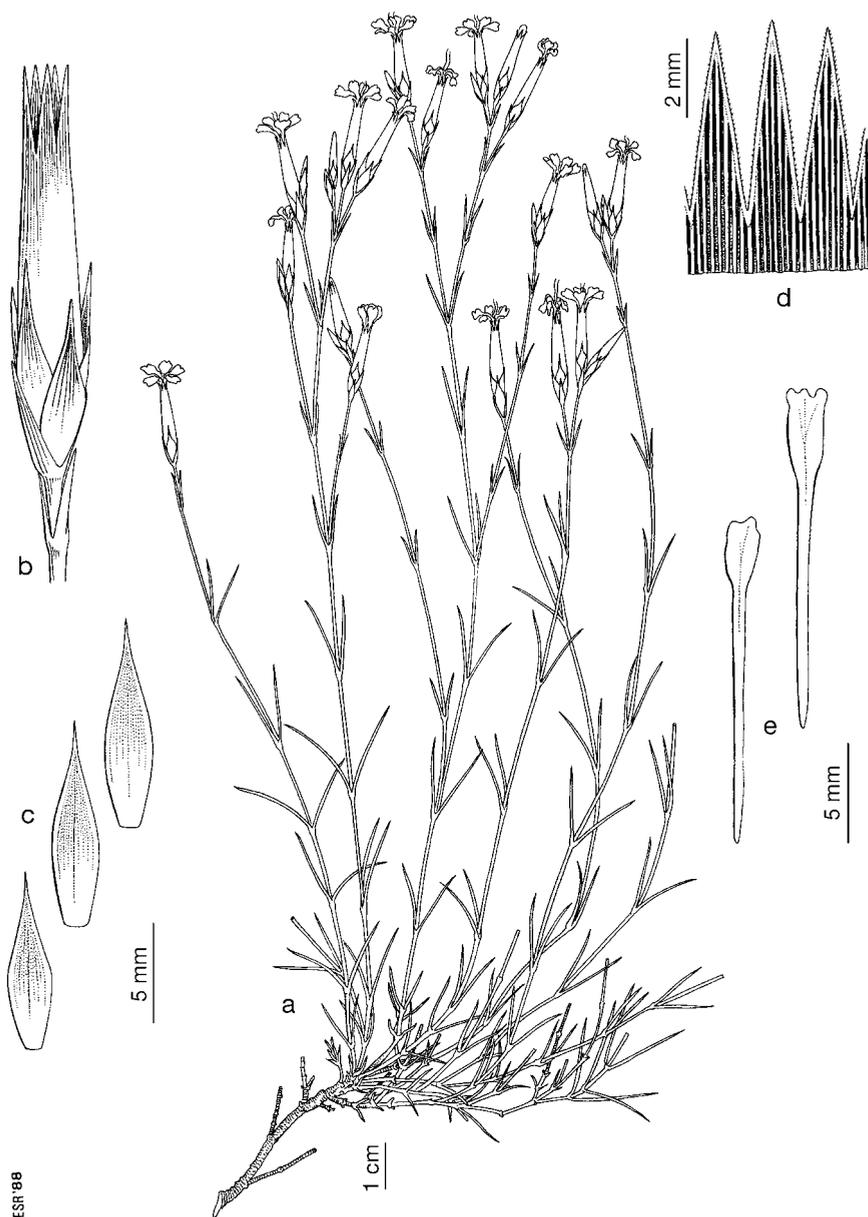
*lc.:* Lám. 131

Planta perenne, ± densamente cespitosa. Cepa lignificada. Tallos floríferos (10)15-40(50) cm, ± ascendentes e interiormente leñosos, ± ramificados o alguna vez simples. Hojas (10)15-30(40) × 0,5-1 mm, ± rígidas y pungentes –alguna vez subherbáceas–, largamente atenuadas, ± glaucas (desde mucho a no mucho). Flores 1-5(8), solitarias o subpareadas, inodoras. Brácteas del cáliz (2)4-6(8), de longitud c. 1/3 de la del cáliz, ovado-lanceoladas, escariosas en el borde, superiormente atenuadas, mucronadas o no. Cáliz (12)15-35 × 2-3(4) mm, proporcionalmente muy estrechos muy atenuado superiormente; dientes alargados, de margen escarioso bien visible. Corola c. 1,5 cm de diámetro. Pétalos glabros, no contiguos, pálidamente róseos, ± dentados; uña subinclusa. Cápsula inclusa.

Zona oriental del Pirineo, de la que desciende hasta las propias costas catalanas y rosellonesas.

*Observaciones.*—Sobre las diversas vacilaciones taxonómicas y nomenclaturales que la especie ha suscitado, así como sobre la justificación de la sinonimia infraespecífica indicada en las subespecies y en el índice, cf. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 570 (1987); *ibid.* 45: 363-364 (1988).

1. Cáliz (17)20-35 mm; corola relativamente grande: lámina de los pétalos (3)6-10 mm .  
..... **b. subsp. attenuatus**  
– Cáliz (12)15-20 mm; corola de ordinario menor: lámina de los pétalos (2)3-5(6) mm .  
..... **a. subsp. pyrenaicus**



Lám. 131.—*Dianthus pyrenaicus* subsp. *pyrenaicus*, Fillols, Rousillon. Francia (BCC 256): a) hábito; b) cáliz con su cálizulo; c) brácteas caliculares; d) dientes del cáliz; e) pétalos.

35. *Dianthus*a. subsp. *pyrenaicus*

Planta poco o nada glauca,  $\pm$  pungente. Cáliz (12)15-20 mm. Pétalos pequeños –lámina (2)3-5(6) mm–,  $\pm$  denticulados.  $2n = 30, 60$ .

Prados secos sobre pizarras y granitos, raramente sobre calcoesquistos; acidófila; 800-2100 m. VII-IX. Parte oriental de los Pirineos y estribaciones, tanto meridionales como septentrionales. **And. Esp.:** Ge L.

b. subsp. *attenuatus* (Sm.) Bernal, M. Laínz & Muñoz Garm. [attenuátus]  
in *Anales Jard. Bot. Madrid* 45: 364 (1988)

*D. attenuatus* Sm. in *Trans. Linn. Soc. London* 2: 301 (1794) [basión.]

*D. pyrenaicus* subsp. *catalaunicus* (Pourr. ex Willk. & Costa) Tutin in *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 68: 190 (1963)

*D. pungens* auct.

*Ind. loc.:* "Habitat in maritimis Galliae meridionalis, Broussonet. Ex horto regio Parisiensi etiam habui"

*Ic.:* Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 1, tab. 3 (1852) [sub *D. attenuatus*]

Planta muy glauca, netamente pungente; mayor en todo que la subespecie típica, pero de hábitus variable, según la mayor o menor sequedad ambiental. Hojas planas de jóvenes y canaliculadas luego. Cáliz (17)20-35 mm, con lo que su cálculo, de modo relativo, no es largo (c. 1/3). Pétalos por lo común grandecitos –lámina (3)6-10 mm–, de subenteros a fuertemente dentados e incluso laciniados.  $2n = 30, 60^*$ ?

