

19. Veronica L.*

[Verónica, -ae, f. – lat. medieval *veronica*, -ae f. = nombre general de las verónicas (*Veronica* sp. pl., *Scrophulariaceae*; por de pronto, la *V. officinalis* L.) –lat. *Veronica*, -ae f. = Verónica, nombre de mujer; según parece, relacionado con gr. *Phereníkē*, -ēs f. (gr. macedónico *Bereníkē*); lat. *Berenice*, -es f. = Berenice, nombre de mujer–. Según Ambrosini (1666), “llamada Verónica en las boticas alemanas, pues la voz es alemana; la hierba, en época relativamente reciente, goza de gran reputación; pero a los tratadistas griegos y latinos acaso les fue desconocida, porque acaso deriva el vocablo de Vettónica”. Según asimismo se ha dicho, la flor, con las dos anteras, que simularían dos ojos, recordaría un tanto la *Vera Icon* –lat. *verus*, -a, -um = verdadero; gr. *eikōn*, -ōnos f.; lat. *icon*, -onis f. = imagen, retrato, etc.–, lienzo con el que “la Verónica”, piadosa mujer anónima, según la tradición cristiana enjugó en el camino del Calvario el rostro de Jesús –que habría quedado impreso en él]

Hierbas anuales, bienales o perennes, o bien plantas sufruticulosas o sufrútices –arbustos en especies de origen extraibérico–, glabras o pelosas. Tallos de rastreiros a erectos, simples o ramificados. Hojas opuestas, rara vez alternas las más cercanas a la inflorescencia, de lineares a suborbiculares, de enteras a bipinnatisectas, pinnatinervias o a veces palmatinervias o subpalmatinervias, sésiles o pecioladas. Inflorescencia en racimos axilares o terminales, a veces éstos muy laxos y con todas las brácteas similares a las hojas por lo que las flores parecen aisladas axilares; brácteas en general alternas, por excepción alguna o casi todas opuestas, similares a las hojas o no. Flores ligeramente zigomorfas, pentámeras en origen,

* M.M. Martínez Ortega, J.Á. Sánchez Agudo & E. Rico

de casi sésiles a largamente pediceladas. Cáliz no bilabiado, profundamente hendido, con 4 ó 5 sépalos –puede variar incluso en un mismo individuo–, a menudo los 2 abaxiales algo mayores que los 2 adaxiales, y el quinto, si se presenta, mucho menor. Corola con 4 pétalos, rotácea, azul, violeta, lila o rosa, más raramente purpúrea o blanca, a menudo con venas más oscuras y garganta más clara que el color general de la corola, glabra o con algunos pelos en el haz de los pétalos o en la garganta; tubo relativamente corto, desde, por lo común, más ancho que largo hasta, a veces, algo más largo que ancho; pétalos algo desiguales, por lo general el adaxial más ancho, los laterales iguales o un poco más estrechos y el abaxial claramente más estrecho. Androceo con 2 estambres, iguales entre sí, en general exertos; anteras con dehiscencia longitudinal, no mucronadas, glabras. Gineceo con ovario bilocular; estilo persistente en el fruto; estigma capitado o subcapitado, a veces poco manifiesto. Fruto en cápsula, loculicida, septicida o con ambos tipos de dehiscencia a la vez, con frecuencia comprimida lateralmente, en ocasiones subglobosa, con 2 o raramente 4 lóbulos $\pm$ netos, de base truncada, redondeada, subcordiforme o cuneada, de ápice emarginado, con seno de muy profundo a casi inapreciable, más raramente apiculado o truncado, glabra o diversamente pelosa. Semillas de 4 a muy numerosas por cápsula, de planas o plano-convexas a cimbiformes o ciatiformes, con la sección longitudinal de oval a orbicular, casi lisas, con ornamentaciones diversas o en ocasiones foveoladas, a veces con eleosoma.

Observaciones.–En su sentido más tradicional y restringido comprende entre 250 y 300 especies, distribuidas fundamentalmente por las zonas templadas y frías del hemisferio N. En un sentido más amplio y apoyado recientemente por datos moleculares –cf. D.C. Albach & al. in *Taxon* 53: 429-452 (2004)–, incluye alrededor de 450 especies y sería cosmopolita. Los números básicos que se han propuesto hasta el momento en el género, en su sentido amplio, son $x = 6, 7, 8, 9, 11^*, 17, 19^*, 20^*, 21^*$.

El tratamiento y el orden taxonómico que aquí se sigue es el propuesto por los autores de la síntesis en un trabajo previo –cf. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60: 236-241 (2003)–. Hemos preferido prescindir del uso de subgéneros como categoría infragenérica, aun en el convencimiento de que son éstos los que mejor reflejan las relaciones filogenéticas entre los táxones –cf. D.C. Albach & al. in *Taxon* 53: 429-452 (2004)–, por la dificultad de ofrecer una descripción de los mismos estrictamente basada en caracteres morfológicos.

En la clave hemos seguido utilizando como carácter diagnóstico de primer orden la variabilidad de la inflorescencia (posición respecto al tallo, densidad de flores y morfología de las brácteas), también por criterios prácticos. Se distinguen tres tipos generales: racimos axilares, en los que el ápice del tallo está rematado por un renuevo vegetativo folioso –en ocasiones muy reducido– y las flores se disponen en la axila de brácteas claramente distintas de las hojas, al menos las superiores, y sobre pedicelos insertos en un eje que sale del tallo; racimos terminales, en los que el ápice del tallo está rematado por una inflorescencia y las flores se disponen sobre pedicelos que arrancan del mismo tallo en la axila de brácteas claramente distintas de las hojas, al menos las superiores, formando ra-

19. *Veronica*

cidos en general cortos; y, en tercer lugar, flores solitarias dispuestas, de forma en general laxa, a lo largo del tallo en la axila de piezas, todas, similares a las hojas vegetativas. En este último caso, según como se hayan considerado esas piezas, brácteas u hojas, esta disposición se ha interpretado bien como racimo muy laxo y elongado con brácteas similares a las hojas –lo que hemos preferido usar en esta síntesis– bien como flores aisladas en la axila de las hojas, respectivamente; sin embargo, la naturaleza de dichas piezas no está aún aclarada de manera definitiva, e incluso puede que los dos modelos se encuentren en diferentes especies de la sect. *Pocilla*, en las que, además, se da una transición apenas perceptible entre la parte vegetativa y la florífera, por lo que a veces el racimo no está claramente separado de la región foliar.

Tanto la longitud del pedicelo como la del estilo se ha medido en la fructificación. Por lo que se refiere a las hojas –salvo que en el texto se afirme específicamente otra cosa–, se describen las de la parte media del tallo; y por hojas “basales” se entienden aquellas que se encuentran en la parte inferior del tallo, aunque no estén formando roseta. El color de la corola se refiere al predominante en sus lóbulos, salvo que se mencione otra parte de la misma de manera expresa. En la forma de las cápsulas se describe la sección longitudinal, excepto en aquellas nada o apenas comprimidas, en las que se da la forma general; y en el indumento de las mismas se indica, cuando es necesario, tanto el de las caras como el de la quilla –margen $\pm$ redondeado o agudo que corresponde con el nervio medio.

En el territorio de la *Flora* se ha citado *V. longifolia* L., Sp. Pl.: 10 (1753) –*Pseudolysimachium longifolium* (L.) Opiz, Seznam: 80 (1852) [“Pseudolysimachion”]– como cultivada –quizá ocasionalmente subespontánea– en la provincia de Gerona [cf. J. Vigo in Acta Bot. Barcinon. 35: 522 (1983)]. Este taxon –que se extiende por el N, C y E de Europa (con límite hacia el W en Bélgica y por el S en Bulgaria)– posee hojas profundamente serradas, carácter por el que se distingue de *V. spicata*, cuyas hojas son de enteras a crenadas, raramente crenado-serradas. Las citas antiguas [cf. Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 600 (1870)] no parecen ser fiables.

Otras especies arbustivas de *Veronica* originarias del hemisferio S se cultivan como ornamentales. Por el número básico de cromosomas, hábito y otros caracteres morfológicos, relacionados principalmente con la forma de dehiscencia del fruto, han sido consideradas género distinto –*Hebe* Comm. ex Juss.–. Las que se han cultivado con más frecuencia son probablemente *V. salicifolia* G. Forst., Fl. Ins. Austr.: 3 (1786) [*Hebe salicifolia* (G. Forst.) Pennell in Rhodora 23: 39 (1921)]; *V. elliptica* G. Forst., Fl. Ins. Austr.: 3 (1786) [*Hebe elliptica* (G. Forst.) Pennell in Rhodora 23: 39 (1921)]; y *V. speciosa* R. Cunn. ex A. Cunn. in Bot. Mag. 63, tab. 3461 [en “a spare page”] (1836) [*Hebe speciosa* (R. Cunn. ex A. Cunn.) Cockayne & Allan in Trans. & Proc. New Zealand Inst. 57: 14 (1926)]. Estas especies han dado lugar además a muchos híbridos y formas de cultivo de difícil adscripción.

Bibliografía.–C. AEDO & F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ in Anales Jard. Bot. Madrid 44: 544-545 (1988) [subsect. *Fruticosae*]; M.A. FISCHER in Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares 18: 5-20 (1973) [subsect. *Cymbalariae*]; in Conf. Rep. Bot.

Soc. Brit. Isles 15: 48-60 (1975) [subsect. *Cymbalariae*]; in Pl. Syst. Evol. 155: 105-132 (1987) [subsect. *Alsinoïdes*]; J. IZCO, A. MOLINA & F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ in Lazaroa 5: 173-179 (1984) [subsect. *Pentasepalae*]; R. JUAN, J. PASTOR & I. FERNÁNDEZ in Bot. J. Linn. Soc. 115: 133-143 (1994); E.B.J. LEHMANN in Z. Bot. 2: 577-602 (1910) [subsect. *Pellidospermae*, subsect. *Cymbalariae*, subsect. *Acinifolia*]; in Biblioth. Bot. 25(99): 5-55 (1929) [subsect. *Cymbalariae*]; M.M. MARTÍNEZ ORTEGA, L. DELGADO, D.C. ALBACH, J.A. ELENA-ROSSELLÓ & E. RICO in Syst. Bot. 29: 965-986 (2004) [subsect. *Pentasepalae*]; M.M. MARTÍNEZ ORTEGA & E. RICO in Bot. J. Linn. Soc. 135: 179-194 (2001) [subsect. *Serpyllifoliae*]; M.M. MARTÍNEZ ORTEGA, J.Á. SÁNCHEZ AGUDO & E. RICO in Anales Jard. Bot. Madrid 60: 236-241 (2003); P. MONTSERRAT in Publ. Centro Piren. Biol. Exp. 2: 39-89 (1968); L.M. MUÑOZ CENTENO, L. DELGADO, M. SANTOS VICENTE & M.M. MARTÍNEZ ORTEGA in Bot. J. Linn. Soc. 155: 65-81 (2007) [subsect. *Veronica*]; R. RIEK in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 79: 1-81 (1935) [sect. *Veronica*]; H. RÖMPP in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 50: 1-171 (1928); G. STROH in Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2, 61: 384-451 (1942); B. WATZL in Abh. K.K. Zool.-Bot. Ges. Wien 5(5): 1-94 (1910) [subsect. *Pentasepalae*].

1. Semillas (0,5)0,8-3,3 mm; racimos axilares, opuestos o alternos, o terminales 2
- Semillas 0,2-0,6(0,8) mm; racimos axilares opuestos 45
2. Sufrutices, plantas sufruticulosas o hierbas perennes; racimos axilares o terminales .. 3
- Hierbas anuales; racimos terminales 29
3. Brácteas similares a las hojas; éstas de suborbiculares a orbiculares; pedicelos 10-25(30) mm **32. V. filiformis**
- Brácteas, al menos las superiores, diferentes de las hojas; éstas de lineares a anchamente ovadas, por excepción suborbiculares; pedicelos hasta de 15(20) mm 4
4. Tallos rematados en un racimo terminal, por excepción también con racimos axilares ... 5
- Tallos rematados en un renuevo vegetativo, racimos axilares, por excepción alguno aparentemente en posición terminal 17
5. Pedicelos de menos de 1 mm; corola con tubo $\pm$ largo, de longitud similar a la anchura o algo mayor; estilo (6)7-10 mm; disco nectarífero desarrollado en la base del ovario ..
..... **1. V. spicata**
- Pedicelos en general de más de 1 mm; corola con tubo por lo común corto y de menor longitud que anchura; estilo de menos de 7(8,5) mm; disco nectarífero no desarrollado en la base del ovario 6
6. Hojas, al menos las basales, dispuestas en una roseta real o aparente 7
- Hojas dispuestas a lo largo del tallo, no en roseta 8
7. Tallo con una roseta de hojas basal y 1-3 pares de hojas caulinares; racimo con 5-10(20) flores, terminal **3. V. bellidioides**
- Tallo con todas sus hojas aproximadas entre sí a modo de roseta; racimo con 1-5(8) flores, en apariencia terminal, pero que sale lateralmente de las hojas de la roseta
..... **11. V. aphylla**
8. Hojas de la parte media del tallo en general de más de 20 mm, dentadas o serradas 9
- Hojas de la parte media del tallo en general de menos de 20(30) mm, de enteras a crenuladas o denticuladas –raramente crenadas o dentadas 10
9. Cápsula con pelos glandulíferos $\pm$ abundantes; corola de más de 8 mm de diámetro; estilo (4)5-7(8) mm; racimo en general terminal único, raramente además axilares, o solo axilares **4. V. ponaë**

19. Veronica

- Cápsula sin pelos glandulíferos; corola hasta de 8 mm de diámetro; estilo (2,5)4-5(5,5) mm; racimos en general axilares, raramente además uno terminal o subterminal **14. V. urticifolia**
- 10. Pedicelos en su mayoría de menos de 2 mm; entrenudos muy cortos, casi ocultos por las hojas; éstas pequeñas, de (3)4-8(12) mm **8. V. nummularia**
- Pedicelos en su mayoría de más de 2 mm; entrenudos evidentes, no ocultos por las hojas; éstas habitualmente de más de 8 mm 11
- 11. Planta vilosa o subvilosa, con pelos largos –0,2-1,2 mm–, frecuentes al menos en los sépalos; estilo de menos de 2 mm **2. V. alpina**
- Planta no vilosa, con pelos en general más cortos –hasta de 0,8(1) mm–; estilo por lo común de más de 2 mm 12
- 12. Plantas completamente herbáceas; tallos ascendentes o rastreros, a menudo radicantes 13
- Plantas de base leñosa, al menos en la cepa subterránea; tallos de erectos a procumbentes, no radicantes 14
- 13. Tallo y hojas con pelos tectores –si presentes– cortos (hasta de 0,35 mm), incurvados y adpresos; inflorescencia completamente no glandulosa o de poco a densamente glandulosa; corola 5-12 mm de diámetro; cápsula de anchura máxima en general hacia la parte media **9. V. serpyllifolia**
- Tallo y hojas en general con pelos tectores largos, de (0,2)0,3-0,8(1) mm, patentes o subpatentes, casi siempre presentes después de la fructificación, aunque pueden faltar antes de ésta; inflorescencia siempre netamente glandulosa; corola (9)10-14 mm de diámetro; cápsula de anchura máxima en general hacia el tercio inferior **10. V. nevadensis**
- 14. Cápsula netamente emarginada –seno de más de 0,4 mm–; tallos aéreos de ascendentes a procumbentes, herbáceos **19. V. aragonensis**
- Cápsula de apiculada a levemente emarginada –seno hasta de 0,4 mm–; tallos aéreos de erectos a ascendentes, leñosos en la base 15
- 15. Cápsula ± oval, atenuada hacia el ápice y apiculada, raramente de extremo ± redondeado pero nunca emarginada; corola de color azul intenso, con garganta a veces ± rojiza o blanquecina **5. V. fruticans**
- Cápsula anchamente oval, ovada o suborbicular, no apiculada, a menudo levemente emarginada; corola de color rosa o violeta 16
- 16. Inflorescencia con pelos glandulíferos y tectores; corola rosa claro con venas purpúreas **6. V. fruticulosa**
- Inflorescencia con pelos solo tectores; corola violeta (violeta-rosada o violeta-azulada)..... **7. V. mampodrensis**
- 17. Hojas aproximadas entre sí a modo de roseta; racimos paucifloros, con 1-5(8) flores, aparentemente en posición terminal **11. V. aphylla**
- Hojas dispuestas a lo largo del tallo, no en roseta; racimos en general multifloros y axilares, a veces paucifloros y axilares o aparentemente en posición terminal 18
- 18. Hojas con pecíolos de (5)7-20(30) mm; racimos con 2-7(9) flores **15. V. montana**
- Hojas de sésiles a cortamente pecioladas, con pecíolos hasta de 6 mm; racimos con 3-65 flores 19
- 19. Hojas de lineares a estrechamente ovales, de enteras a subenteras; pedicelos (7)10-12(15) mm; plantas de lugares ± encharcados **13. V. scutellata**
- Hojas en general de ovales a suborbiculares, de dentadas a pinnatisectas, a veces linear-lanceoladas o estrechamente ovales y enteras o subenteras, pero en este caso con los pedicelos de menos de 8 mm; plantas de lugares secos o ± húmedos, pero no encharcados 20