Pastos xerófilos en suelos arenosos o no y fisuras de rocas silíceas (granitos y pizarras), muy raramente sobre calizas (Islas Medas); 0-800 m. VI-VIII(X). Zonas litoral y montana del NE de la Cataluña española y del Rosellón. **Esp.:** B Ge.

*Observaciones.*—Los individuos que presentan pétalos laciniados parecen denotar introgresión del allí presente *D. hyssopifolius*. Otros individuos, enanos, aparecen de forma repetida en localidades costeras especialmente secas, expuestas a los vientos.

15. *D. lusitanus* Brot., *Fl. Lusit.* 2: 177 (1804) [lusitánus]

*D. lusitanicus* auct.

*D. brachyanthus* sensu Cout. p. min. p.

*Ind. loc.:* "Hab. ad ima montium in glareosis rupestribus, et inter saxa, prope Lousãã, circa Viseu, et alibi in Beira boreali"

*Ic.:* Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 1, tab. 2 (1852)

Planta perenne, cespitosa. Base con frecuencia muy leñosa, llamativamente ramificada y un tanto negruzca. Tallos floríferos (5)10-40(50) cm, rígidos, gráciles, no angulosos,  $\pm$  ramificados o más de ordinario simples. Hojas 10-30  $\times$  0,5-1(2) mm, en vivo de apariencia carnosa –con lo que solo en seco se hace perceptible una quilla dorsal–, canaliculadas, mucronadas, habitualmente glaucas. Flores 1-5(8), solitarias o por pares en el extremo de las ramas. Brácteas del cálculo 4-6, de longitud c. 1/3 de la del cáliz, lanceoladas u obovadas, en este caso  $\pm$  abruptamente acuminadas. Cáliz (15)19-23(25) mm, muy atenuado en el extremo superior; dientes grandemente aguzados y de longitud que sobrepasa 1/3 de la del cáliz. Corola c. 2 cm de diámetro. Pétalos de ordinario un tan-

35. *Dianthus*

to barbados, profunda y agudamente dentados, normalmente color de rosa; uña muy exerta.  $2n = 30, 60$ .

Roquedos y pedregales, indefectiblemente ácidos; 300-1850(2200) m. V-VIII(XII). Península Ibérica y N de África. C, W y S de la Península. **Esp.:** Ab (Al) Av Ba Bu Ca Cc Co CR Gr Gu H J Le Lo M Ma Sa Se Sg So Te To Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL TM.

*Observaciones.*—Planta normalmente fácil de reconocer, bien descrita por Brotero y por cierto como de pétalos pilosos en la garganta. Sospechamos que algunas discrepancias o vacilaciones en este punto podrán ser debidas a observación defectuosa, no hecha en vivo; temor que también parece justificarse ante otras descripciones.

16. *D. broteri* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor.

[Brotéri]

Hispan.: 22 (1852)

*D. malacitanus* Haens. ex Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 85 (1839), nom. inval., pro syn.*D. valentinus* Willk. in Flora (Regensburg) 35: 539 (1852)*D. hinioxianus* Gallego in Lagasalia 14: 71 (1986)*D. serrulatus* subsp. *barbatus* (Boiss.) Greuter & Burdet in Willdenowia 13: 281 (1983)*Ind. loc.:* "Hab. in omni regione calidâ Lusitaniae australis (Brot.) et Hispaniae a Gadibus ad regnum Murcicum (Boiss. Bourg.)"*Ic.:* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 23 (1839) [sub *D. serrulatus* var. *grandiflorus*]; Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 7 (1852) [sub *D. valentinus*]; Font Quer, Fl. Cardó: 85 (1950) [sub *D. malacitanus*]; Fern. Casas in Fontqueria 3: 38 fig. 2 (1983) [sub *D. subbaeticus*]; Valdés, Talavera & Galiano, Fl. Andalucía Occid. 1: 273 (1987) [sub *D. hinioxianus*]

Planta perenne,  $\pm$  laxamente cespitosa. Cepa ordinariamente muy lignificada. Tallos floríferos (15)25-60(75) cm, a veces  $\pm$  escábridos basalmente, rígidos, no angulosos, ramificados como caso más normal. Hojas de longitud particularmente variable —relacionada con el hábitat—, (10)30-80(100)  $\times$  (0,5)1-2,5(3,5) mm, lineares, aguzadas,  $\pm$  rígidas —nervios central y marginales engrosados—,  $\pm$  glaucas. Flores 1-5(10), subsolitarias. Brácteas del cáliz 4-8, de longitud que puede alcanzar 1/2 de la del cáliz,  $\pm$  lanceoladas y  $\pm$  largamente atenuadas en acumen. Cáliz (16)25-35(40) mm, atenuado en el extremo superior, aunque algo ventruado interiormente; dientes lanceolado-cuspidados, cuya longitud puede alcanzar c. 1/3 de la del cáliz en su conjunto. Corola c. 3 cm de diámetro, salvo excepciones. Pétalos normalmente  $\pm$  barbados y profundamente laciniados,  $\pm$  rosados o blancos a veces, con o sin mácula; uña exerta.  $2n = 60$ .

Roquedos, pedregales y matorrales aclarados, preferentemente sobre calizas, pero también sobre margas, arenas y silicatos varios; 0-1800 m. (I)III-VIII(XII). ● Ampliamente difundida en el S de la Península y en Levante, llegando al S de las provincias de Zaragoza, Huesca, Lérida y Barcelona. **Esp.:** A Ab Al (B) Ca Co Cs Gr H Hu J L Ma Mu (Na)? (Se) T Te V Z. **Port.:** Ag BAl BB E R. **N.v.:** clavellinas de pluma; *cat.:* clavellinera de pastor (Valencia).

*Observaciones.*—Plantas las peninsulares cuyas relaciones con las magrebíes —*D. serrulatus* Desf.— piden estudio serio. De momento, parece lo sensato atenerse al binomen de Boissier & Reut.. Secundariamente, subrayemos aquí la variabilidad accidental de nuestra planta, que ha llevado a la proposición de binómenes como *D. subbaeticus* Fern. Casas —raza geográfica posiblemente, centrada en torno a la Sierra de Cazorla, cf. Fontqueria 10: 13-14 (1986); hojas  $\pm$  planas y blandas, de c. 2 mm de anchura, cáliz (16)17-23 mm con brácteas de c. 1/2 de su longitud, pétalos poco laciniados, al parecer no barbados— y *D. hinioxianus* Gallego —mero ecótipo según todas las apariencias, de los arenales onubenses, planta  $\pm$  escábrida.

35. *Dianthus*17. *D. multiaffinis* Pau in Bol. Soc. Esp. Hist.