20. Racimos con 3-8(12) flores; semillas 1,6-2,2 mm; sépalos y cápsula con pelos glandulíferos abundantes **19. V. aragonensis**
 - Racimos en general con más de 10 flores; semillas 0,8-2,3 mm; sépalos y cápsula glabros o diversamente pelosos 21
21. Hojas finamente dentadas o serruladas; cáliz en general con predominio de pelos glandulíferos, raramente solo con algunos tectores; tallos de decumbentes a ascendentes **12. V. officinalis**
 - Hojas por lo común de crenadas a pinnatisectas, por excepción de enteras a finamente dentadas; cáliz glabro o con indumento variable; tallos de decumbentes a erectos 22
22. Sépalos 4 –muy raramente 5–, que en la mayoría de los casos sobrepasan a la cápsula; ésta con base ± cuneada 23
 - Sépalos 4 ó 5, que en la mayoría de los casos no sobrepasan a la cápsula; ésta con base ± redondeada, subcordiforme o truncada 24
23. Corola azul, frecuentemente con garganta blanquecina; pedicelos largos –(3)5-8 (10) mm **21. V. chamaedrys**
 - Corola blanquecina, con garganta purpúrea o rosada; pedicelos cortos –(0,5)1-2 mm **22. V. micrantha**
24. Pelos glandulíferos al menos en el eje de la inflorescencia; sépalos 4; pedicelos de arqueado-ascendentes a suberectos en la fructificación 25
 - Plantas sin pelos glandulíferos; sépalos 5, a veces 4; pedicelos de erectos a erectopatentes en la fructificación 26
25. Cápsula con pelos glandulíferos ± abundantes; corola de más de 8 mm de diámetro; estilo (4)5-7(8) mm; racimo en general terminal único, raramente además axilares, o solo axilares **4. V. ponaë**
 - Cápsula sin pelos glandulíferos; corola hasta de 8 mm de diámetro; estilo (2,5)4-5(5,5) mm; racimos en general axilares, raramente además uno terminal o subterminal **14. V. urticifolia**
26. Hojas –al menos las de la parte media del tallo– de pinnatífidas a pinnatisectas, raramente de enteras a crenadas y en este caso en general con 4 sépalos .. **20. V. tenuifolia**
 - Hojas de subenteras a crenadas o serradas; sépalos 5 –raramente 4 27
27. Hojas por lo común glabras, raramente con algunos pelos muy cortos –hasta de 0,2 mm–; cáliz glabro o subglabro **18. V. scheereri**
 - Hojas por lo común pelosas, con pelos en general de más de 0,2 mm; cáliz peloso 28
28. Hojas del renuevo apical de ovales a ovadas, a veces estrechamente ovales, crenadas o dentadas, raramente subenteras; las de la parte media del tallo, en general ovales, ovadas, anchamente ovales o anchamente ovadas; tallos por lo común de decumbentes a ascendentes **16. V. orsiniana**
 - Hojas del renuevo apical de lineares o estrechamente ovales a lanceoladas, enteras o subenteras; las de la parte media del tallo en general lanceoladas, estrechamente ovales, ovales u oblanceoladas, raramente ovadas; tallos por lo común de erectos a ascendentes **17. V. sennenii**
29. Planta glabra; hojas oblongo-lanceoladas o lanceolado-espátuladas; corola blanca **40. V. peregrina**
 - Planta pelosa, al menos en la inflorescencia; hojas de lanceoladas a orbiculares, corola blanca, azul, rosa o lila 30
30. Cápsula obdeltoide, subemarginada; brácteas divididas, al menos en la mitad apical, en segmentos lineares, aplicadas contra la cápsula **26. V. chamaepithyoides**
 - Cápsula de oval a redondeada, de ligera a netamente emarginada; brácteas, al menos las superiores, de enteras a lobuladas, no aplicadas contra la cápsula 31
31. Semillas 4 por cápsula, ciatiformes; cápsula subglobosa; brácteas similares a las hojas 32

19. *Veronica*

- Semillas más de 4 por cápsula, de planas a cimbiformes; cápsula $\pm$ comprimida, raramente subglobosa; brácteas similares o diferentes, al menos las superiores, a las hojas 37
- 32. Corola blanca; sépalos ovales, ovados u obovados 33
- Corola de un azul oscuro a un azul blanquecino; sépalos anchamente deltoideos . 35
- 33. Cápsula glabra, raramente con algún pelo aislado; estilo 0,3-0,7 mm; corola 2-6 mm de diámetro; hojas glabras por el envés **33. *V. panormitana***
- Cápsula con pelos abundantes; estilo de más de 0,8 mm; corola 5-9 mm de diámetro; hojas pubescentes por ambas caras 34
- 34. Cápsula con pelos glandulíferos de 0,2-0,8(1) mm y, en ocasiones, además tectores de menos de 0,3 mm; planta con pubescencia densa en la que predominan los pelos glandulíferos; hojas de crenadas a subenteras **34. *V. trichadena***
- Cápsula con pelosidad variable, bien pelos glandulíferos, de los cuales al menos algunos de más de 1 mm, bien tectores de más de 0,3 mm, a veces con ambos; planta con pubescencia de densidad variable, con predominio de pelos tectores; hojas con lóbulos bien marcados **35. *V. cymbalaria***
- 35. Pedicelos (6)9-20 mm en la fructificación; sépalos con la superficie glabra o raramente pelosa, en este caso con pelos largos –en general de más de 0,7 mm– y dispuestos muy laxamente en la base y el nervio central; semillas con el margen del orificio ventral recurvado y que se adelgaza hacia el centro **38. *V. hederifolia***
- Pedicelos (0,5)1-10 mm en la fructificación; sépalos con la superficie glabra o pelosa, en este caso con pelos cortos –en general de menos de 0,7 mm– y dispuestos de modo diferente; semillas con el margen del orificio ventral poco recurvado y que apenas se adelgaza hacia el centro 36
- 36. Sépalos con la superficie glabra o con algunos pelos de 0,3-0,7 mm, dispersos en general hacia la base; corola de un azul blanquecino **36. *V. sibthorpioides***
- Sépalos con la superficie con pelosidad densa y homogénea, con pelos de 0,1-0,3 mm, a veces en la base con algunos pelos hasta de 0,6 mm; corola de un azul oscuro **37. *V. triloba***
- 37. Brácteas similares a las hojas; racimos florales no claramente separados de la región foliar; semillas cimbiformes 38
- Brácteas, al menos las superiores, diferentes de las hojas; racimos florales claramente separados de la región foliar o no; semillas de planas a cimbiformes 40
- 38. Cápsula con lóbulos netamente divergentes y seno de obtuso a recto; estilo (1,5)2-3,5 mm; corola (7)8-14 mm de diámetro **31. *V. persica***
- Cápsula con lóbulos paralelos y seno agudo; estilo hasta de 2 mm; corola hasta de 8 mm de diámetro 39
- 39. Cápsula cubierta de abundantes pelos tectores; estilo (0,5)1,2-2 mm, que sobrepasa levemente el seno; corola azul **29. *V. polita***
- Cápsula sin pelos tectores o con éstos muy escasos; estilo de 0,3-1,2 mm, que no sobrepasa el seno; corola blanca, raramente con venas azules **30. *V. agrestis***
- 40. Hojas medias y superiores profundamente divididas, de palmatífidas a palmatipartidas o de pinnatífidas a pinnatipartidas 41
- Hojas medias y superiores de subenteras a crenado-dentadas 43
- 41. Pedicelos 4-20 mm en la fructificación, arqueado-ascendentes; semillas de $\pm$ planas a $\pm$ cimbiformes; corola 5-10 mm de diámetro **27. *V. triphyllos***
- Pedicelos hasta de 3,5 mm en la fructificación, rectos; semillas planas; corola 1,5-6 mm de diámetro 42
- 42. Estilo 0,2-0,6 mm, que no sobrepasa el seno; corola 1,5-3 mm de diámetro **24. *V. verna***
- Estilo 0,9-1,5 mm, que sobrepasa el seno; corola 3-6 mm de diámetro ... **25. *V. dillenii***

43. Cápsula oval u oboval, de longitud algo mayor que la anchura, apenas emarginada; estilo que sobrepasa ampliamente el seno; semillas cimbiformes **28. V. praecox**
 – Cápsula obcordiforme, de longitud menor que la anchura, marcadamente emarginada; estilo de más corto a poco más largo que el seno; semillas planas 44
44. Pedicelos desde casi nulos hasta 4 mm, más cortos que las brácteas; cápsula con pelos glandulíferos y tectores; corola 2-4 mm de diámetro **23. V. arvensis**
 – Pedicelos 3-7(10) mm, iguales o algo más largos que las brácteas; cápsula con pelos solo glandulíferos; corola 3,5-6 mm de diámetro **39. V. acinifolia**
45. Hojas todas pecioladas, con pecíolos de 2-9 mm, oblongas, ovales u ovado-elípticas; planta completamente glabra, incluso en la inflorescencia **41. V. beccabunga**
 – Hojas, al menos las superiores, sésiles, de linear-lanceoladas a anchamente lanceoladas; planta en general pubescente-glandulosa en la inflorescencia 46
46. Cápsula elipsoide; sépalos elíptico-lineares, más cortos que la cápsula **43. V. anagalloides**
 – Cápsula de ovoide a subesférica; sépalos ovales u oval-lanceolados, de más cortos a más largos que la cápsula 47
47. Pedicelos que forman en la fructificación un ángulo en general agudo con el eje de la inflorescencia; hojas basales con pecíolos hasta de 4 mm; corola azul o lila con venas de un azul más oscuro **42. V. anagallis-aquatica**
 – Pedicelos que forman en la fructificación un ángulo recto con el eje de la inflorescencia; hojas todas sésiles; corola rosada o blanquecina, en ocasiones con venas purpúreas **44. V. catenata**

Sect. 1. *Pseudolysimachium* W.D.J. Koch

Pseudolysimachium (W.D.J. Koch) Opiz

Hierbas perennes. Tallos no rematados por un renuevo vegetativo apical. Hojas por lo común enteras o poco profundamente divididas. Inflorescencia en racimo terminal, claramente separado de la región foliar, en general solo uno por tallo. Sépalos 4. Corola más larga que el cáliz; tubo $\pm$ largo (de longitud similar a la anchura o algo mayor). Disco nectarífero desarrollado en la base del ovario. Cápsula generalmente tan larga como ancha o muy poco más larga que ancha, apenas o nada emarginada. Semillas por lo común poco numerosas (c. 10 por cápsula), plano-convexas.

Subsect. 1. *Pseudolysimachium* (W.D.J. Koch) Elenevsky

Hierbas perennes. Entrenudos evidentes, aunque a menudo más cortos que las hojas. Hojas basales muy aproximadas entre sí. Racimo en general espiciforme y denso; brácteas diferentes de las hojas; pedicelos muy cortos, $\pm$ erectos. Cápsula poco o nada comprimida, anchamente ovoide o subesférica. Semillas de ovales a obovadas, reticuladas.

1. *V. spicata* L., Sp. Pl.: 10 (1753)

[spicáta]

subsp. *spicata*

Pseudolysimachium spicatum (L.) Opiz, Seznam: 80 (1852) ["*Pseudolysimachion*"]

Ind. loc.: "Habitat in Europae borealis campis" [lectótipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 114 (1997): LINN 26.10]

Ic.: Vigo, Alta Munt. Catalana: 184 fig. 242 (1976) [sub *V. spicata*]; lám. 83

19. *Veronica*

Hierba perenne, con base subleñosa. Tallos (6)15-30(40) cm, de cortamente ascendentes a erectos, con pelos cortos, hasta de 0,2(0,4) mm, tectores $\pm$ incurvados y adpresos –a veces patentes hacia la base del tallo–, y a menudo también glandulíferos $\pm$ patentes, en densidad variable, que a veces faltan en la base y por lo común abundan hacia la parte superior. Hojas (4)10-30(80) $\times$ (3)5-10(30) mm, de lanceoladas a anchamente ovadas, de enteras a crenadas, raramente crenado-serradas, con indumento similar al del tallo, de subsésiles a atenuadas en un pecíolo hasta de 20 mm. Racimo (1)4-10(20) cm, terminal, habitualmente multifloro –con más de 40 flores– y denso; brácteas (0,5)1-5(12) mm, de linear-lanceoladas a estrechamente ovales, en general con pelos glandulíferos y tectores; pedicelos muy cortos, siempre < 1 mm. Cáliz (0,8)1-2(3) mm; sépalos de lanceolados o estrechamente ovales a triangular-lanceolados, cubiertos por pelos glandulíferos –hasta de 0,4 mm–, $\pm$ patentes, tectores cortísimos –de menos de 0,1(0,2) mm–, que en ocasiones faltan, y muy raramente también con pelos tectores más largos –(0,3)0,4-0,5(0,6) mm– dispuestos hacia el margen. Corola (4)6-8(9) mm de longitud y 6-8 mm de diámetro, mucho más larga que el cáliz, violeta o azul; tubo evidente, de 1-1,5 mm. Estilo (6)7-10 mm. Cápsula (2)3-4,5(6) $\times$ (2)3-4(5,5) mm, en general de longitud igual o muy poco mayor que la anchura, anchamente ovoide o subesférica, apenas o nada emarginada, subglabra o con pelos glandulíferos y tectores, habitualmente poco densos. Semillas 0,6-1,2 $\times$ 0,5-0,9 mm, c. 10 por cápsula, de pardo claras a rojizas. $2n = 34, 35^*, 36^*, 56^*, 68^*$; $n = 17^*, 34^*$.

Pastos $\pm$ secos, indiferente edáfica aunque prefiere substratos silíceos; 1500-2300 m. VII-VIII(X). Eurasiática; de Gran Bretaña y S de Escandinavia al N de Italia y Bulgaria, de los Pirineos al SW de Siberia, y por gran parte de Asia. Pirineos. **And.? Esp.:** (B) Ge Hu L? Na.

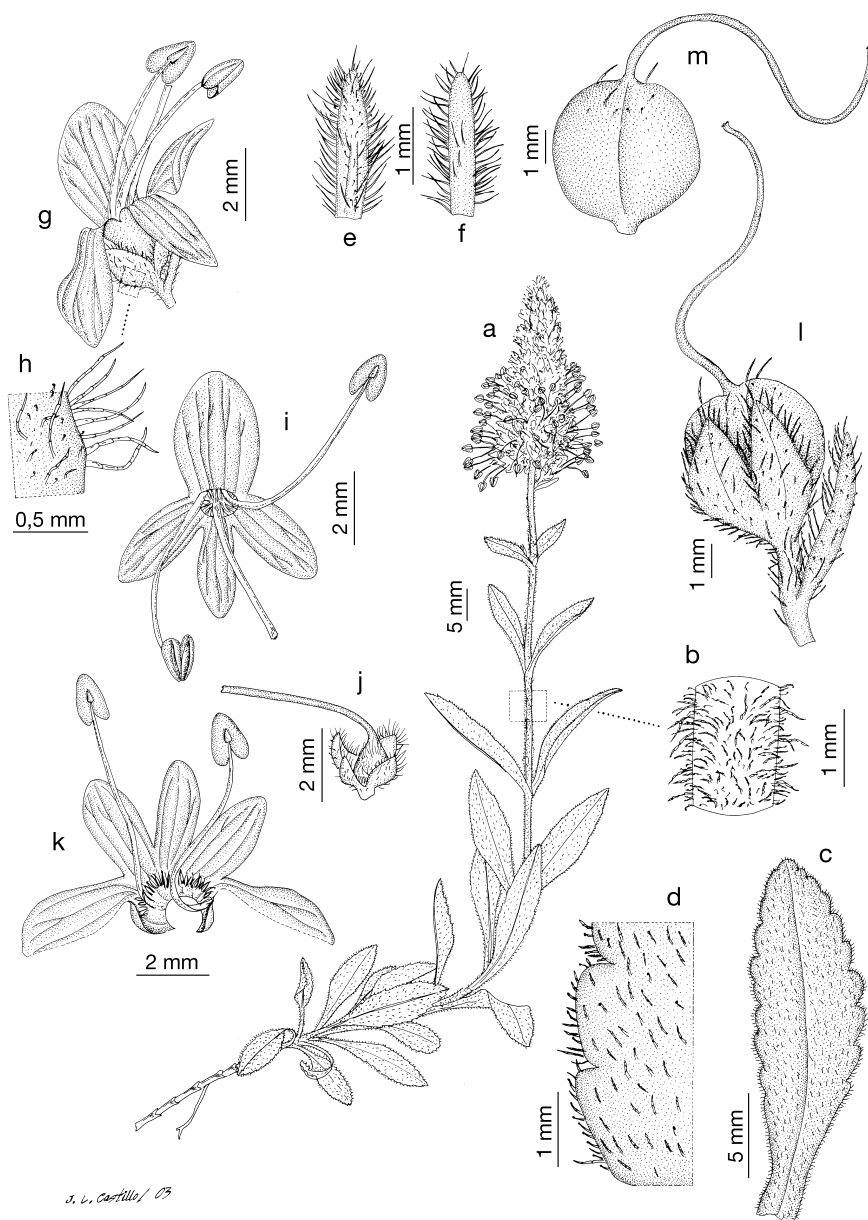
Observaciones.—Muy variable tanto en el E de Europa como en Asia, de modo que se han distinguido varias subespecies, fundamentalmente sobre la base de diferencias en el indumento. Las poblaciones ibéricas representan el límite de su área de distribución hacia el W y aquí es planta muy poco variable.

Sect. 2. *Veronicastrum* W.D.J. Koch

Hierbas perennes o sufrútices. Tallos no rematados por un renuevo vegetativo apical. Hojas de enteras a marcadamente serradas. Inflorescencia en racimo terminal, claramente separado de la región foliar, en general solo uno por tallo, excepcionalmente con algún racimo adicional en posición axilar. Sépalos 4 ó 5. Corola igual o más larga que el cáliz; tubo en general corto (de menor longitud que anchura), pero a veces relativamente largo (de longitud similar a la anchura o muy poco mayor). Disco nectarífero no desarrollado en la base del ovario. Cápsula a menudo más larga que ancha, de emarginada a apiculada. Semillas en general bastante numerosas –(12)20-60 (70) por cápsula–, planas –a veces levemente plano-convexas o biconvexas.

Subsect. 1. *Alpinae* Benth.

Hierbas perennes. Entrenudos evidentes, con frecuencia más largos que las hojas. Hojas dispuestas en roseta o no. Racimo denso, paucifloro y corimbiforme o



J. L. Castillo / B

Lám. 83.—*Veronica spicata*, a-k) barranco de Petrachema, Ansó, Huesca (SALA 105779); l, m) Larra, Isaba, Navarra (SALA 102855); a) hábito; b) indumento de la parte media del tallo; c) hoja, por el haz; d) detalle del indumento de la hoja; e) bráctea, cara abaxial; f) bráctea, cara adaxial; g) flor; h) detalle del indumento del cáliz; i) corola, androceo y estilo; j) cáliz y cápsula inmadura; k) corola abierta y androceo; l) porción del racimo fructífero, con una cápsula; m) cápsula.

19. *Veronica*

subcorimbiforme al menos en la floración; brácteas diferentes de las hojas; pedicelos habitualmente erectos. Sépalos 4(5). Cápsula en general poco comprimida, oval u ovada, raramente suborbicular. Semillas de ovales a obovadas, reticuladas.

2. *V. alpina* L., Sp. Pl.: 11 (1753)

[alpína]

Ind. loc.: “Habitat in alpihus Europae” [lectótipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 115 (1997): LINN 26.26]

It.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 39 n.º 2741 (1904); Jeanm., Bocquet & Burdet (eds.), Complém. Prodr. Fl. Corse Scrophulariaceae: 177 fig. 56 (1992); Vigo, Alta Munt. Catalana: 276 fig. 411 (1976)

Hierba perenne, con base a veces subleñosa y habitualmente ramificada. Tallos (2)5-15(25) cm, de cortamente ascendentes a erectos, de base glabrescente y ápice $\pm$ peloso, con indumento viloso o subviloso, similar en toda la planta, constituido por pelos tectores de 0,2-1,2 mm. Hojas (4)8-15(30) $\times$ (3)5-10(14) mm, no dispuestas en roseta, de ovales a anchamente ovadas, por lo común crenuladas, a veces enteras y más raramente crenado-dentadas, subglabras pero con el margen normalmente ciliado y a veces vilosas por el haz, sésiles o subsésiles. Racimo terminal, con (3)5-12(20) flores, raramente además con 2 racimos axilares; brácteas (2)3-5(6) mm, linear-lanceoladas o estrechamente ovales, con pilosidad no glandulosa, sobre todo dispuesta hacia el margen; pedicelos (0,5)2-4(6) mm. Cáliz (1,5)2,5-5(5,5) mm; sépalos de linear-lanceolados a ovales u oblongos, en general vilosos en toda su superficie aunque más densamente hacia el margen, otras veces solo ciliados en el margen. Corola (3)4-6(7) mm de diámetro, muy poco más larga que el cáliz, violeta o azul, en ocasiones con líneas blancas; tubo relativamente largo. Estilo (0,2)0,7-1,5(2) mm. Cápsula (4)5-6(8) $\times$ (3,5)4-4,5(5) mm, de longitud mayor que la anchura, oval u ovada, base $\pm$ redondeada, levemente emarginada, a menudo cubierta de pelos tectores, otras veces glabra. Semillas 0,6-1,2 $\times$ 0,4-1 mm, c. 30-40 por cápsula, de pardo claras a amarillentas. $2n = 18, 36^*$.

Depresiones con fuerte innivación, pedregales, al pie de roquedos, pastos alpinos, etc., en zonas de montaña, tanto sobre substrato silíceo como calizo; 1600-3300 m. VII-VIII(IX). Ártico-alpina; Europa y Asia árticas hasta Bering, montañas del C de Asia y del S de Europa (incluida Córcega). C y E de los Pirineos, Cordillera Cantábrica, sierra de Béjar y Sierra Nevada. **And. Esp.**: Av Ge Gr Hu L Le Na O P S.

Observaciones.—Tradicionalmente se han distinguido dos subespecies de *V. alpina*. La subsp. *alpina*, que tiene la cápsula glabra y los sépalos ciliados solo en el margen, y la subsp. *pumila* (All.) Dostál, Květena ČSR: 1303 (1950) [“pumilla”] [*V. pumila* All., Fl. Pedem. 1: 75, tab. 22 fig. 5 (1785), basión.], que posee cápsula pelosa y sépalos pelosos tanto en el margen como en toda la cara externa. Por el S de Europa se encuentran con más frecuencia individuos que corresponderían a la subsp. *pumila* y por el N predominaría *V. alpina* s.str. Si bien es cierto que existe una tendencia a la asociación de caracteres descrita para cada subespecie y a la distribución geográfica expuesta, en ocasiones (v.gr., a veces en poblaciones de Sierra Nevada) aparecen ejemplares con caracteres mezclados (cápsula pelosa y sépalos solo ciliados en el margen o con sépalos completamente pelosos y cápsula glabra). No solo se mezclan los caracteres, sino que en algunas poblaciones (Alpes, Pirineos y Sierra Nevada) hemos encontrado conviviendo individuos que podrían corresponder a una y otra subespecie, aunque este hecho es excepcional. Las áreas de distribución, por otra parte, no son exclusivas de uno u otro taxon y entre ellos no hay diferencias citológicas. Tampoco el porte de las dos subespecies es carácter distintivo entre ambas, en contra de lo señalado por otros autores. Por todo ello

parece poco justificada su diferenciación con rango de subespecie y, en nuestra opinión, ni siquiera el varietal merece ser considerado.

No son infrecuentes anomalías florales que implican desdoblamiento de pétalos y sépalos.

3. *V. bellidioides* L., Sp. Pl.: 11 (1753)

[bellidioídes]

V. lilacina F. Towns. in Bull. Soc. Bot. France 25: 16 (1878)

V. bellidioides subsp. *lilacina* (F. Towns.) Nyman, Consp. Fl. Eur. Suppl. 2: 237 (1890)

Inc. loc.: "Habitat in Helvetia, Pyrenaeis" [lectotipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 116 (1997); Herb. Burser XIV: 27 (UPS)]

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 40 n.º 2745 (1904); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 363 fig. 2943 (1933); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1): 170 Abb. 95 (1968); Vigo, Alta Munt. Catalana: 184 fig. 241 (1976)

Hierba perenne, con base subleñosa y habitualmente ramificada. Tallos (2,5)7-14(25) cm, de cortamente ascendentes a erectos, en la base subglabros o con pelos tectores o glandulíferos de (0,1)0,3-0,8(1) mm, con densidad variable, por lo común densamente glandulosos en la parte apical. Hojas (5)12-25(45) × (2)6-12(18) mm, las de la parte inferior dispuestas en una roseta ± basal cerca del punto de inflexión del tallo terminal que lleva solo 1-3 pares, mucho menores que las de la roseta, de obovadas a oblanceoladas, de enteras a crenadas o serradas, glabras o cubiertas –con densidad variable y especialmente hacia el margen– de pelos glandulíferos y/o tectores, de subsésiles a cortamente pecioladas. Racimo terminal, con 5-10(20) flores; brácteas (2)3-7(10) mm, linear-oblanceoladas o linear-obovadas, pubescente-glandulosas; pedicelos (1)2-6(7) mm. Cáliz (3)4-5(8) mm; sépalos de lanceolados a oblanceolados, viloso-glandulosos. Corola (6)9-10(14) mm de diámetro, de un azul oscuro o lila; tubo relativamente largo. Estilo (1,5)2,5-4(5) mm. Cápsula (5)6-8(9) × (4)4,5-6(8) mm, en general de longitud mayor que la anchura, oval, ovada o raramente suborbicular, base ± redondeada, poco o nada emarginada, pubescente-glandulosa. Semillas 1-1,5 × 0,7-1,4 mm, c. 50-60 por cápsula, pardas o amarillentas. $2n = 18^*$, 36 ; $n = 18^*$.

Pastos secos, céspedes cortos y lugares rocosos en montañas, en substrato ácido; 1800-3000 m. VII-VIII. Orófito del C y S de Europa, con límite septentrional en los Sudetes, por el S hasta el N de la Península Ibérica y N de Albania. C y E de los Pirineos. **And. Esp.**: Ge Hu L.

Observaciones.–*V. bellidioides* subsp. *lilacina* (F. Towns.) Nyman, Consp. Fl. Eur. Suppl. 2: 237 (1890) [*V. lilacina* F. Towns. in Bull. Soc. Bot. France 25: 16 (1878), basión.], taxon a veces reconocido en la Península Ibérica, difiere, según el autor que lo describió, de la *V. bellidioides* linneana por sus renuevos estériles robustos, alargados, escamosos, hojas de dientes serrados, corolas lila pálido y cápsulas más estrechas, oval-elípticas. *Veronica bellidioides* s.str. tendría porte menos robusto, estolones más cortos, hojas apenas crenado-dentadas, casi enteras, corolas azules y frutos oval-orbiculares. Estudios como el de P. Küpfer in Boissiera 23: 1-322 (1974) demuestran que no existen diferencias claras entre los distintos estados de esos caracteres en relación con factores como la altitud, disponibilidad de nutrientes o humedad del suelo y que ambas formas serían los dos extremos de una variación clinal. Además, no existe coincidencia entre un citotipo concreto y el conjunto de caracteres morfológicos definitorios de cada subespecie.

Subsect. 2. *Gouanii* (Römpf) Stroh

[Verwandschaftsgruppe] *Gouanii* Römpf

Hierbas perennes. Entrenudos evidentes. Hojas no dispuestas en roseta. Racimo terminal en general único –raramente acompañado de 1-4 racimos axila-

19. *Veronica*

res, o incluso solo estos axilares y en este caso con renuevo vegetativo apical corto–, $\pm$ laxo, por lo común multifloro y elongado; brácteas, salvo a menudo las del par inferior, diferentes de las hojas; pedicelos de arqueado-ascendentes a suberectos. Sépalos 4. Cápsula comprimida, ovada, oval, anchamente ovada, anchamente oval o suborbicular. Semillas de ovales a obovadas, reticuladas.

4. *V. ponaë* Gouan, Ill. Observ. Bot.: 1, tab. 1 fig. 1 (1773)

[Pónae]

Ind. loc.: “In montosis circa urbem Montlouis ultra pontem dictum de la Lingonne” [lectótipo designado por M.M. Martínez Ortega & E. Rico in Taxon 50: 546 (2001): lámina en Gouan, Ill. Observ. Bot., tab. 1 fig. 1 (1773)]

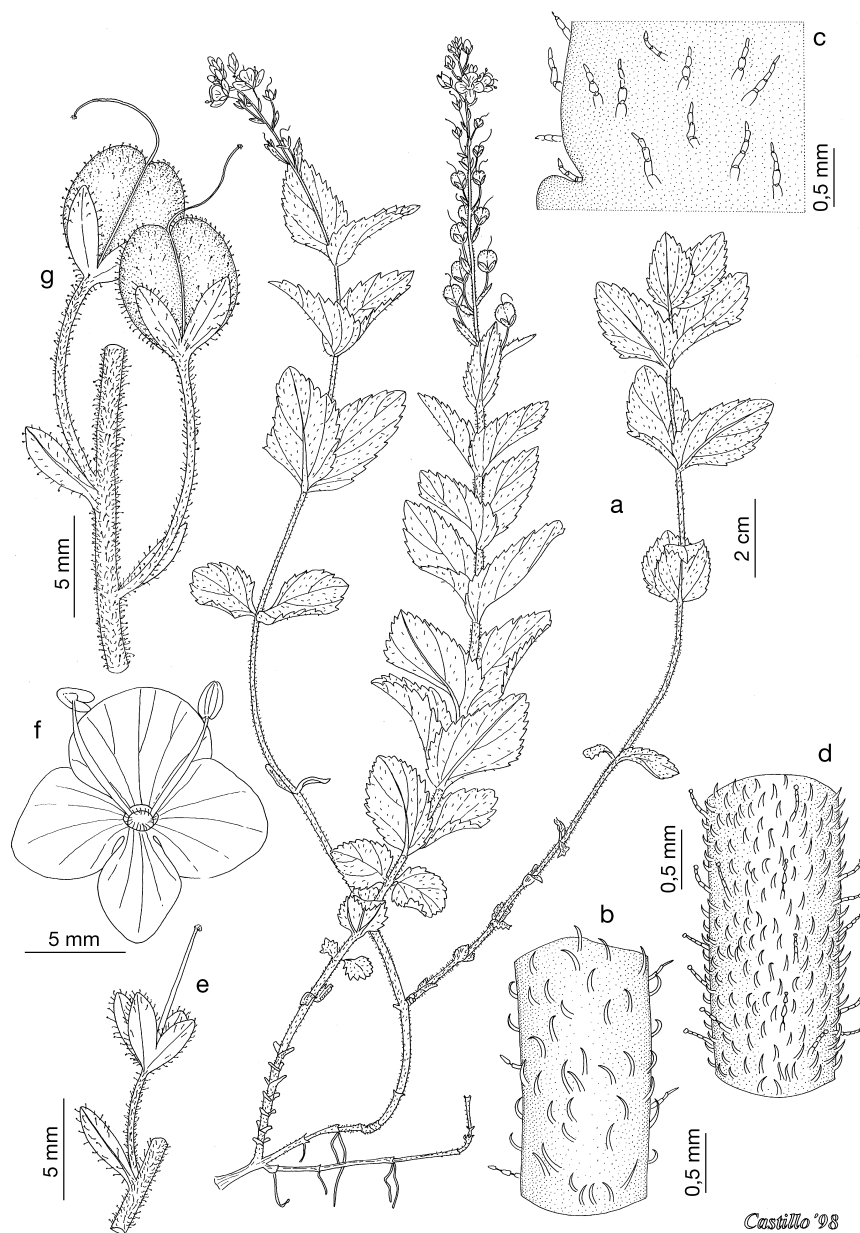
lc.: Vigo, Alta Munt. Catalana: 240 fig. 353 (1976); lám. 84