[multiaffínis]

Nat. 21: 142 (1921)

*Ind. loc.*: "Sierra de Espadán" [Castellón]*lc.*: Lám. 132

Planta perenne,  $\pm$  laxamente cespitosa. Cepa  $\pm$  lignificada. Tallos floríferos (20)30-50(60) cm,  $\pm$  ramificados en la parte superior. Hojas (15)20-50(60)  $\times$  1-1,5(2) mm,  $\pm$  planas, con 3-5 nervios engrosados, lateralmente serruladas, superiormente atenuadas, agudas. Flores 1-3. Brácteas del cálculo 4-6, alcanzando las internas 1/3-1/2 de la longitud del cáliz, ovado-lanceoladas, de margen escarioso, gradualmente atenuadas en acumen algo apiculado (apículo 0,5-2 mm). Cáliz (16)18-24,5 mm, subfusiforme –anchura máxima ligeramente por debajo de la mitad–, no estrechado bajo los dientes; dientes 4-7 mm, de triangulares y agudos a subobtusos y muy apiculados, de margen escarioso. Pétalos glabros, no contiguos; lámina c. 6 mm, de crenada a  $\pm$  profundamente dentada, rosa pálido.  $2n = 60$ .

Matorrales y claros de bosque, sobre rodenos; acidófilo; 450-1000 m. VI-VII. ● Sierras de Espadán y Calderona. **Esp.**: Cs V.

*Observaciones.*—Especie que solo era conocida por la recolección de Pau (Sennen, Pl. Espagne, n.º 3625, 1918), pero que recientemente se ha estudiado en su "terra classica" –donde con frecuencia se ven formas, híbridógenas, transicionales hacia la especie que precede– y sobre la que algo básico se ha dicho luego –cf. Anales Jard. Bot. Madrid 45: 574-575 (1989).

18. *D. cintranus* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr.

[cintránus]

Bor. Hispan.: 21 (1852)

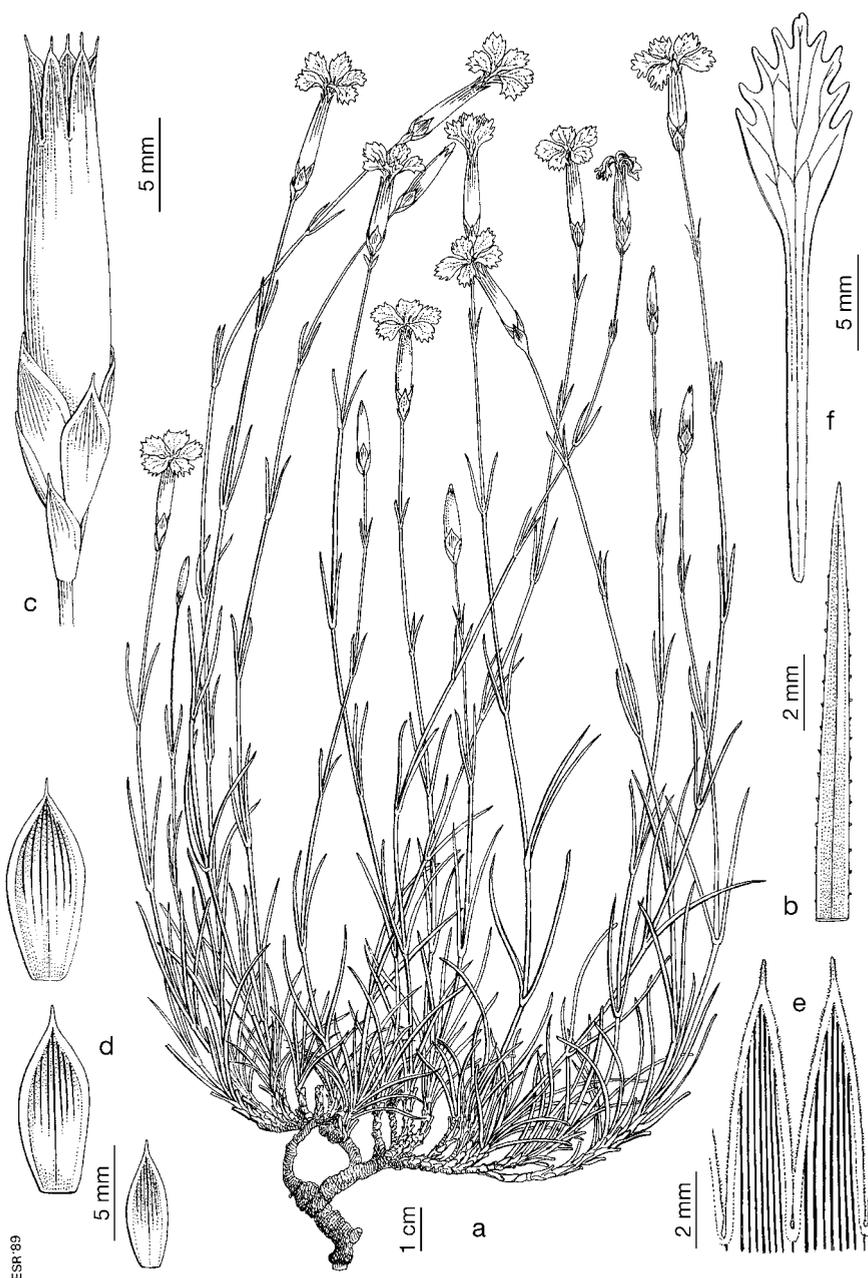
*Ind. loc.*: "Hab. in glareosis rupestribus lateris meridionalis Serra de Cintra Lusitaniae (Welwitsch.)"*lc.*: Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 10 (1853)

Planta perenne, cespitosa. Cepa lignificada. Tallos floríferos 15-40 cm, prostrado-ascendentes, ramosos o simples. Hojas 20-80  $\times$  0,5-3 mm, planas, lineares, un tanto serruladas en el margen y con más de un nervio en la zona basal. Flores 1-6, geminadas a veces. Brácteas del cálculo cuspidadas o acuminadas, cuya longitud suele ser 1/3-1/2 de la del cáliz. Éste (17)20-28(30)  $\times$  4-6 mm, oblongo, verdoso de ordinario; dientes oblongo-mucronados, de margen escarioso más bien estrecho. Corola c. 2 cm de diámetro. Pétalos barbados o no, rosado-lilacinos, de borde variable.

● CW de Portugal.

*Observaciones.*—Sobre las citas leonesas y castellanas de "cintranus", véase lo dicho en Anales Jard. Bot. Madrid 42: 549-550 (1986). La planta española corresponde a lo que llamamos aquí *D. legionensis* (Willk.) F.N. Williams, acidófila indefectiblemente.

1. Pétalos glabros; brácteas del cálculo  $\pm$  atenuadas en punta subtriangular, ancha en la base (2-3 mm) ..... **a.** subsp. **cintranus**
- Pétalos barbados hacia la garganta; brácteas del cálculo súbitamente contraídas en punta no triangular, estrecha en la base (0,5-1 mm) ..... **b.** subsp. **barbatus**



Lám. 132.—*Dianthus multiaffinis*, pie del pico Espadán, Sierra de Espadán, Castellón, *loc. class.* (MA, s.n.): a) hábito; b) hoja; c) cáliz con su cálculo; d) brácteas caliculares; e) dientes del cáliz; f) pétalo.