Hierba perenne, con base leñosa o subleñosa. Tallos (4)10-40(50) cm, cortamente ascendentes o erectos, indumento de densidad variable –usualmente mayor en las zonas apicales–, con pelos tectores hasta de 0,3(0,4) mm, en general incurvados y adpresos, en ocasiones además con pelos glandulíferos que pueden ser muy abundantes. Hojas (8)20-60(80) $\times$ (5)9-35(55) mm, de ovadas a anchamente ovadas y base de cordiforme a cortamente atenuada, marcadamente serradas o dentadas, cubiertas –habitualmente por haz y envés– por pelos –(0,2)0,3-0,7(0,8) mm– algo más robustos que los del tallo, o bien subglabras, sésiles o subsésiles. Racimo hasta de 15 cm, terminal, en general multifloro, a veces con 1-2(4) racimos axilares además del terminal o excepcionalmente solo los axilares; brácteas del par inferior con frecuencia semejantes a las hojas, las demás mucho más pequeñas –hasta un mínimo de 1 mm las apicales–, estrechas, lanceoladas o estrechamente ovales y enteras, en general con indumento similar al de las hojas, pocas veces glandulosas a excepción de las superiores; pedicelos (2)8-15(20) mm. Cáliz 2-3,5(5,5) mm; sépalos de oblanceolados a estrechamente ovales, más cortos que la cápsula, con indumento glanduloso de densidad variable dispuesto sobre todo hacia el margen, pero a veces cubriéndolos por completo, más raramente con algún pelo tector. Corola (8)9-11(12) mm de diámetro, lila. Estilo (4)5-7(8) mm. Cápsula (4)5-6(7,5) $\times$ (4)5-6(7,5) mm, de longitud igual, un poco mayor o un poco menor que la anchura, de ovada u oval a suborbicular, base redondeada, por lo común emarginada, con pelos glandulíferos por lo común abundantes, raramente solo algunos, acompañados o no de tectores. Semillas 0,8-1,6 $\times$ 0,7-1,3 mm, c. 30 por cápsula, pardo claras o pardo amarillentas. $2n = 54$; $n = 27^*$.

Rocas y pedregales húmedos, fisuras de peñascos, bosques frescos, herbazales próximos a arroyos, fuentes, etc., indiferente al substrato; (10)800-2900 m. VI-VII(IX). Orófito del SW de Europa (endemismo franco-hispano); montañas de la Península Ibérica y Pirineos franceses. Pirineos, Cordillera Cantábrica, N del Sistema Ibérico y otras montañas del N peninsular, y Sierra Nevada. **And. Esp.:** B Bi Bu Ge Gr Hu L Le Lo (Lu) Na O P S So SS Vi.

Observaciones.–Hemos encontrado cuatro poblaciones que se diferencian de las restantes porque los individuos presentan indumento densamente glanduloso en el tallo. Todas ellas están en Asturias o entre Asturias y León (Sierra del Aramo, puerto de Ventana, lagos de Saliencia, y entre Torrestío y Saliencia). Sin embargo, no hemos encontrado otros caracteres que apoyen su posible reconocimiento con algún rango taxonómico.

Ha sido descrito un híbrido entre *V. orsiniana* y *V. ponaë* [*V. $\times$ bolosiana* Font Quer in Collect.



Lám. 84.—*Veronica ponae*, a-f) valle de Chisagüés, Bielsa, Huesca (SALA 95078); g) Irati, Navarra (SALA 95073); a) hábito; b) indumento de la parte media del tallo; c) detalle del indumento de la hoja; d) indumento del eje de la inflorescencia; e) cáliz, gineceo, pedicelo y bráctea; f) corola y androceo; g) porción del racimo fructífero, con unas cápsulas.

19. *Veronica*

Bot. (Barcelona) 1: 300, fig. 14 (1947)] del valle de Boí (Lérida). Si bien parece evidente la intervención de *V. ponae* como parental, la de *V. orsiniana* es, cuando menos, dudosa.

Subsect. 3. **Fruticulosae** Benth.

Sufrútices. Entrenudos evidentes, no ocultos por las hojas, aunque por lo común son más cortos que éstas. Hojas no dispuestas en roseta. Racimo poco denso, a veces subcorimbiforme en la floración; brácteas diferentes de las hojas; pedicelos $\pm$ erectos. Sépalos 4 ó 5. Cápsula habitualmente no muy comprimida, de oval a suborbicular. Semillas de ovales a obovadas, verrugosas.

5. **V. fruticans** Jacq., Enum. Stirp. Vindob.: 2, 200 (1762) [frúticans]

V. fruticulosa subsp. *fruticans* (Jacq.) Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 11: 46 (1909)

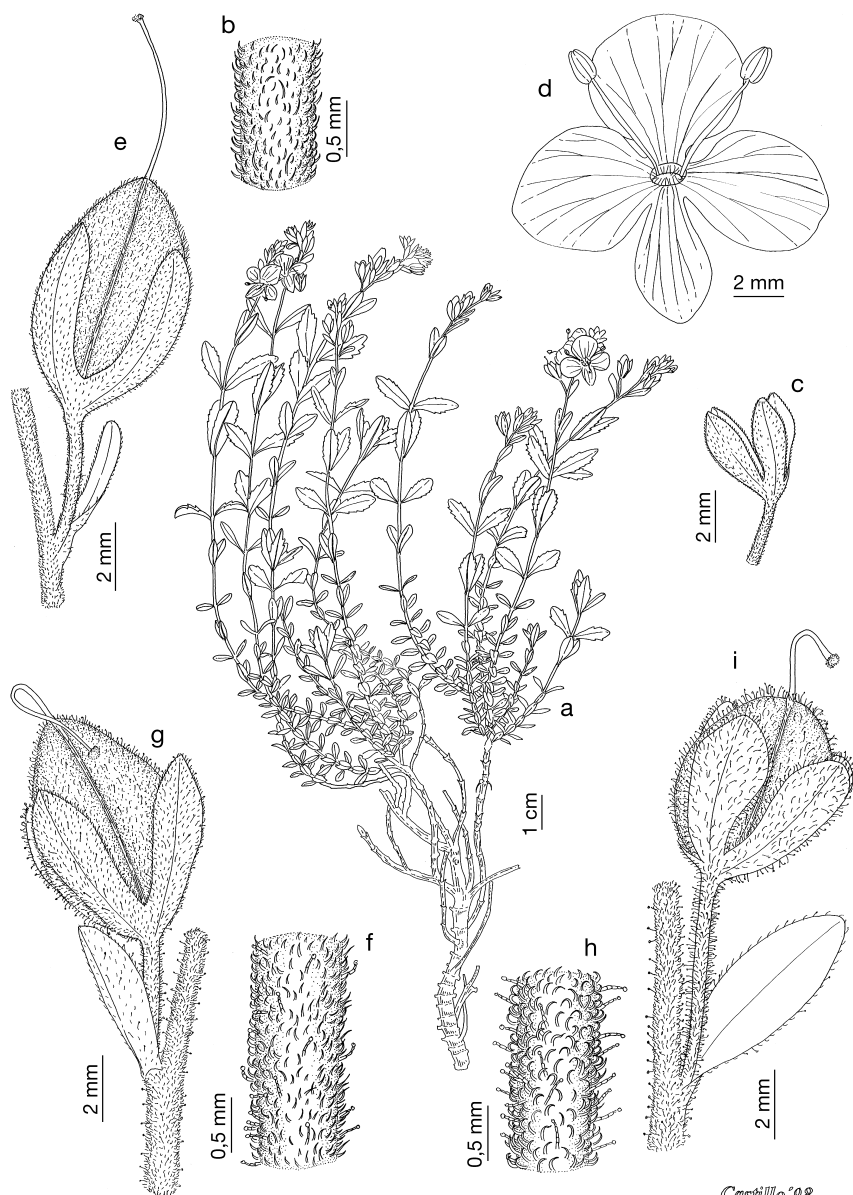
V. fruticulosa sensu L., Sp. Pl. ed. 2: 1676 (1763), p.p., non L., Sp. Pl. ed. 2: 15 (1762)

Ind. loc.: “Crescit copiose in herbidis saxosisque montium Schneeberg, Scheneelabl, Gans, &c. ubi floret Junio & Julio” [neótipo designado por M.M. Martínez Ortega, S. Cafferty & E. Rico in Taxon 50: 552 (2001): Herb. Jacquín (W)]

Sufrútice. Tallos (5)10-15(30) cm, de ascendentes a erectos, con pelos tectores cortos, hasta de 0,2(0,4) mm, incurvados y adpresos, cuya densidad va aumentando hacia la zona superior, a veces acompañados hacia el ápice por otros glandulíferos algo más largos, de 0,2-0,4(0,5) mm. Hojas (7)8-20(25) $\times$ (2)3-6(7) mm, estrechamente ovales, ovales u ovadas, en ocasiones –entre las basales– suborbiculares, enteras o algo crenuladas o serruladas, glabras o subglabras, en este caso con algunos pelos tectores cortos principalmente en el margen y en el nervio medio, a veces de consistencia subcoriácea o coriácea, de subsésiles a cortamente pecioladas. Racimo terminal, con (2)4-10(18) flores, raramente además hasta con 4 racimos axilares, con el eje cubierto de pelos similares a los del tallo, por lo común dispuestos de modo más denso; brácteas (1)3,5-9(15) mm, lineares, linear-lanceoladas o estrechamente ovales, con indumento semejante al de las hojas; pedicelos (2)5-7(15) mm. Cáliz (2,5)4,5-6(8) mm; 4(5) sépalos $\pm$ oblanceolados o estrechamente ovales, con pelos cortos tectores, a veces acompañados por otros glandulíferos de mayor longitud. Corola (11)12-14(15) mm de diámetro, de un azul intenso, con garganta a veces $\pm$ rojiza o blanquecina. Estilo (3)5-7(8,5) mm. Cápsula (5)6-8(9) $\times$ (3)4-4,5(5,5) mm, en general de longitud mayor que la anchura, poco comprimida, $\pm$ oval, base redondeada, atenuada hacia el ápice y de extremo apiculado y $\pm$ agudo, raramente $\pm$ redondeado, pero nunca emarginada, con pelos cortos tectores, a veces también con otros glandulíferos más largos. Semillas 0,9-1,5 $\times$ 0,4-1,2 mm, c. 40-50 por cápsula, pardo anaranjadas. $2n = 16$, $18^*?$; $n = 8$.

Figuras, repisas de rocas y pastos de montaña pedregosos y secos, indiferente al substrato; 1100-3200 m. (V)VI-VIII. Ártico-alpina; Groenlandia, N de Europa, y montañas del C, S y E de Europa. Pirineos, Cordillera Cantábrica, N del Sistema Ibérico, y otras montañas del N peninsular, Sistema Central y Sierra Nevada. **And. Esp.**: Av Bu Cc Ge Gr Gu Hu L Le Lo M Na O P S Sg So Z.

Observaciones.—Con cierta frecuencia en los Alpes aparecen individuos con el indumento típico de *V. fruticans* subsp. *fruticans*, pero con algunos pelos glandulíferos dispersos en los pedicelos, en el margen de los sépalos o en la cápsula, en tan bajo número y densidad que de ningún modo puede



Castillo '98

Lám. 85.—*Veronica fruticans* subsp. *fruticans*, a, c, d) Urdiceto, Bielsa, Huesca (SALA 95057); b, e) sierra de Moncayo, Añón, Zaragoza (SALA 50883); a) hábito; b) indumento del pedicelo; c) cáliz; d) corola y androceo; e) detalle del racimo fructífero, con una cápsula. *V. fruticans* subsp. *cantabrica*, Baños de Panticosa, Huesca (SALA 95061); f) indumento del pedicelo; g) porción del racimo fructífero, con una cápsula. *V. fruticulosa*, Castillo Mayor, Puértolas, Huesca (JACA 378790); h) indumento del pedicelo; i) porción del racimo fructífero, con una cápsula.

19. Veronica

considerarse que constituyen un indumento netamente glanduloso. Estos individuos son morfológicamente próximos a *V. fruticans* subsp. *cantabrica*. Probablemente –y como ya defendieron otros autores [cf. M. Laínz & al. in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 7: 62 (1963); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 3: 192 (1980)]– exista cierto grado de introgresión con *V. fruticulosa*, pues esos individuos algo glandulosos de *V. fruticans* subsp. *fruticans* aparecen siempre donde *V. fruticulosa* crece también. Sin embargo, ni en la Cordillera Cantábrica ni en el Sistema Ibérico crece *V. fruticulosa*, por lo que la validez taxonómica de la subsp. *cantabrica* parece estar bien fundamentada sobre la base de este único carácter. El rango específico es poco apropiado para el taxon *V. fruticans* subsp. *cantabrica*, dado que en el Pirineo no parece entidad por completo estabilizada. De tal modo, en localidades tales como Plan (collado de Sahún), Hecho, Aneto-Senet, Penyablanca, Pessons, La Bonaigua o Cauterets, entre otras, hemos hallado poblaciones constituidas por dos tipos de individuos (cada uno con el indumento típico de cada una de las dos subespecies) más otros con pilosidad de tipo intermedio entre ambos extremos de variación. En esta situación, y en ausencia de otros caracteres que apoyen la separación de *V. cantabrica*, parece que el rango subespecífico resulta bastante apropiado.

1. Pedicelos florales, sépalos y cápsula habitualmente sin pelos glandulíferos o, excepcionalmente, con alguno disperso **a. subsp. fruticans**
- Pedicelos florales, sépalos y cápsula con pelos glandulíferos abundantes **b. subsp. cantabrica**

a. subsp. fruticans

V. saxatilis Scop., Annus Hist.-Nat. 2: 42 (1769)

V. fruticulosa var. *pilosa* Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 2: 593 (1853)

V. fruticulosa subsp. *saxatilis* (Scop.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 516 (1882)

Ic.: Lám. 85 a-e

Tallos raramente con algún pelo glandulífero disperso en la parte superior. Inflorescencia con eje y pedicelos excepcionalmente con algún pelo glandulífero disperso. Cáliz y cápsula con indumento solo no glanduloso, o muy raramente con algún pelo glandulífero disperso. $2n = 16$, $18^*?$; $n = 8$.

Repisas y grietas de rocas, pastos pedregosos y secos en ambientes montanos, indiferente edáfica; 1100-3200 m. (V)VI-VIII. Ártico-alpina; montañas del N de Europa, así como en su zona ártica, y montañas del C, S y E de Europa. Pirineos, N del Sistema Ibérico, Sierra Nevada y muy escasa en la Cordillera Cantábrica. **And. Esp.**: Ge Gr Hu L O So Z.

b. subsp. cantabrica M. Laínz in Bol. Inst. Estud. [cantábrica]
Asturianos, Supl. Ci. 7: 62 (1963)

V. cantabrica (M. Laínz) Aedo in Anales Jard. Bot. Madrid 51: 308 (1994)

Ind. loc.: “Holotypus (El Corisco, in schistosis ad 2100 m), in herbario meo hispanico boreo-occidentali”

Ic.: Lám. 85 f, g

Tallos frecuentemente con algún pelo glandulífero disperso en la parte superior. Inflorescencia con eje y pedicelos con abundantes pelos glandulíferos. Cáliz y cápsula con indumento glanduloso y no glanduloso. $2n = 16$; $n = 8$.

Fisuras y repisas de rocas, pastizales de montaña, secundariamente en comunidades casmofíticas, glerícolas, etc., indiferente edáfica, pero con preferencia por substratos ácidos; 1400-2600 (2900) m. (V)VI-VIII. Orófito del SW de Europa; endémica de los Pirineos franceses y las montañas de la mitad N de la Península Ibérica. Pirineos, Cordillera Cantábrica, Montes de León, N del Sistema Ibérico y Sistema Central. **And. Esp.**: Av Bu Cc Ge Gu Hu L Le Lo M Na O P S Sg.