35. *Dianthus*a. subsp. *cintranus*

Hojas relativamente anchas (1,5-3 mm). Brácteas del cálculo ± atenuadas en punta subtriangular, ancha en la base (2-3 mm). Pétalos glabros; lámina 7-12 × 5-8 mm, obovado-cuneada, de crenulada a denticulada.

Lugares rocosos; acidófila (sienitas); 50-200 m. VI-VII. ● Serra de Sintra. **Port.:** E.

b. subsp. *barbatus* R. Fern. & Franco in Franco, [barbátus]  
Nova Fl. Portugal 1: 551 (1971)

*D. cintranus* auct.

*Ind. loc.:* "Hab. in rupestribus calcareis Lusitaniae centro-occidentalis. Typus: Quinta da Serra de Montejunto, alt. 520 m, Jul. 1881, P. Choffat (LISU, P-13992)"

*lc.:* Lám. 133

Hojas más bien estrechas (0,5-2 mm). Brácteas del cálculo súbitamente contraídas en punta no triangular, estrecha en la base (0,5-1 mm). Pétalos barbados hacia la garganta; lámina 5-10 × 3-4 mm, cuneada, margen con dientes divergentes, agudos y profundos.  $2n = 60$ .

Lugares rocosos; calcícola; 100-550 m. VI-VII. ● CW de Portugal. **Port.:** BL E R.

19. *D. anticarius* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. [anticáriu]  
Bor. Hispan.: 19 (1852)

*D. gaditanus* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 67 (1854)

*Ind. loc.:* Hab. ad radices meridionales montis Sierra d'Antequera in via a Malaga [sic] ad Antequera (Jun. 1849, Reut.)"

*lc.:* Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 11 B (1853)

Planta perenne, cespitosa. Cepa lignificada. Tallos floríferos (15)25-40(50) cm, ± ascendentes, ramosos o simples. Hojas 20-70 × 1-3,4 mm, lineares, agudas, ± escabras y con 3-5 nervios, al menos en la base. Flores 1-3(5), subsolitarias. Brácteas del cálculo de ordinario atenuadas en fuerte acumen, divergente, y cuya longitud total es 1/3-1/2 de la del cáliz. Éste 20-25 × 4-6 mm, de apariencia más bien cilíndrica –débilmente contraído en sus extremos–, de ordinario ± purpúreo; dientes ± aguzados, mucronados, con margen escarioso de anchura variable. Corola c. 2 cm de diámetro. Pétalos barbados o no, en su página superior de un rojo purpúreo, inferiormente verdes o verdoso-amarillentos, de ordinario dentados o incisos, alguna vez sublaciniados.

Matorrales aclarados y lugares rocosos; al parecer, basófila; margas calizas y dolomías; 0-1300 m. V-VII. España y N de África, donde sería especialmente variable. Andalucía más bien meridional y proximidades. **Esp.:** Ba Ca Co Gr J Ma.

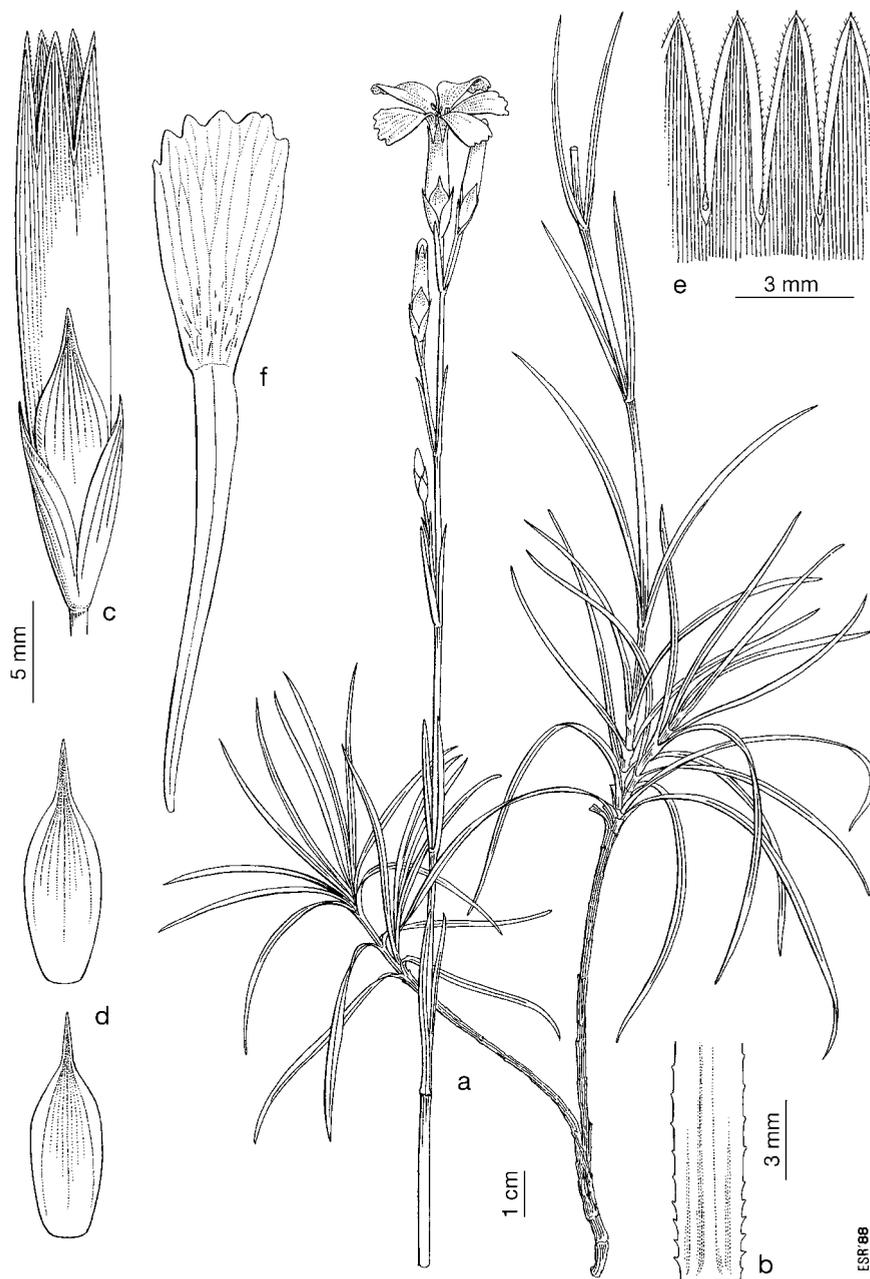
*Observaciones.*—Sobre la sinonimización del binomen *D. gaditanus* Boiss. y asuntos conexos, cf. Anales Jard. Bot. Madrid 43: 472 (1987). La bibliografía norteafricana viene subordinando a *D. gaditanus* formas divervas, afines al parecer. Alguna, por lo visto, sería transicional a *D. serrulatus*... Dedúcese de todo el conjunto que se impone ineludiblemente un estudio hecho con la oportuna perspectiva.

20. *D. charidemi* Pau in Bull. Acad. Int. [Charidémi]  
Géogr. Bot. 16(206): 74 (1906)

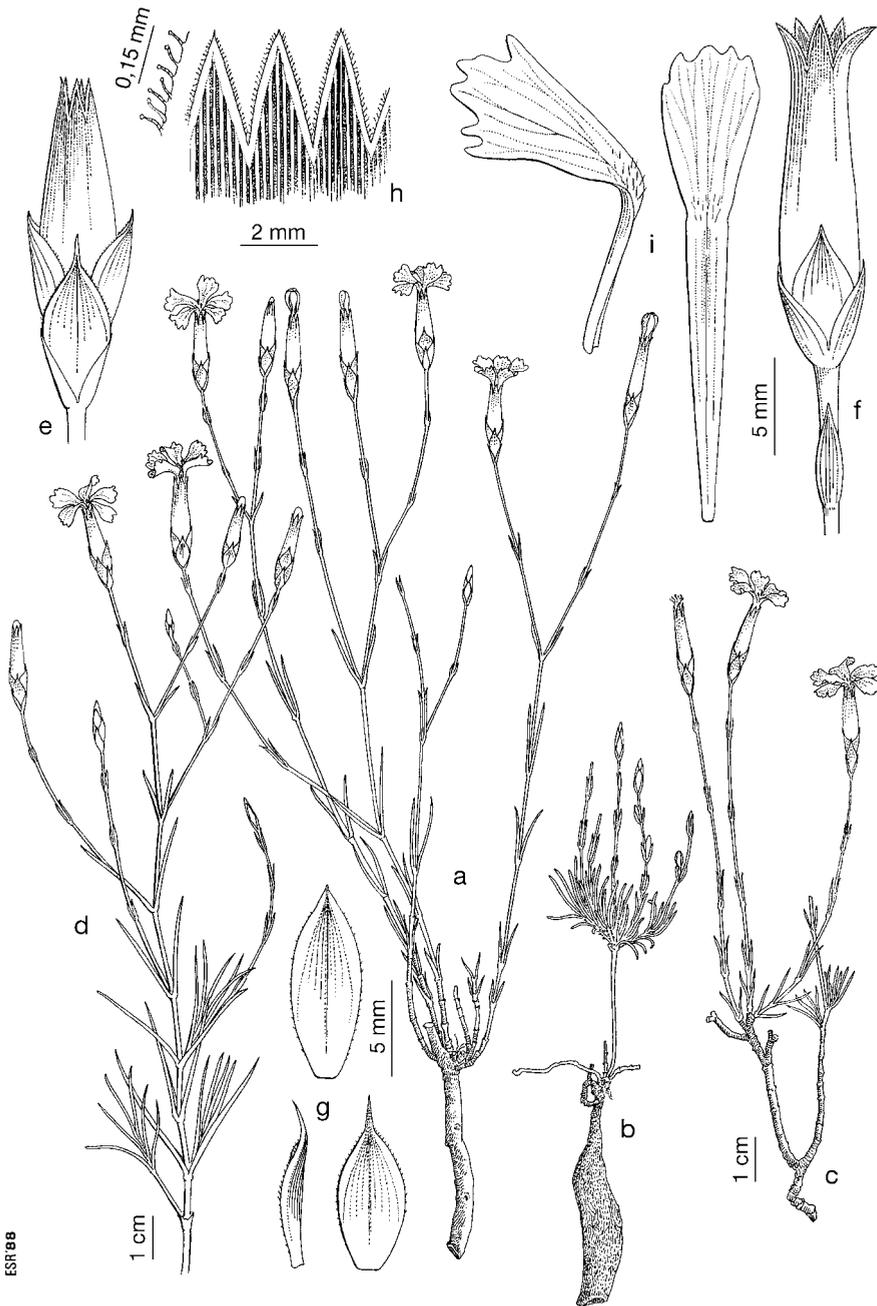
*D. cintranus* subsp. *charidemi* (Pau) Tutin in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 68: 190 (1963)

*Ind. loc.:* "Sierra del Cabo de Gata (22, V. 1902)"

*lc.:* Lám. 134



Lám. 133.—*Dianthus cintranus* subsp. *barbatus*, Pedra do Altar, Mira de Aire, Estremadura (MA 349935): a) hábito; b) detalle de la parte basal de una hoja; c) cáliz con su cálculo; d) brácteas caliculares; e) dientes del cáliz; f) pétalo.



Lám. 134.—*Dianthus charidemi*, a-c) Cabo de Gata, Almería, *loc. class.* (Herb. Laínz); Barranco del Sabinar, pr. Cabo de Gata, Almería, *loc. class.* (MA, s.n.): a-c) diversos tipos de hábitos; d) tallo multifloro; e-f) cálices con sus cálculos; g) brácteas caliculares; h) dientes del cáliz; i) pétalos.

35. *Dianthus*

Planta perenne,  $\pm$  cespitosa. Cepa llamativamente gruesa, lignificada. Tallos floríferos (5)10-25(35) cm, endebles, ramosos o, más de ordinario, simples. Hojas muy estrechas, cortitas, 20-30  $\times$  0,5-1 mm, subplanas, aguzadas, trinerves en la base. Flores 1-3(4), solitarias. Brácteas del cálculo 6 como caso normal, de las que algunas –las internas– pueden igualar o superar la mitad del cáliz, gradualmente atenuadas en punta y fino mucrón. Cáliz (14)15-19  $\times$  2,5-4 mm, muy atenuado en su parte de arriba; dientes  $\pm$  aguzados, con margen escarioso estrecho. Corola c. 1,5 cm de diámetro. Pétalos barbados, en la página superior de un rosa muy pálido –en la inferior, al decir de Pau, verdes–, no contiguos, agudamente dentados.

Matorrales aclarados y lugares rocosos; rocas volcánicas y pizarras; 0-200 m. IV-VI. ● Almería y Murcia: entre el cabo de Gata y Águilas. **Esp.:** Al (Mu).

**21. *D. toletanus*** Boiss. & Reut., Diagn. Pl. [toletánus]  
Nov. Hisp.: 7 (1842)

*D. scaber* subsp. *toletanus* (Boiss. & Reut.) Tutin in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 68: 190 (1963)

*Ind. loc.:* “Hab. in dumosis rupestribus regionis montanae in montibus Sierra de Toledo supra San Pablo de los montes (Reut.)”

*lc.:* Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 11 A (1853)

Planta perenne, cespitosa. Cepa lignificada. Tallos floríferos c. 35 cm, típicamente no endebles,  $\pm$  ascendentes, ramosos o alguna vez simples, de ordinario pubérulos en su parte inferior. Hojas (30)50-80(100)  $\times$  (1)1,5-2,5(3) mm, plurinerves, lineares, aguzadas, planas. Flores de ordinario pareadas o ternadas. Brácteas del cálculo de longitud c. 1/2 de la del cáliz,  $\pm$  gradualmente atenuadas en acumen herbáceo, ancho en la base. Cáliz (18)20-23(25)  $\times$  4-5 mm, atenuado hacia su boca y con frecuencia, en parte,  $\pm$  purpúreo; dientes  $\pm$  aguzados. Corola c. 2 cm de diámetro. Pétalos barbados, no contiguos, con dientes  $\pm$  agudos, en la página superior intensamente purpúreos y en la inferior un tanto pálidos; uña no exerta. Cápsula inclusa (sec. Willk.).  $2n = 60$ .