6. *V. fruticulosa* L., Sp. Pl. ed. 2: 15 (1762) [fruticulósa]

V. fruticulosa var. *viscosa* Gren. in Gren. & Godr. Fl. France 2: 593 (1853)

Ind. loc.: "Habitat in Alpibus Austriae, Helvetiae, Pyrenaeis" [lectótipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 116 (1997): LINN 26.24]

Ic.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 39 n.º 2743 (1904); Pignatti, Fl. Italia 2: 561 (1982); lám. 85 h, i

Sufrútice. Tallos (5)10-20(35) cm, cortamente ascendentes o erectos, cubiertos de pelos tectores cortos, hasta de 0,2(0,4) mm, incurvados y adpresos, en ocasiones en la parte superior también pelos glandulíferos aislados de mayor longitud. Hojas (5)12-20(25) × 2-6(8) mm, estrechamente ovales, ovales u ovoides, enteras o algo crenuladas o serruladas, glabras o cubiertas –no densamente– de pubescencia no glandulosa semejante a la del tallo, en especial dispuesta hacia el margen y a veces hacia el nervio medio, de subsésiles a muy cortamente pecioladas. Racimo terminal, con (3)8-15(20) flores, raramente además con 2 racimos axilares, con el eje cubierto de un indumento similar al del tallo pero, además, con pelos glandulíferos –con frecuencia patentes– de 0,2-0,4(0,5) mm; brácteas (1,5)4-10(18) mm, de lineares a linear-lanceoladas o estrechamente ovales, con indumento semejante al de las hojas; pedicelos (2)5-7(15) mm. Cáliz (2,5)4,5-6(7,5) mm; 4(5) sépalos, de oblanceolados a estrechamente ovales u obovados, cubiertos por densos pelos glandulíferos y tectores. Corola (7)9-12(14) mm de diámetro, de un rosa claro con venas purpúreas. Estilo 2,5-7,5 mm. Cápsula (4)5-7(8) × (3)4-5(6) mm, en general de longitud similar a la anchura o poco mayor, poco comprimida, de anchamente oval a suborbicular, base redondeada, ápice ± redondeado y –con frecuencia– levemente emarginada –seno 0,1-0,2 mm–, cubierta de pelos glandulíferos y tectores. Semillas 1,1-2,7 × 0,8-1,4 mm, c. 25-30 por cápsula, pardo anaranjadas. $2n = 16?$, 16^* .

Fisuras soleadas de rocas en montañas, pastos alpinos, preferentemente en calizas; 2000-2700 m. VII-VIII. Orófito del S de Europa; Pirineos, N del Jura, Alpes, N de los Apeninos y Cárpatos. Pirineo central y oriental. (**And.**) **Esp.**: Ge Hu L.

Observaciones.–Muy rara en la Península Ibérica, en la que tradicionalmente se ha sobrevalorado tanto la amplitud de su área de distribución (se ha citado erróneamente por ejemplo de las provincias de Barcelona, Granada, Madrid y Segovia), como su frecuencia de aparición. Parece que ello se debe a la repetida confusión con *V. fruticans*, sobre todo con la subsp. *cantabrica* por el carácter glanduloso de la inflorescencia en esta subespecie y en *V. fruticulosa*.

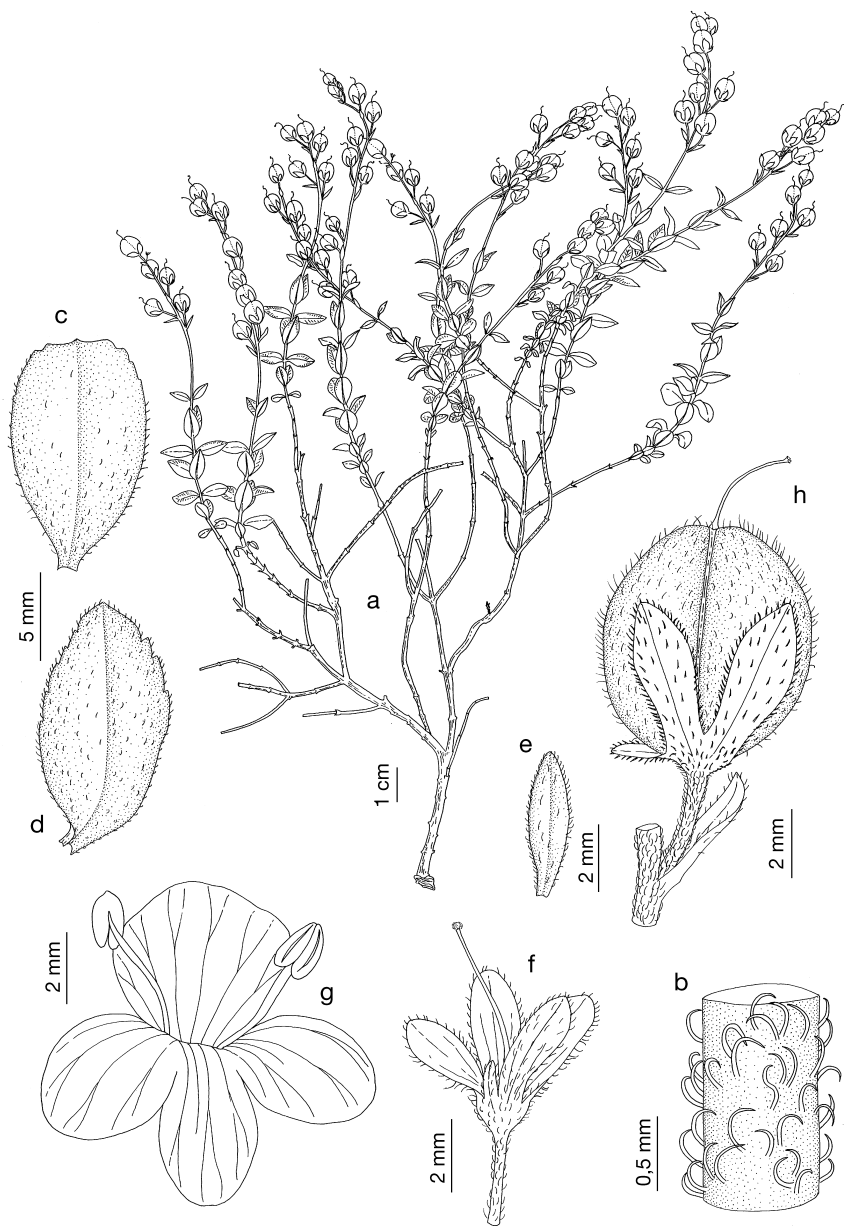
En pliegos de herbario es frecuente que las hojas aparezcan plegadas por el nervio medio.

7. *V. mampodrensis* Losa & P. Monts. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 11(2): 442, lám. p. 443 (1954) [mampodrénisis]

Ind. loc.: "Fisuras de peñascos calizos por el Mampodre, en la cumbre y umbría del Pico del Convento, 1.900-2.170 metros, y en el collado de Murias 1.900 metros; Coriscao, en peñascos calizos, junto al collado de la solana, a unos 1.950 metros" [lectótipo designado por P. Montserrat in Publ. Centro Piren. Biol. Exp. 2: 50 (1968): BCF "5410"]

Ic.: Losa & P. Monts. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 11(2): 443 (1954); lám. 86

Sufrútice. Tallos (4)6-15(25) cm, de ascendentes a suberectos, glabros o subglabros hacia la base y cubiertos en el resto por pelos tectores, incurvados y adpresos, de (0,1)0,2-0,5(0,9) mm, cuya densidad aumenta hacia el ápice de la



Castillo '98

Lám. 86.—*Veronica mampodrensis*, a, b, e, h) pico Espigüete, Velilla del Río Carrión, Palencia (SALA 58329); c, d, f, g) Brañosera, Palencia (SALA 93447): a) hábito; b) indumento del tallo; c) hoja, por el haz; d) hoja, por el envés; e) bráctea; f) cáliz y gineceo; g) corola y androceo; h) porción del racimo fructífero, con una cápsula.

planta. Hojas (10)12-15(25) × (3,5)5-8(15) mm, ovales u ovadas, por excepción suborbiculares, enteras, subenteras o serruladas, frecuentemente con indumento poco denso constituido por pelos cortos tectores, en ocasiones glabras, subsésiles o cortamente pecioladas. Racimo terminal, con (2)6-10(15) flores, con el eje cubierto por indumento no glanduloso similar al de las hojas; brácteas (1,5)2-8(15) mm, lanceolado-ovadas u ovales, con indumento semejante al de las hojas; pedicelos (0,5)2-8(14) mm. Cáliz (2)3,5-5(7) mm; 5 –raramente 4– sépalos de oblanceolados a estrechamente ovales u obovados, con pelos tectores. Corola (6)8-12(15) mm de diámetro, violeta (violeta-rosada o violeta-azulada). Estilo 2-3(5) mm. Cápsula (3)4-7(8) × (2,5)3,5-6,5(7,5) mm, en general de longitud similar a la anchura o poco mayor, comprimida de manera clara, anchamente ovada, anchamente oval o suborbicular, base redondeada, levemente emarginada –seno hasta de 0,4 mm–, con pelos por lo común tectores. Semillas 1,5-2 × 1,1-1,5 mm, numerosas –c. 30 por cápsula–, pardo anaranjadas. $n = 8$.

Repisas y grietas de rocas, pastos pedregosos, preferentemente en substrato básico, pero tolerante con lo ácido; 1400-2300 m. VII-VIII. ● Cordillera Cantábrica (desde el C de Asturias hasta el NE de Palencia). **Esp.:** Le O P S.

Subsect. 4. *Diffusae* Benth.

Sufrútices. Entrenudos muy cortos, no evidentes, casi ocultos por las hojas y bastante más cortos que éstas. Hojas no dispuestas en roseta. Racimo corto, subcapituliforme; brácteas diferentes de las hojas; pedicelos ± erectos. Sépalos 4(5). Cápsula comprimida, suborbicular u ovada. Semillas de ovales a obovadas, verrugosas.

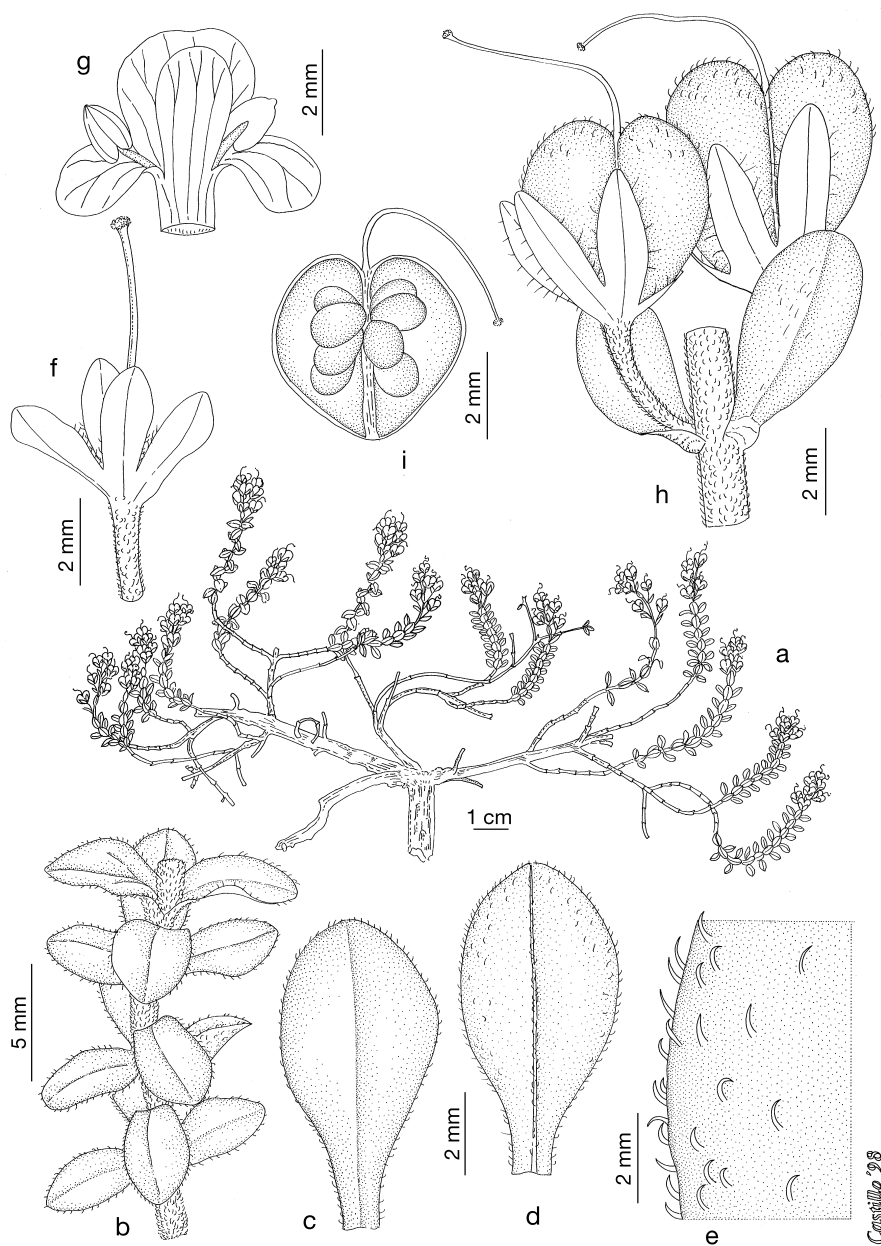
8. *V. nummularia* Gouan, Ill. Observ. Bot.: [nummulária] 1, tab. 1 fig. 2 (1773)

V. nummularia subsp. *cantabrica* P. Monts. in Publ. Centro Piren. Biol. Exp. 2: 62, lám. 7 fig. 29 (1968)

Ind. loc.: “in monte Laurenti cum *Ver. bellidioide*, alpinâ, fruticosâ, reperta est” [lectotipo designado por M.M. Martínez Ortega & E. Rico in *Taxon* 50: 544 (2001): lámina en Gouan, Ill. Observ. Bot., tab. 1 fig. 2 (1773)]

Ik.: Lám. 87

Sufrútice. Tallos (4)5-12(15) cm, de decumbentes a ascendentes, habitualmente tendidos y carentes de hojas en buena parte, con pelos tectores hasta de 0,2(0,3) mm, incurvados y antrorsos, dispuestos de modo poco denso en la zona inferior y algo más densamente hacia el ápice de la planta, en ocasiones glabros o subglabros. Hojas (3)4-8(12) × (2)3-5(6) mm, ovales, anchamente ovales, obovadas o suborbiculares, enteras, subenteras o crenuladas, con frecuencia glabras o subglabras, a veces con pelos tectores, similares a los del tallo o un poco más largos, en el envés –por todo él o reducidos al nervio medio y margen–, subsésiles o cortamente pecioladas. Racimo terminal, paucifloro, con 5-10 flores; brácteas (2)4-5(5,5) mm, de anchamente ovales a oboval-suborbiculares, glabras o subglabras, con algunos pelos tectores especialmente en el margen; pedicelos



Lám. 87.—*Veronica nummularia*, a-e, h, i) pico Espigüete, Velilla del Río Carrión, Palencia (SALA 93526); f, g) Cerler, Benasque, Huesca (SALA 93525): a) hábito; b) detalle de la parte media del tallo; c) hoja, por el haz; d) hoja, por el envés; e) detalle del indumento del envés de la hoja; f) cáliz y gineceo; g) corola y androceo; h) porción del racimo fructífero, con unas cápsulas; i) cápsula abierta.

(0,5)1-2(3) mm. Cáliz (3)3,5-4(4,5) mm; 4(5) sépalos, a veces teñidos hacia el ápice de tonos azulados, violetas oscuros o rojizos, de lanceolados a ovales, con pelos tectores solo en el margen. Corola 4,5-6 mm de diámetro, azul o azulado rosada; tubo relativamente largo –hasta de 2 mm–; limbo de los pétalos bastante estrecho, el posterior en ocasiones bi o trilobulado. Estilo 3-4(5) mm. Cápsula (3)3,5-4(5) × (2,5)3-4(4,5) mm, de longitud poco mayor que la anchura –raramente al contrario–, suborbicular u ovada, base de redondeada a ± cuneada, poco o nada emarginada, subglabra o con pocos pelos en el margen. Semillas 1-1,7 × 0,7-1,4 mm, c. 12 por cápsula, pardo claras. $2n = 16$; $n = 8$.