Claros de matorral; acidófila; 700-1300 m. VI-VII(VIII). ● Montes de Toledo. **Esp.:** Cc CR To.

*Observaciones.*—Binomen el de Boissier & Reuter que utilizamos en sentido estricto –cf. Anales Jard. Bot. Madrid 43: 470-471 (1987)–. Planta no muy variable, que alcanza la Sierra del Reventón, sobre Urda (Toledo), a 1000 m.

**22. *D. crassipes*** R. Roem. in Linnaea 25: 11 (1852) [crásripes]

*D. crassipes* subsp. *serenaues* (Coincy) Rivas Goday, Veg. Fl. Guadiana: 677 (1964)

*D. scaber* subsp. *toletanus* auct.

*Ind. loc.:* “Hab. in Sierra Morena orientali ...”

*lc.:* Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 1 (1852); Coincy, Ecl. Pl. Hispan. 4, tab. 4 (1899)  
[sub *D. serenaues*]

Planta perenne, cespitosa. Cepa lignificada. Tallos floríferos 20-75 cm, típicamente muy robustos (c. 4 mm de diámetro),  $\pm$  ascendentes, ramosos o alguna vez simples, con frecuencia pubérulos en la parte inferior, pero que pueden ser, en toda su área, totalmente glabros. Hojas (20)40-70(150)  $\times$  (1)2-3(4) mm, plu-

35. *Dianthus*

rinerves, lineares, aguzadas, planas. Flores que tienden a formar glomérulos, alguna vez muy nutridos (c. 20-30 flores) –aunque mucho menos como caso general, que se olvida–, rodeados con frecuencia de brácteas llamativas, cuya longitud puede alguna vez superar la de los cálices, abrupta y finamente acuminadas. Brácteas del cálculo cuya longitud va de 1/2 a subigual a la del cáliz, también muy abrupta y largamente acuminadas. Cáliz (18)20-23(25) × 4-5 mm, atenuado hacia su boca y con frecuencia, en parte, ± purpúreo; dientes largamente aguzados. Corola c. 2 cm –o menos– de diámetro. Pétalos barbados, no contiguos, con dientes ± agudos, en la página superior intensamente purpúreos y en la inferior ± amarillentos; uña no exerta. Cápsula inclusa.

Matorrales aclarados y lugares rocosos; rocas ácidas o básicas; 300-1800 m. V-VIII. ● Cordillera Mariánica y aledaños, alcanzando Portugal y, por el E, Alcaraz y Segura-Cazorla. **Esp.:** Ab Ba Cc Co CR H J Se. **Port.:** Ag BAl.

*Observaciones.*—La especie se presenta sumamente polimorfa en toda su área, no poco amplia; y con apetencias ecológicas, al parecer, un tanto variables. “*D. × josefinae*” Font Quer in Cavanillesia 1: 34 (1928), ha resultado una simple forma pauciflora, que abundaría en la propia localidad clásica de Willkomm. Es posible que un estudio ecológico y biosistemático dé más luz sobre las variaciones indicadas. –cf. Anales Jard. Bot. Madrid 43: 471-472 (1987); *ibid.*, 44: 575 (1987).

23. *D. legionensis* (Willk.) F.N. Williams  
in J. Bot. 23: 346 (1885)

[legionénsis]

*D. lusitanus* var. *legionensis* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 684 (1878) [basión.]

*D. scaber* subsp. *cutandae* (Pau) Tutin in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 68: 190 (1963)

*D. toletanus* subsp. *cutandae* (Pau) M. Laínz in Collect. Bot. (Barcelona) 7: 576 (1968)

*D. cintranus* auct.

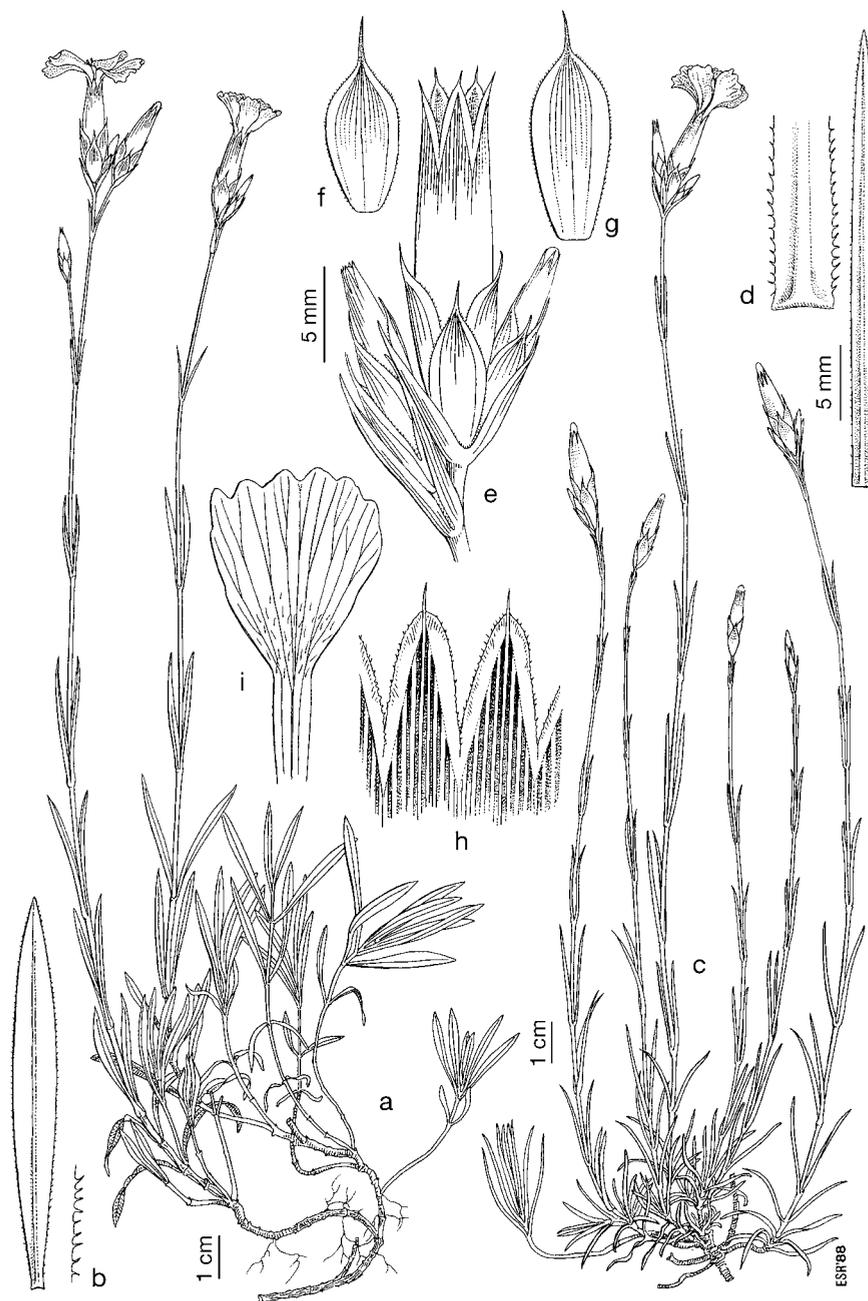
*Ind. loc.:* “...in regno Legion. (in campis solo calcar. ad las Medolas, Lge.!)” [Las Médulas, Carucedo, León]