Rocas y gleras poco estabilizadas, húmedas, innivadas, y principalmente de umbría en la zona alpina o subalpina, siempre donde la nieve persiste, al menos, hasta junio, indiferente al substrato; 1600-3400 m. (VI)VII-VIII(IX). Orófito del SW de Europa; endemismo de Pirineos y Cordillera Cantábrica. Pirineos (sobre todo en el C y más escaso en el E) y C de la Cordillera Cantábrica. **And.** **Esp.:** Ge Hu L Le Na O P S. **N.v.:** verónica hembra.

Observaciones.—Con respecto a *V. nummularia* subsp. *cantabrica*, tras estudiar abundante material y la variabilidad de la especie en toda su área, hemos podido comprobar que los caracteres utilizados como diagnósticos (planta más pequeña en muchas de sus partes, hojas siempre enteras, cápsula subredonda, de base no cuneada y menos emarginada que en la subespecie típica, etc.) no están correlacionados con un área geográfica (Cordillera Cantábrica) y pueden variar algunos de ellos (v.gr., la base de la cápsula) en el seno de una población o localidad (v.gr., en el Espigüete, localidad clásica de la subespecie en cuestión) o incluso en un mismo pie de planta. Por ello, y en ausencia de caracteres sobre los que sustentar la validez taxonómica de la subsp. *cantabrica*, hemos decidido no reconocerla en este tratamiento.

Subsect. 5. **Serpyllifoliae** (G. Don) Stroh
Sect. *Serpyllifoliae* G. Don

Hierbas perennes. Entrenudos evidentes, más largos o más cortos que las hojas. Hojas no dispuestas en roseta. Racimo de muy denso y subcapituliforme en la floración a ± elongado en la fructificación; brácteas diferentes de las hojas; pedicelos erectos. Sépalos 4 (por excepción 5). Cápsula ± comprimida, de transversalmente oval a anchamente obcordiforme. Semillas ovales, de reticuladas a reticulado-corrugadas.

9. **V. serpyllifolia** L., Sp. Pl.: 12 (1753) [serpyllifólia]
subsp. **serpyllifolia**

Ind. loc.: “Habitat in Europa & America septentrionali ad vias, agros” [lectótipo designado por L.H. Cramer in Dassan. (ed.), Rev. Handb. Fl. Ceylon 3: 436 (1981); LINN 26.30]
Jc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 38 n.º 2738 [var. *serpyllifolia*] y n.º 2739 [var. *humifusa*, sub *V. apennina*] (1904); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 363 fig. 2942 (1933) [var. *serpyllifolia*]; Vigo, Alta Munt. Catalana: 351 fig. 549 (1976) [var. *serpyllifolia*]; lám. 88 h, i [var. *serpyllifolia*]; lám. 88 j [var. *humifusa*]

Hierba perenne. Tallos (3)8-30(40) cm, ascendentes o rastreros, en la porción tendida, a menudo radicales y a veces ramificados, con pelos tectores cortos de (< 0,1)0,1-0,35 mm, antrorsos, incurvados y adpresos, a veces hacia el ápice con pelos glandulíferos dispersos de 0,25-0,5 mm, raramente glabros. Hojas (2)8-20(30) × (2)5-13(18) mm, suborbitales, anchamente ovadas, ova-

19. *Veronica*

das, oblanceoladas u ovales, de enteras a crenadas o dentadas, glabras o pubérrulas, con pelos tectores de ($< 0,1$)0,1-0,3(0,35) mm o glandulíferos de 0,25-0,5 mm, de sésiles a cortamente pecioladas. Racimo terminal, con (1)8-25(40) flores, raramente además con 2 racimos axilares, con el eje cubierto por pelos tectores y a veces glandulíferos como los del tallo; brácteas (2)4-6(20) mm, ovales, ovadas, lanceoladas o estrechamente ovales, glabras o con indumento glanduloso y/o no glanduloso de densidad variable; pedicelos (2)3-10(12) mm. Cáliz (2)2,5-4(5,5) mm; sépalos oblongos, ovales, ovados u obovados, glabros o a veces con pelos glandulíferos y/o tectores $\pm$ dispersos. Corola 5-12 mm de diámetro, azul, azul pálida, lila, rosada o blanquecina, con venas de un azul claro, azul oscuro o purpúreas. Estilo 2-4 mm. Cápsula 2,5-3,5 $\times$ 4-6 mm, de longitud menor que la anchura, con la anchura máxima en general hacia la parte media, de transversalmente oval a anchamente obcordiforme, base truncada, emarginada, seno ancho, con indumento glanduloso en casi todos los casos, que en especial abunda hacia la quilla, caras a menudo subglabras. Semillas (0,5)0,8-1,1 $\times$ (0,4)0,6-1 mm, c. 20-60 por cápsula, pardo claras o pardo oscuras. $2n = 14$, 16^* , 28^* ; $n = 7^*$.

Bosques, prados y lugares $\pm$ húmedos y umbríos, a veces de carácter nitrófilo, también en pastos alpinos, bordes de manantiales y de arroyos de montaña, etc., indiferente al substrato; (100)300-2400 m. (IV)V-VIII(IX). Circumboreal, subcosmopolita por introducción; zonas templadas de Eurasia, N de Marruecos, N de América e introducida en el hemisferio S. Dispersa por casi toda la Península, aunque muy escasa en el tercio S. **And. Esp.:** Av B Bi Bu C Cc Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M Na O P S Sa Sg So SS Te Va Vi Z Za. **Port.:** AAI BA BL DL Mi TM. **N.v.:** ontineta (Aragón); **port.:** verónica-mimosa, verónica-flohas-de-tomilho.

Observaciones.—Se han venido reconociendo dos subespecies o variedades que se entremezclan totalmente en las montañas del S de Europa. En la denominada var. *serpyllifolia* [V. *longistyla* Lange in Overs. Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Forh. Medlemmers Arbeider 1893: 199 (1893), nom. illeg., non Ball in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 2, 5: 47 (1850)] se incluyen los individuos con tallos de (5)8-30(40) cm, ascendentes, radicales solo en una porción corta, en general con pelos tectores y a veces, hacia el ápice, pelos glandulíferos dispersos; entrenudos habitualmente más largos que las hojas, al menos aquellos situados en la porción erecta del tallo; inflorescencia con (8)15-25(40) flores, alargada, con pelos en su mayoría tectores aunque excepcionalmente pueden aparecer algunos glandulíferos dispersos; corola 5-6(8) mm diámetro, azul pálida, rosada o blanquecina, con venas de un azul pálido, azul oscuro o purpúreas; se encuentran por casi toda la Península Ibérica, aunque muy escasos en el tercio S. Mientras que el nombre de var. *humifusa* (Dicks.) Sm., Fl. Brit. 1: 19 (1800) [V. *humifusa* Dicks. in Trans. Linn. Soc. 2: 288 (1794), basión.; V. *apennina* Tausch in Syll. Pl. Nov. 2: 247 (1828); V. *serpyllifolia* subsp. *humifusa* (Dicks.) Syme in Sm., Engl. Bot. ed. 3[B], 6: 158, pl. 979 (1866)] se aplica a plantas por lo común menores en todas sus partes que las de la variedad *serpyllifolia*, con tallos de 3-10(15) cm, habitualmente postrados, radicales en la mayor parte de su longitud, con menor frecuencia ascendentes, en general cubiertos, al menos hacia el ápice, de un indumento constituido por pelos glandulíferos; entrenudos a menudo más cortos que las hojas; inflorescencia con (3)8-10(15) flores, frecuentemente subcorimbiforme al menos durante la floración, en general con predominio de pelos glandulíferos dispuestos densamente; corola 6-8(10) mm de diámetro, habitualmente azul con venas de un azul más oscuro; crecen sobre todo en montañas del N y C peninsular.

Sin embargo, ninguno de los caracteres mencionados permite una discriminación perfecta de los dos táxones. Ni siquiera la glandulosidad de la inflorescencia —en contra de lo que tradicionalmente se ha considerado— debe ser tomada como carácter taxonómico de primer orden para distinguirlas; así, por ejemplo, los representantes centroeuropeos de la variedad *serpyllifolia* son muy a menudo glandulosos, pero presentan el porte, hábito, color y tamaño de la corola, etc., propios de esa var. *serpyllifolia*.

En Córcega se distingue una subespecie diferente, *V. serpyllifolia* subsp. *repens* (Clarion ex DC.) Hartl in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1): 176 (1966) [*V. repens* Clarion ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 727 (1805), basión., non Gilib., Fl. Lit. Inch. 1: 108 (1782), nom. inval.]. Hasta muy recientemente, la mayoría de los autores consideraban que las poblaciones ibéricas de la especie siguiente, *V. nevadensis*, eran poblaciones disyuntas de ese endemismo corso [cf. M.M. Martínez Ortega & E. Rico in Bot. J. Linn. Soc. 135: 179-194 (2001)].

10. *V. nevadensis* (Pau) Pau in Brotéria, Sér. Bot. 22: 120 (1926) [nevadénsis]

V. repens var. *nevadensis* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 8: 131 (1909) [basión.]

V. apennina auct. hisp., non Tausch in Syll. Pl. Nov. 2: 247 (1828)

Ind. loc.: [no indicada de manera expresa; Sierra Nevada; lectótipo designado por M.M. Martínez Ortega & E. Rico in Anales Jard. Bot. Madrid 57: 478 (2000): MA 112059]

lc.: Lám. 88 a-g [var. *langei*]

Hierba perenne. Tallos (1,5)5-15(30) cm, ascendentes o rastreros, en la porción tendida, a menudo radicales y ramificados, en general –casi siempre después de la fructificación– con pelos tectores de (0,2)0,3-0,8(1) mm, por lo común patentes o subpatentes (raramente incurvados y adpresos), pero algunas veces –en especial antes de la fructificación– glabros o raramente solo con pelos glandulíferos, siempre cubiertos hacia el ápice por pelos glandulíferos de (0,25)0,3-0,4(0,5) mm. Hojas (4)8-25(30) × (2)5-13(15) mm, suborbiculares, ovadas o anchamente ovadas, de enteras a débilmente crenadas, cubiertas de pelos de longitud y densidad variables, en general pelos robustos tectores de (0,3)0,6-0,8(0,9) mm dispuestos de modo denso, pero a veces –sobre todo antes de la fructificación– las hojas son glabras o más raramente tienen solo pelos glandulíferos y entonces los pelos tectores aparecen durante la fructificación, de sésiles a cortamente pecioladas. Racimo terminal, con 3-30 flores, raramente además con 2 racimos axilares, con el eje siempre netamente glanduloso; brácteas (1,5)2-5(9) mm, de ovadas a lanceoladas o estrechamente ovales, con un indumento en el que los pelos glandulíferos son siempre más abundantes que los tectores; pedicelos (4)7-12(16) mm. Cáliz (2)2,5-3(5) mm; sépalos de obovados a oblongos, con indumento como el de las brácteas. Corola (9)10-14 mm de diámetro, azul con venas blancas, azul pálido con venas azul oscuro, o lila o azul blanquecino con venas lilas. Estilo 3,5-4(4,5) mm. Cápsula 3-5(5,5) × (4)4,5-5,5(6,5) mm, de longitud menor que la anchura, con la anchura máxima en general hacia el tercio inferior, de transversalmente oval a anchamente obcordiforme, base ± redondeada, no truncada, emarginada, seno ancho, con indumento glanduloso, más abundante hacia la quilla, caras subglabras. Semillas 0,7-1,7 × 0,5-1,4 mm, c. 35 por cápsula, pardo claras. $2n = 14$.

Bordes de arroyos, aguas nacientes oligotróficas, manantiales, turberas, trampales, cunetas húmedas, etc., con preferencia por substratos de reacción ácida; 1300-3100 m. (V)VI-VIII(IX). ● Sierras Segundera y de la Cabrera, Sistema Central, Sierra Nevada, y sierra de los Filabres. **Esp.**: Al Av Cc Gr Gu Le M Or Sa Sg Za. **Port.**: BA.

Observaciones.–Los estudios llevados a cabo sobre la variabilidad de esta planta apuntan a que pueden existir dos razas geográficas sin diferencias morfológicas de entidad, por lo que es difícil asignarles un rango taxonómico convincente sin otros datos de apoyo. En el rango varietal, a las plantas procedentes de Sierra Nevada y Sierra de los Filabres les corresponde el nombre de var. *nevadensis* [*V. repens* sensu Lange in Willk. & Lange, Prodr. F1. Hispan. 2: 598 (1870), non Clarion ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 727 (1805); *V. turbicola* Rivas Mart., A. Asensi, Molero

19. Veronica

Mesa & F. Valle in Rivasgodaya 6: 74 (1991)] y tienen tallos de (1,5)2-5(7) cm, en general postrado-radicantes y erectos solo en la inflorescencia, con entrenudos frecuentemente más cortos que las hojas; inflorescencia habitualmente subcorimbiforme, pauciflora, con (3)5-10(12) flores, pedicelos que no suelen exceder los 7 mm; corola azul intenso con venas blancas, azul pálido con venas azul oscuro, lila o azul-blanquecino con venas lila. Las otras poblaciones de esta especie se conocen de las sierras Segundera y de la Cabrera y del Sistema Central, y se incluirían en la denominada var. *langei* (Lacaita) M.M. Mart. Ort. & E. Rico in Anales Jard. Bot. Madrid 59: 381 (2002) [*V. langei* Lacaita in Cavanillesia 1: 14 (1928), basión.; *V. serpyllifolia* subsp. *langei* (Lacaita) M. Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 10: 201 (1964)]; son plantas por lo común mayores en todas sus partes que las de la variedad *nevadensis*; hierbas perennes con tallos de (4)7-15(30) cm, ascendentes, con parte erecta de (2)4-15(22) cm y frecuentemente con una parte tendida corta, con entrenudos en general más largos que las hojas; inflorescencia alargada, con 5-25(30) flores, pedicelos (4)7-12(16) mm; corola habitualmente azul con venas blancas.

No conocemos la especie ni de la Cordillera Cantábrica ni del Sistema Ibérico. Cuando allí ha sido citada, dichas citas corresponden a otras especies del género, en la mayor parte de los casos a la denominada var. *humifusa* de *V. serpyllifolia*.

Se encuentran con frecuencia himenópteros parásitos que viven en el interior de las cápsulas de *V. nevadensis*. Estos insectos pasan las primeras etapas de su vida en el interior o en el exterior de las fases juveniles de otros insectos. Una vez concluida la fase de pupa del hospedante, el endoparásito suele emerger. En relación con este hiperparasitismo, las cápsulas maduras de la planta a menudo presentan un aspecto globoso, en absoluto habitual en condiciones normales. En pliego de herbario, las cápsulas parasitadas aparecen con longitud inusual que suele exceder a la anchura y con la base muchas veces notoriamente cuneada.

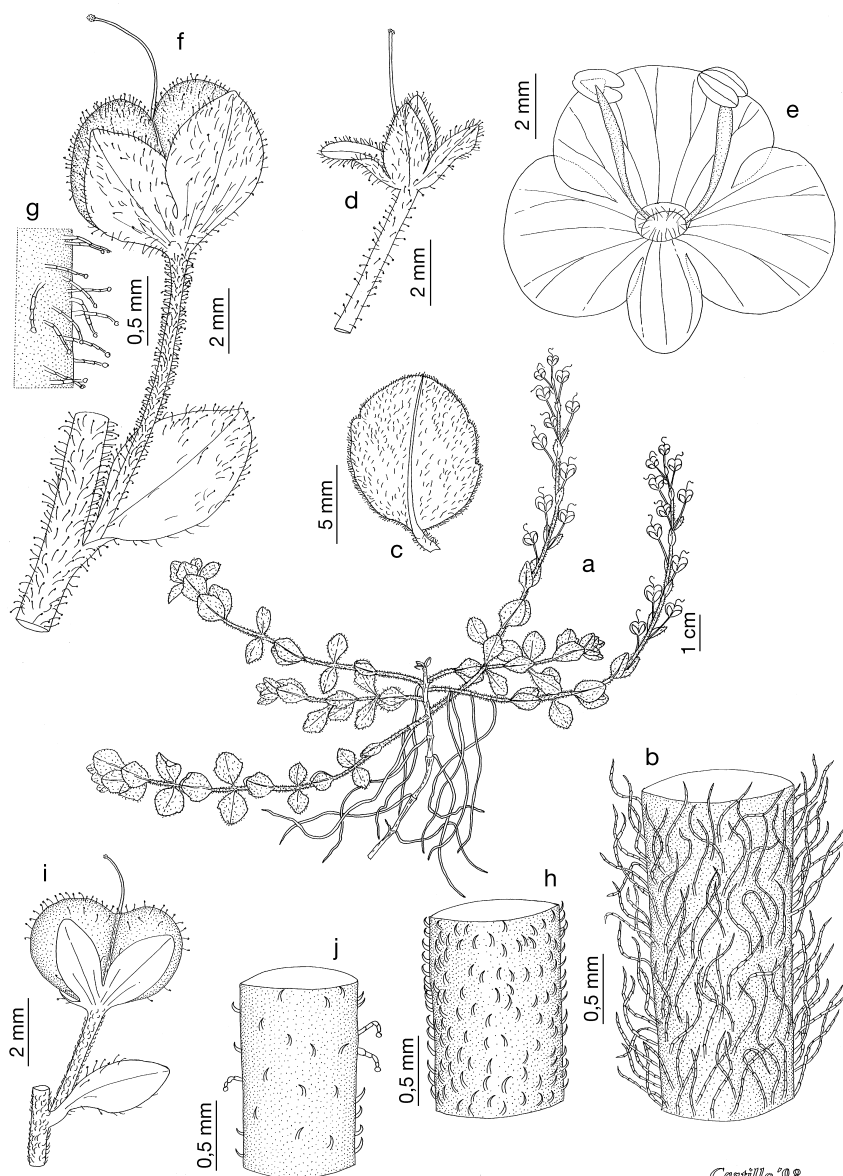
Sect. 3. Veronica

Hierbas perennes o bien sufrútices. Tallos rematados por un renuevo vegetativo apical, a veces reducido solo a la yema. Hojas de enteras a bipinnatisectas. Inflorescencia en racimo axilar, claramente separado de la región foliar, en general varios por tallo, raramente solo uno, a veces muy aproximados al renuevo vegetativo apical y éste reducidísimo, de modo que el racimo es en apariencia pseudoterminal. Sépalos 4 ó 5. Corola más larga, raramente igual, que el cáliz; tubo corto (de menor longitud que anchura). Disco nectarífero no desarrollado en la base del ovario. Cápsula casi siempre más ancha que larga, habitualmente emarginada. Semillas en general poco numerosas –2-20(35) por cápsula–, planas, ± plano-convexas o biconvexas, y más raramente –nunca en las especies ibéricas– cimbiformes.

Subsect. 1. Aphyllae (Römpf) Stroh

[Verwandschaftsgruppe] *Aphyllae* Römpf

Hierbas perennes. Entrenudos poco evidentes, bastante más cortos que las hojas. Hojas aproximadas entre sí a modo de roseta basal laxa, que en realidad está situada hacia la base del pedúnculo de la inflorescencia –a veces parecen presentarse varias rosetas, como consecuencia de la cortedad de los estolones que han proliferado–. Racimo paucifloro, ± laxo, con pedúnculo escapiforme y aparentemente en posición terminal; brácteas diferentes de las hojas; pedicelos erectos. Sépalos 4 –muy raramente 5–, más cortos que la cápsula. Cápsula ± comprimida, anchamente oval-obovada, de obcordiforme a suborbicular. Semillas oval-obovadas, reticuladas.



Castillo '98

Lám. 88.—*Veronica nevadensis* [var. *langei*], a-c, f, g) La Hoya, Salamanca (SALA 35415); d, e) Candelario, Salamanca (SALA 95162); a) hábito; b) indumento de la parte media de un tallo florífero; c) hoja, por el haz; d) cáliz y gineceo; e) corola y androceo; f) porción del racimo fructífero, con una cápsula; g) detalle del indumento del eje de la inflorescencia. *V. serpyllifolia* [var. *serpyllifolia*], Linares de Riofrío, Salamanca (SALA 95100); h) indumento del renuevo vegetativo basal; i) porción del racimo fructífero, con una cápsula. *V. serpyllifolia* [var. *humifusa*], Canales de la Sierra, La Rioja (SALA 95179); j) indumento de un renuevo vegetativo basal.

19. *Veronica*11. *V. aphylla* L., Sp. Pl.: 11 (1753)

[aphýlla]

Ind. loc.: "Habitat in alpinis Europae australioris" [lectótipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 115 (1997); Herb. Burser XIV: 48 (UPS)]

IC.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 33 n.º 2718 (1904); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 362 fig. 2938 (1933); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1): 224 Abb. 115 (1968); Vigo, Alta Munt. Catalana: 283 fig. 425 (1976)

Hierba perenne, con estolones epigeos subleñosos, cortos y poco robustos. Tallos 3-8(10) cm, de procumbentes a decumbentes, en general pelosos, a veces subglabros, con pelos delgados toectores de (0,2)0,3-0,5(0,8) mm. Hojas (5)8-10(17) × (3)4-8(10) mm, obovadas, obovado-espatuladas, ovadas y más raramente ovales o suborbiculares, base por lo común de atenuada a cuneada, de suunteras a crenuladas o serruladas, subglabras o cubiertas de pelos toectores de (0,2)0,3-0,5(0,6) mm, más robustos que los del tallo, de densidad variable, en ocasiones también con pelos glandulíferos; pecíolos hasta de 6 mm. Racimo en general único –raramente hasta 3–, en apariencia terminal pero que sale lateralmente de las hojas de la roseta, con 1-5(8) flores; pedúnculos (2)3-4(6) cm, subglabros o con pelos toectores cortísimos –de menos de 0,1-0,2 mm–, incurvados y adpresos, y otros de mayor longitud –0,3-0,5(0,7) mm–, glandulíferos y patentes, dispuestos con densidad variable; brácteas (2)3-5(6) mm, linear-lanceoladas o estrechamente ovales, con indumento como el del pedúnculo; pedicelos 3-7(10) mm. Cáliz 2,5-4(5) mm; sépalos ± oblanceolados o estrechamente oblongos, con indumento como el del pedúnculo. Corola 6-8(9) mm de diámetro, de un azul intenso o lila con venas oscuras. Estilo 2,5-7 mm. Cápsula (4)5-7(8) × (3)4-5(6,5) mm, de longitud mayor que la anchura, anchamente oval-obovada, obcordiforme o suborbicular, base redondeada, levemente emarginada, a menudo pubescente-glandulosa, sobre todo hacia la quilla. Semillas 0,9-1,6 × 0,7-1,2 mm, c. 20-35 por cápsula, amarillas. $2n = 18$; $n = 9$.

Prados pedregosos y rocas húmedas, depresiones con innivación prolongada, fisuras y rellanos de rocas y peñascos, prefiere substratos básicos; (1200)1600-2500(2900) m. VI-VIII. Orófito del C y S de Europa; disyunta en diversas montañas europeas desde la Cordillera Cantábrica hasta el C de Grecia. Pirineos y Cordillera Cantábrica. **And. Esp.**: B Ge Hu L Le Na O P S.

Subsect. 2. *Veronica*

Hierbas perennes. Entrenudos evidentes, aunque no siempre más largos que las hojas. Hojas no dispuestas en roseta. Racimos 1-4(8), axilares, alternos u opuestos, ± laxos; brácteas diferentes de las hojas; pedicelos ± erectos. Sépalos 4 –raramente 5–, en general más cortos que la cápsula. Cápsula comprimida, de triangular-obdeltada a obcordiforme. Semillas oval-obovadas, reticuladas.

12. *V. officinalis* L., Sp. Pl.: 11 (1753)

[officinális]

Ind. loc.: "Habitat in Europae sylvestribus sterilibus" [lectótipo designado por D. Sutton in Regnum Veg. 127: 98 (1993); Herb. Clifford 8, *Veronica* 4 (BM)]

IC.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 33 n.º 2720 (1904); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 362 fig. 2934 (1933)

Hierba perenne, de base subleñosa, a menudo ramificada. Tallos 10-40(50) cm, de decumbentes a ascendentes, por lo común densamente cubiertos de pelos tectores largos de 0,8-1,2 mm, aunque más raramente pueden ser poco pelosos o glabros. Hojas (8)20-35(50) × (3)10-20(30) mm, ovales, oblongo-ovales, ovadas o incluso obovadas, base de atenuada a ± cuneada u obtusa, finamente dentadas o serruladas, cubiertas de un indumento de densidad variable constituido por pelos semejantes a los del tallo, aunque más cortos, 0,5-0,8(1) mm, o más raramente subglabras, a veces algo coriáceas; pecíolos (1)2-5(6) mm. Racimos axilares, con 10-35(40) flores; pedúnculos 2-6 cm, con indumento igual al del tallo, pero a menudo aún más denso, además con pelos tectores cortos incurvados y adpresos; brácteas (1,5)3-4(5) mm, en general más largas que los pedicelos, linear-lanceoladas o estrechamente ovales, con indumento como el de las hojas caulinares, aunque a veces aparece algún pelo glandulífero sobre todo hacia la base; pedicelos (0,5)1-2(3) mm. Cáliz 2-3,5(4) mm; sépalos de lanceolado-lineares a estrechamente oval-oblongos, en general pelos glandulíferos predominantes, aunque también con algunos tectores, por excepción solo algunos tectores dispuestos en el nervio medio y margen. Corola 6-8 mm de diámetro, de un azul claro, lila o rosa pálido con venas más oscuras, más raramente blanca con venas rosas. Estilo 2,5-3,5(4) mm. Cápsula 3-5 × 4-5 mm, a menudo de longitud similar a la anchura o algo menor, más raramente mayor, de triangular-obdeltada a obcordiforme, base frecuentemente cuneada, a veces redondeada, en general con ápice truncado y sin seno o éste muy poco evidente, con menos frecuencia claramente emarginada, por lo común pubescente-glandulosa, raramente glabra. Semillas 0,8-1,6 × 0,3-1,2 mm, c. 15-20 por cápsula, pardo amarillentas. $2n = 18, 32*?, 34*?, 36; n = 9, 18$.

Bosques, brezales y pastos, por lo común en substrato silíceo, aunque más raramente puede crecer en calizas; (0)300-2350 m. (IV)VI-VII(IX). Circumboreal; casi toda Europa, Anatolia, Cáucaso, Transcaucasia y N del Irán, también en Azores y N de América. Extendida principalmente en áreas de montaña de la mitad N de la Península Ibérica, por el S alcanza la sierra de Segura. **And. Esp.:** Av B Bi Bu C Cc Cs Cu Ge Gu Hu J L Le Lo Lu M Na O Or P Po S Sa Sg So SS T Te (V) Vi Z Za. **Port.:** BA (BB) BL DL Mi TM. **N.v.:** betónica, betrónica, té de Europa, té del país, té de ribera, triaca, verónica, verónica común, verónica macho, verónica oficial; **port.:** carvalhinha, chá-da-europa, erva-de-santa-catarina, erva-dos-leprosos, erva-da-triaga, verónica, verónica-da-alemanha, verónica-das-boticas, verónica-das-farmácias, verónica-macho, verónica-oficial; **cat.:** herba dels leprosos, herba dels llebrosos, te del país, verònica, verònica oficial; **eusk.:** basadute, tea; **gall.:** carvallinha, herba da triaca, herba de Santa Catarina, herba dos leprosos, verónica, verónica das boticas, verónica de Alemanha, verónica macho.

Observaciones.—Especie extraordinariamente polimorfa en toda su área. En muchas montañas ibéricas [zonas altas de la Cordillera Cantábrica, del Sistema Ibérico y de la serra da Estrela —de donde se describió la var. *carquejana* (Samp.) Cout., Fl. Portugal ed. 2: 663 (1939) [*“carquejana”*] [V. *carquejana* Samp. in Ann. Sci. Nat. (Oporto) 10: 47 (1906) [*“carquejana”*], basión.—] se encuentran plantas que difieren en algunos caracteres fáciles de observar y aparentemente diagnósticos de las propias de zonas bajas. Son individuos en general de menor porte, con entrenudos más cortos, glabros o con indumento no glanduloso muy disperso; hojas muy apiñadas, más pequeñas y algo coriáceas, también glabras o con indumento no glanduloso muy disperso; inflorescencia más apretada; cáliz frecuentemente con 5 sépalos; cápsula claramente más grande, más ancha que larga, obcordiforme, con emarginación aguda y profunda, con indumento muy disperso o glabra; y semillas de mayor tamaño medio. Todos estos caracteres acercan morfológicamente estas plantas a *V. allionii* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 20 (1779), nom. cons. S.M. Walters & D.A. Webb in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 247 (1972) ya señalaban que existen variantes de *V. officinalis* en unas pocas localidades del

19. Veronica

NW y NC de Europa con hojas pequeñas y glabras, pedúnculos villosos, cápsulas profundamente obcordiformes y corola a veces de un azul oscuro, las cuales son de algún modo formas de transición entre *V. allionii* y *V. officinalis*, cuyo *status* taxonómico resulta aún desconocido; pero nada se dice acerca de las poblaciones ibéricas que presentan los caracteres anteriormente descritos. Hemos estudiado detenidamente los caracteres del polen y las semillas –además del resto de los macromorfológicos– de esas formas ibéricas sin haber encontrado diferencias notables entre ellas y las formas típicas de *V. officinalis*. Los recuentos de cromosomas mostraron que se trata en todos los casos de individuos tetraploides. Sobre la base de esos datos no nos parece apropiado reconocer esas plantas con categoría taxonómica alguna.

Subsect. 3. **Scutellatae** (G. Don) Benth.

Sect. *Scutellatae* G. Don

Hierbas perennes. Entrenudos evidentes, aunque no siempre más largos que las hojas. Hojas no dispuestas en roseta. Racimos axilares, alternos, bastante laxos y flexuosos; brácteas diferentes de las hojas; pedicelos erecto-patentes o reflejos en flor, por lo común incurvados o arqueado-ascendentes en fruto. Sépalos 4 –raramente 5–, más cortos que la cápsula. Cápsula muy comprimida, de ovada a reniforme, más raramente suborbicular. Semillas de anchamente ovales a ovadas, reticuladas.

13. V. scutellata L., Sp. Pl.: 12 (1753)

[scutelláta]

Ind. loc.: “Habitat in Europae inundatis” [lectótipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 116 (1997): LINN 26.37]

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 33 n.º 2717 (1904); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 362 fig. 2936 (1933); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 536 (1987)

Hierba perenne, de base subleñosa, a veces ramificada. Tallos 10-60(80) cm, de ascendentes a erectos, de glabros por completo a densamente pubescentes, con pelos tectores de 0,1-1 mm, a veces acompañados de otros glandulíferos patentes de 0,1-0,3(0,5) mm y en otras ocasiones solo con pelos glandulíferos. Hojas (15)20-50(70) × (2)5-7(12) mm, lineares, linear-lanceoladas o estrechamente ovales, de enteras a subenteras, con dientes pequeños y muy espaciados, margen ± revoluta, glabras o cubiertas de un indumento semejante al del tallo, dispuesto con densidad variable, sésiles. Racimos axilares, alternos, con 5-20(25) flores; pedúnculos 1-4,5 cm, de glabros a densamente pubescentes, con indumento semejante al del tallo; brácteas 1,5-5 mm, linear-lanceoladas o estrechamente ovales, con indumento similar al del tallo o glabras; pedicelos (7)10-12(15) mm. Cáliz 2-3 mm; sépalos ovales o lanceolados, de glabros a pubescente-glandulosos. Corola (4)5-7 mm de diámetro, blanquecina, azul claro o violeta pálido. Estilo (1,5)2-2,5(3) mm. Cápsula (2,5)3,5-4,5(5) × (4)5-6(6,5) mm, en general de longitud menor que la anchura, de ovada a reniforme, más raramente suborbicular, base redondeada, lóbulos a menudo subagudos en el ápice, a veces desiguales, emarginada, seno ancho, de glabra a pubescente-glandulosa, especialmente en la quilla. Semillas 1,1-1,9 × 0,6-1,5 mm, c. 8-15 por cápsula, pardo claras. $2n = 18$; $n = 9$.