*Ic.:* Lám. 135

Planta perenne, de ordinario muy laxamente cespitosa. Cepa lignificada, con frecuencia un tanto lejana, de no fácil extracción. Tallos floríferos (10)15-35(45) cm, postrado-ascendentes, endebles con frecuencia, más erguidos y robustos en su óptimo desarrollo, ramosos o simples, del todo glabros. Hojas (15)30-40(50) × 1,5-2(5) mm, plurinervias, planas, ± lineares y aguzadas o largamente atenuadas, glaucas en cierto grado. Flores que tienden a formar glomérulos, de ordinario poco nutridos –llegan a ser 7-floros–, aunque no raramente solitarias. Brácteas del cálculo atenuadas en acumen casi siempre rematado en punta curva, fina, característica en extremo. Cáliz 15-22 × c. 3 mm, oblongo, ± purpúreo; dientes ± aguzados, mucronados. Corola c. 2 cm de diámetro. Pétalos barbados, no contiguos, con dientes ± agudos, en la página superior ± purpúreos –alguna vez intensamente maculados en la garganta– y en la inferior de ordinario amarillentos; uña inclusa. Cápsula inclusa.  $2n = 30, 60$ .

Herbazales, bosques y matorrales aclarados, pedregales, etc.; acidófila: granitos, pizarras, arcillas, etc.; 750-2000 m. VII-IX. ● NW y C de la Península. **Esp.:** Av Cc (Cu) Gu Le M Or P Sg So Te Za.

*Observaciones.*—Binomen el de Williams que parece no haberle caído mal, por casualidad, a un conjunto de formas relativamente bien caracterizadas, acidófilas de modo indefectible y con distribución de cierta coherencia dentro de su amplitud. –cf. Anales Jard. Bot. Madrid 42: 549-550 (1986); *ibid.* 43: 471 (1987).



Lám. 135.—*Dianthus legionensis*, a-b) Valdín, La Vega, Orense (Herb. Laínz); c-h) pr. Barruelo de Santullán, Palencia (Herb. Laínz): a) hábito; b) hoja y detalle del margen; c) hábito; d) hoja y detalle de su base; e) inflorescencia; f) bráctea calicular externa; g) bráctea calicular interna; h) dientes del cáliz; i) pétalo.

35. *Dianthus*24. *D. deltooides* L., Sp. Pl.: 411 (1753)

[deltoídes]

subsp. *deltooides**Ind. loc.*: "Habitat in Europae pratis"*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 263 n.º 5040 (1842-44)

Planta perenne, laxamente cespitosa. Cepa no leñosa, muy tenue y enmarañada. Tallos floríferos (10)15-35(50) cm, ascendentes, ± ramosos, densamente papilosos, algo ásperos al tacto. Hojas (5)10-25(30) × (0,5)1-2(3) mm, de bordes y nervio central papilosos, agudas o ± obtusas –las de los renuevos en especial–, blandas y ± glaucas. Flores (1)2-10(20), la mayoría solitarias. Brácteas internas o únicas del cálculo de longitud c. 1/2 de la del cáliz, ± largamente atenuadas en acumen herbáceo. Cáliz (12)14-17(20) mm, subcilíndrico, ± papiloso; dientes muy largos y aguzados. Corola c. 1,5 cm de diámetro. Pétalos de ordinario pelosos, en su página superior normalmente purpúreos y con puntos blancos, así como con otras motas de color subido que delimitan la garganta, más clara; en su página inferior, ± amarillentos; oblongo-subcuneados y no contiguos, ± regularmente dentados; uña no exerta. Cápsula inclusa.  $2n = 30^*$ ,  $60^*$ .

Pastos mesohigrófilos o incluso higroturbosos; (600)1000-2600 m. VI-VIII(X). Europa –faltando en el N y gran parte del S, así como en diversas islas–, más parte de Asia. En la Península, cordilleras de la mitad N. **And. Esp.**: Av (B) Bu Ge Gu Hu L Le M Na O Or P S Sg So Te Za.

25. *D. armeria* L., Sp. Pl.: 410 (1753)

[Arméria]

subsp. *armeria**Ind. loc.*: "Habitat in sterilibus Gotlandiae, Germaniae, Galliae, Italiae"*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6, tab. 249 n.º 5011 (1842-44)

Planta anual o más de ordinario bienal, de raíz axonomorfa. Tallo florífero (15)25-45(75) cm, erecto, no anguloso, ramoso a veces desde la misma base, pubescente de ordinario en la parte superior. Hojas (10)20-60(75) × (0,5)1-5(7) mm, blandas y pelositas, pero de un verde neto, de obtusas –las basales en especial– subagudas o agudas. Flores en glomérulos de (1)2-8(10), muy largamente bracteadas. Brácteas del cálculo asimismo largas –pudiendo las internas igualar al cáliz, en tanto que suelen acompañarlas otras 2 menores–, muy aguzadas, plurinerves y vellosas. Cáliz (14)16-18(20) mm, subcilíndrico, también peloso, excepto en la base; dientes muy largos y aguzados. Corola minúscula, c. 1 cm de diámetro. Pétalos pelosos, de lámina intensamente purpurina en su página superior –de ordinario, aunque maculada (máculas claras)–, estrechos –no se tocan los bordes–, con frecuencia emarginados o subdentados; inferiormente, ± descoloridas; uña blanca, no exerta.  $2n = 30$ ;  $n = 15^*$ .

Baldíos arcillosos, arenosos o calcáreos, orlas forestales, etc.; 0-1500 m. V-VIII. Transcaucasia y Europa en general, faltando en el N y diversos territorios e islas. En la Península Ibérica parece ausente de los extremos NW y S, casi todo Portugal incluido; asimismo ausente de las Baleares. **And. Esp.**: Av B Bi Bu Cc Cs Cu Ge Gu Hu L Le Lo Lu M Na O Or P S Sa Sg So SS (T) (Te) V Va Vi Z Za. **Port.**: BB TM.

26. *D. rupicola* Biv., Sicul. Pl. 1: 31, tab. 1 (1806)

[rupícola]

subsp. *rupicola*

35. *Dianthus*

*D. rupicola* subsp. *hermaeensis* auct.

*Ind. loc.*: "Habitat in fissuris rupium calcarearum" [Sicilia]

*lc.*: Biv., Sicul. Pl., tab. 1 (1806)

Planta perenne, sempervirente, subarborescente. Ramas floríferas (20)30-45(60) cm –leñosas o subleñosas, ± angulosas–, inferiormente desprovistas de hojas, las que tienden a formar luego una roseta y, más arriba, se hacen menos densas. Hojas 40-60 × 2-7(13) mm, sublanceoladas, típicamente agudas o subagudas, más bien coriáceas, glaucas, de bordes enteros. Flores (2)5-7(30), olorosas, en glomérulos con frecuencia terminales, muy largamente bracteados. Brácteas del cálculo muy numerosas (5-8 pares), obovadas las internas, ± largamente acuminadas. Cáliz 22-30 × 4-5 mm, de joven atenuado hacia su boca, luego subcilíndrico; dientes largamente aguzados, de margen escarioso estrecho. Corola c. 2,5 cm de diámetro. Pétalos barbados –con pelitos de color púrpura–, de lámina rosado-purpúrea, dentada; uña subexerta.  $2n = 30^*$ .

Fisuras y repisas de roquedos calizos; 0-300 m. VI-IX. Mallorca, S de Italia y Sicilia. Promontorio de Formentor, Mallorca. **Esp.**: PM[MII].

*Observaciones.*–En algún momento llegó a pensarse –cf. Collect. Bot. (Barcelona) 11: 41 (1979)– que la planta de Mallorca era referible a la subsp. *hermaeensis* (Coss.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 87 (1974); pero los fundamentos de tal afirmación resultan bien poco firmes –cf. Anales Jard. Bot. Madrid 44: 188 (1987).

27. *D. carthusianorum* L., Sp. Pl.: 409 (1753)

[Carthusianórum]

subsp. *carthusianorum*

*Ind. loc.*: "Habitat in Germaniae, Italiae Siciliae sterilibus apricis"

*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 6. tab. 252 n.º 5019 (1842-44)

Planta perenne, ± laxamente cespitosa. Cepa leñosa, ramificada. Tallos floríferos (5,5)20-50(75) cm, erectos y simples, cuadrangulares, glabros como toda la planta. Hojas (10)50-150(250) × (0,5)2-4(5) mm, planas, largamente atenuadas, las caulinares con vaina basal c. 4 veces más larga que ancha –carácter diagnóstico de primer orden. Flores (1)2-8(30), en glomérulos largamente bracteados. Brácteas del cálculo coriáceas y de margen escarioso, ± anchas, abruptamente contraídas en acumen que suele alcanzar la base de los dientes calicinales. Cáliz (10)15-18(20) mm, el cual se atenúa mucho en la parte superior, siendo allí de ordinario muy oscuro; dientes de margen escarioso ± ancho, contraídos en breve mucrón. Corola c. 1,5 cm de diámetro. Pétalos barbados, normalmente purpúreos, al principio contiguos, irregularmente dentados; uña inclusa.  $2n = 30^*$ ,  $60^*$ ,  $90^*$ ;  $n = 15^*$ .

Prados mesófilos, del piso montano en especial; indiferente al substrato; 500-1700 m. VI-VIII(X). S y C de Europa, más Anatolia. En la Península, desde los Pirineos y el Sistema Ibérico hasta Cantabria y Segovia. **And. Esp.**: B Bu (Cs) Ge Gu Hu L Lo Na S Sg So Te Vi Z. **N.v.**: *cat.*: clavell de pom.

## ESPECIES QUE HAN DE BUSCARSE

**D. geminiflorus** Loisel., Fl. Gall.: 726 (1807), magnífico endemismo de SW francés, alcanza casi la frontera española pr. Larrau (Pirineos Atlánticos). Normalmente robusto y floribundo, fácil de reconocer sobre todo por sus pétalos

**36. Velezia**

muy pelosos y con máculas purpúreas en la garganta, netamente dentados, ya que no sublaciniados como decía el protólogo. Epíteto el de Loiseleur que fue muy mal aplicado, con reiteración –cf. Anales Jard. Bot. Madrid 42: 550-551 (1986); *ibid.*, 44: 573-574 (1987).

**D. superbus** L., Fl. Suec. ed. 2: 146 (1755), de área muy amplia en Europa y subespecíficamente variable, también ha sido confundido muchas veces, con *D. hyssopifolius* en algunas de sus formas extremas. Todos los autores admiten que se aparta no poco de las mismas, en especial por sus pétalos muy profundamente laciniados: anchura de la parte media que no supera el triple de la basal de cada lacinia. Sigue citándose de localidades francesas pirenaicas o próximas a los Pirineos. No visto en territorio español –cf. Anales Jard. Bot. Madrid 44: 188 (1987).

## HÍBRIDOS

**D. benearnensis** × **D. hyssopifolius** subsp. **hyssopifolius**

*D. × fallens* Timb.-Lagr. in Bull. Soc. Bot. France 5: 329 (1858), pro sp.

*D. × borderei* Rouy & Foucaud, Fl. France 3: 186 (1896)

**D. broteri** × **D. multiaffinis** (?)

*D. × melandrioides* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 3: 15 (1889)

**D. deltoides** subsp. **deltoides** × **D. hyssopifolius** subsp. **hyssopifolius**

*D. × subfissus* Rouy & Foucaud, Fl. France 3: 185 (1896)

**D. hyssopifolius** subsp. **hyssopifolius** × **D. multiceps** subsp. **multiceps**

*D. × artignanii* Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 25: 145 (1926)

**D. hyssopifolius** subsp. **hyssopifolius** × **D. pungens** subsp. **brachyanthus** (?)

*D. × helveticorum* M. Lafnz in Anales Jard. Bot. Madrid 42: 549 (1986)

**D. hyssopifolius** subsp. **hyssopifolius** × **D. pyrenaicus** subsp. **catalaunicus**

*D. × warionii* Timb.-Lagr. in Soc. Agric. Litt. Pyrén.-Orient. 25: 20, pl. 26 (1881) [Essai Monogr. Dianthus Pyr.], pro sp.

*D. × richteri* Rouy & Foucaud, Fl. France 3: 182 (1896), nom. illeg.

*D. × richteri* nothovar. *warionii* (Timb.-Lagr.) Rouy & Foucaud, Fl. France 3: 183 (1896)

**D. hyssopifolius** subsp. **hyssopifolius** × **D. seguieri** subsp. **requienii**

*D. × saxatilis* Pers., Syn. Pl. 1: 494 (1805), pro sp.

nothosubsp. *varians* (Ruy & Foucaud) Bernal, M. Lafnz & Muñoz Garm. in Anales Jard. Bot. Madrid 45: 367 (1988)

*D. × varians* Rouy & Foucaud, Fl. France 3: 186 (1896) [basió.]

*D. monspessulanus* var. *fallens* (Timb.-Lagr.) Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 4: 187 (1905)

*D. tener* subsp. *fallens* (Timb.-Lagr.) Nyman, Cons. Fl. Eur.: 104 (1878)