Lugares ± encharcados o pantanosos, fuentes, torrentes, turberas, humedales litorales, etc., en general acidófila; 5-1700 m. V-VII(VIII). Circumboreal; Europa –en el S, en general en áreas de mon-

taña–, gran parte del C y N de Asia, Argelia, y N de América; introducida en Tasmania, Nueva Zelanda y Argentina. N y C de la Península Ibérica y en las marismas del Guadalquivir. **Esp.:** Av Bi Bu C Cc CR Cu Ge Gu H Hu (L) Le Lo Lu M Na O Or P (Po) S Sa Sg So SS Te To Vi Za. **Port.:** BA BB BL DL E Mi TM.

Observaciones.—Se encuentran muchas veces ejemplares glabros en poblaciones en las que dominan plantas pubescentes y en otras ocasiones ocurre lo contrario. La variación de este carácter no parece estar correlacionada con un patrón corológico concreto, ni con variaciones en ningún factor ecológico.

Subsect. 4. **Urticifoliae** Boriss. ex Elenevsky

Hierbas perennes. Entrenudos evidentes, a menudo de menor longitud que las hojas. Hojas no dispuestas en roseta. Racimos 2-8(10), en general axilares, opuestos o alternos, bastante laxos; brácteas diferentes de las hojas; pedicelos en la fructificación arqueado-ascendentes en la porción terminal (casi justo por debajo de la cápsula). Sépalos 4, más cortos que la cápsula. Cápsula comprimida, de transversalmente oval a suborbicular. Semillas de ovals a obovadas, reticuladas.

14. **V. urticifolia** Jacq., Fl. Austriac. 1: 37, [urticifolia]
tab. 59 (1773) ["urticaefolia"]

V. latifolia auct., non L., Sp. Pl.: 13 (1753), nom. rejic.

Ind. loc.: "Crescit rara in sylvis" [lectotipo designado por M.M. Martínez Ortega, S. Cafferty & E. Rico in Taxon 50: 554 (2001): LINN 26.55]

l.c.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 450 fig. 2081 (1926); Jacq. Fl. Austriac. 1, tab. 59 (1773)

Hierba perenne, con base leñosa. Tallos (25)30-40(70) cm, erectos, cubiertos de un indumento, cuya densidad aumenta hacia el ápice (la base puede ser glabra o subglabra), de pelos tectores de (0,1)0,2-0,5(1,3) mm y en algunas ocasiones –sobre todo hacia el ápice– también pelos glandulíferos más largos. Hojas (15)30-70(95) × (10)15-35(50) mm, ovadas u oblongo-ovadas, en ocasiones anchamente ovadas, base de obtusa a truncada o subcordiforme, ápice a menudo agudo o acuminado, serradas, con indumento muy poco denso de pelos tectores, algo más robustos que los del tallo, pero a veces más cortos, en el envés a menudo concentrado sobre todo en margen y nervios, el haz a veces subglabra, sésiles o subsésiles. Racimos hasta de 15 cm, axilares en general, con 10-50 flores; tallos rematados habitualmente en una yema vegetativa muy reducida entre un par de racimos axilares opuestos, con menor frecuencia en un renuevo vegetativo apical bien desarrollado con 1-2 pares de hojas y por excepción en un racimo pseudoterminal (yema vegetativa terminal reducidísima) o en uno verdaderamente terminal; pedúnculos 1,5-5 cm, con pelos glandulíferos y tectores de longitud y densidad variables; brácteas 2-5 mm, linear-lanceoladas o estrechamente ovales, con indumento glanduloso y/o no glanduloso; pedicelos (2)6-8(10) mm. Cáliz 1,5-2,5(3) mm; sépalos de linear-lanceolados a estrechamente oblongo-ovales, más cortos que la cápsula, pubescente-glandulosos. Corola (4)6-7(8) mm de diámetro, de rosa a lila o azul pálido, raramente blanquecina. Estilo (2,5)4-5(5,5) mm. Cápsula (3)3,5-4(5) × (3,5)4-5(5,5) mm, de longitud menor que la anchura, de transversalmente oval a suborbicular, base de subcordiforme o trun-

19. Veronica

cada, algo emarginada, seno relativamente ancho, de subglabra a pubérula, con indumento no glanduloso disperso, algo más densamente dispuesto hacia la quilla. Semillas 0,9-1,4 × 0,5-1,1 mm, c. 15-20 por cápsula, de amarillo pálidas a pardo claras. $2n = 18, 64^*, 128^*$.

Lugares umbríos y húmedos, frecuentemente rocosos, en bosques o en sus bordes (sobre todo hayedos), junto a torrentes, etc., con preferencia por los substratos calizos; 700-1900 m. VI-VII(VIII). Montañas del C y S de Europa. Pirineo central y oriental. **And. Esp.:** B Ge Hu L. **N.v.:** beltrónica.

Subsect. 5. **Montanae** Boriss. ex Elenevsky

Hierbas perennes. Entrenudos evidentes, por lo común más largos que las hojas. Hojas no dispuestas en roseta. Racimos 2-6(8), axilares, habitualmente alternos, flexuosos y muy laxos; brácteas diferentes de las hojas; pedicelos erectos o arqueado-ascendentes en la porción apical. Sépalos 4, en general más cortos que la cápsula. Cápsula muy comprimida, casi plana, de transversalmente oval a reniforme. Semillas anchamente ovales, reticuladas.

15. V. montana L., Cent. Pl. I: 3 (1755)

[montána]

Ind. loc.: "Habitat in montanis Mattesii Italiae & Greismari Germaniae umbrosis" [lectótipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 116 (1997); LINN 26,42]

Ic.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 35 n.º 2725 (1904); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 362 fig. 2937 (1933); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1): 216, Abb. 112 (1968)

Hierba perenne, de base subleñosa y con frecuencia ramificada. Tallos (7)15-50(70) cm, de decumbentes a cortamente ascendentes, radicales hacia la base, con un indumento de densidad variable, con pelos robustos tectores y frecuentemente también glandulíferos, de longitud variable, pero generalmente largos, (0,3)0,5-0,7(1,3) mm. Hojas (6)20-30(45) × (4)15-25(35) mm, ovales, anchamente ovales, subredondeadas o raramente subdeltadas, base de truncada a subcordiforme, crenadas o serradas, con (3)5-8(11) dientes ± regulares a cada lado, cubiertas de pelos tectores (muy raramente glandulíferos) por haz y envés, en general más cortos y dispuestos de modo más disperso que en el tallo; pecíolos (5)7-20(30) mm. Racimos axilares, con 2-7(9) flores; pedúnculos 1-5 cm, con indumento variable, en general con pelos menos robustos que los del tallo, unos glandulíferos, largos -0,3-0,9 mm- y ± patentes, y otros, menos abundantes, tectores, habitualmente cortos -0,1-0,3 mm- y adpresos; brácteas de 1-3(4,5) mm, de linear-lanceoladas a estrechamente ovales, con el mismo tipo de indumento que el resto de la inflorescencia; pedicelos (3)4-8(15) mm. Cáliz (2)3,5-4,5(5) mm; sépalos de obovales a oblongos o estrechamente ovales, pubescente-glandulosos en especial hacia el margen, pelos en general como los de la inflorescencia pero de apariencia más robusta. Corola (6)8-10(12) mm de diámetro, azul pálido o de lila pálido a blanco. Estilo (3,5)4-5 mm. Cápsula (2,5)3,5-6(6,5) × (4,5)7-8(9) mm, de longitud menor que la anchura, de transversalmente oval a reniforme, con la base redondeada o en ocasiones un poco escotada, casi siempre emarginada, seno de 0,2-0,5 mm, con la quilla débilmente denticulada, lige-

ramente alada –c. 1 mm–, con cilios glandulíferos, glabra en las caras. Semillas 1,5-2,5 × 1,1-2,2 mm, c. 4-12 por cápsula, amarillo claras. $2n = 16^{*?}$, 18, 36^{*} , $48^{*?}$; $n = 9^{*}$.

Bosques húmedos y sombríos (ripisilvas, hayedos, castaños, robledales, abetales, etc.), siempre en suelos ricos, prefiere terrenos ácidos pero también se encuentra en calizas; 25-1500(1700) m. (III)IV-VII(VIII). Eurosiberiana; gran parte de Europa, salvo el extremo N, Argelia y Túnez. Sobre todo en el N peninsular, desde Minho hasta Cataluña y de forma esporádica también en el N del Sistema Ibérico y alguna población en el Sistema Central. **Esp.:** Av B Bi Bu C Ge Hu L Le Lo Lu M Na O Or (P)? (Po) S (So) SS Vi. **Port.:** BA BL Mi.

Subsect. 6. *Pentasepalae* Benth.

Sufrútices o plantas sufruticulosas. Entrenudos evidentes, más largos o más cortos que las hojas. Hojas no dispuestas en roseta. Racimos 1-2(6), axilares, habitualmente opuestos, con frecuencia contraídos (hasta subcorimbiformes) al comienzo de la floración, luego ± laxos, por excepción densos; brácteas diferentes de las hojas; pedicelos de erectos a erecto-patentes. Sépalos 5 –raramente 4–, a menudo el quinto sépalo evidente, en general más cortos que la cápsula, raramente iguales o algo más largos. Cápsula comprimida, de sección longitudinal variable, de anchamente oval a suborbicular. Semillas de anchamente ovales a anchamente obovadas, de crestado-verrugosas a alveolado-verrugosas.

16. *V. orsiniana* Ten., Fl. Neapol. Prodr.

[Orsiniana]

App. 5: 4 (1826)

V. teucrium subsp. *orsiniana* (Ten.) Watzl in Abh. K.K. Zool.-Bot. Ges. Wien 5(5): 43 (1910)

V. austriaca subsp. *vahlilii* sensu Walters & D.A. Webb in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 245 (1972), p.p., non (Gaudin) D.A. Webb in Bot. J. Linn. Soc. 65: 267 (1972)

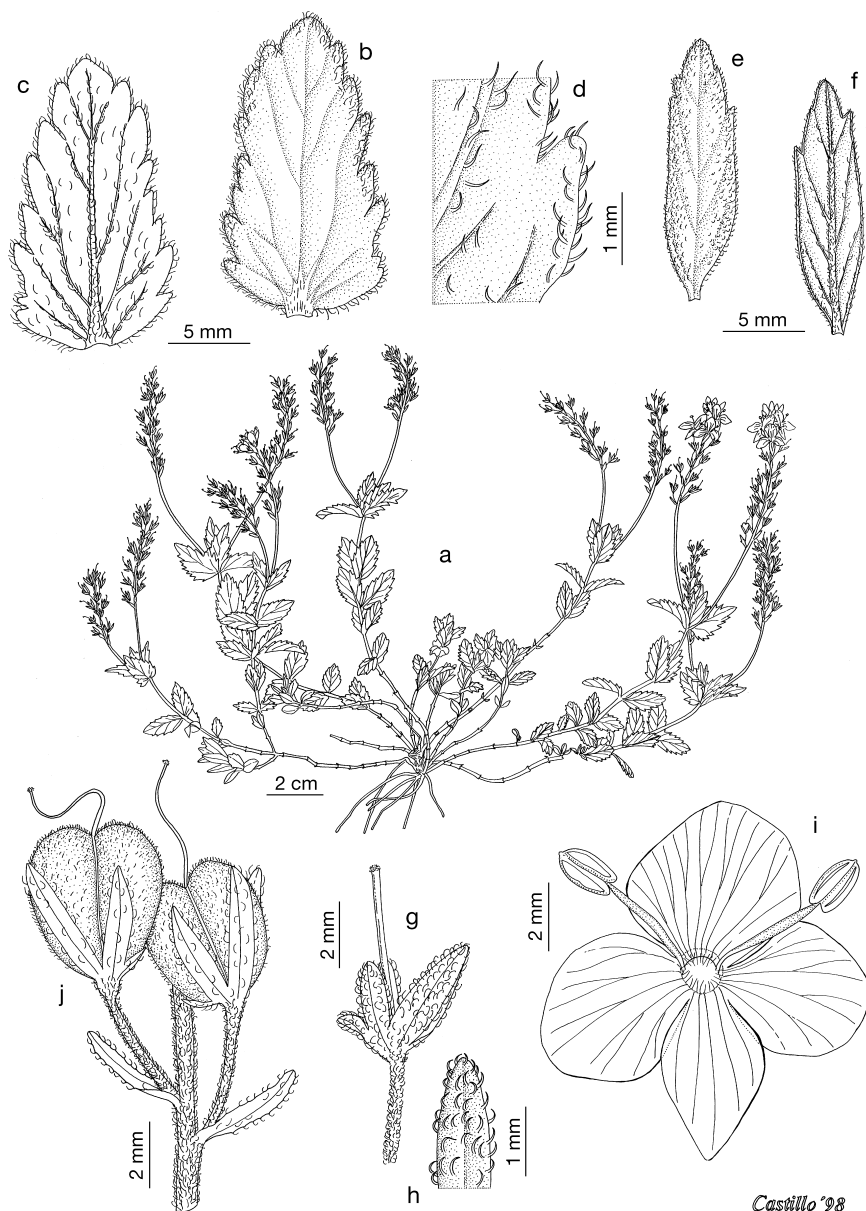
V. austriaca subsp. *teucrium* sensu O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 451 (1996), non (L.) D.A. Webb in Bot. J. Linn. Soc. 65: 267 (1972)

V. teucrium auct. hisp., non L., Sp. Pl. ed. 2: 16 (1762)

Ind. loc.: “In Aprutii montibus, circa montem de’ fiori, collegit claris Orsinius” [lectótipo designado por M.M. Martínez Ortega & E. Rico in Taxon 50: 546 (2001): NAP]

Ik.: Lám. 89

Sufrútice o planta sufruticulosa, con la base de la parte aérea leñosa o subleñosa. Tallos (3)10-25(45) cm, de decumbentes a ascendentes, con pelos toectores de (0,2)0,5-0,9(1,5) mm, los más cortos incurvados y adpresos, los más largos de aspecto lanoso, dispuestos de modo casi siempre denso, en ocasiones concentrados en 2 líneas opuestas; renuevo vegetativo apical con 1-3 pares de hojas. Hojas (6)12-25(40) × (2)4-12(20) mm, de ovales a ovadas, anchamente ovadas o anchamente ovales (por excepción oblongas), base truncada o ± redondeada, de crenadas a serradas, pubescentes, con pelos toectores de longitud variable –0,1-1,2 mm–, en general dispuestos de modo más denso por el envés, o por excepción glabras o subglabras y en este caso con pelos preferentemente cortos dispuestos hacia el margen y a veces sobre los nervios, sésiles o subsésiles; las del renuevo vegetativo apical de ovales a ovadas, a veces estrechamente ovales, crenadas o dentadas, raramente subenteras. Racimos hasta de 15 cm, axilares, con (5)10-30 flores; pedúnculos 1-6 cm, cubiertos por un indumento igual al del ta-



Castillo '98

Lám. 89.—*Veronica orsiniana*, a-i) Peña Montañesa, Laspuña, Huesca (SALA 93490); j) valle de Chisagüés, Bielsa, Huesca (SALA 93489): a) hábito; b) hoja de la parte media del tallo, por el envés; c) hoja de la parte media del tallo, por el haz; d) detalle del indumento de una hoja de la parte media del tallo, por el envés; e) hoja del renuevo vegetativo apical, por el haz; f) hoja del renuevo vegetativo apical, por el envés; g) cáliz y gineceo; h) detalle del indumento del cáliz; i) corola y androceo; j) porción del racimo fructífero, con unas cápsulas.

llo, aunque con frecuencia algo más corto; brácteas (1)3-5(12) mm, estrechamente ovales, lineares o lanceoladas, con indumento por lo general como el del pedúnculo y concentrado sobre todo hacia el margen; pedicelos (1)2-8 mm. Cáliz (2)2,5-4,5(6,5) mm; sépalos casi siempre 5, linear-lanceolados, casi siempre más cortos que la cápsula, con indumento poco denso igual que el de las brácteas. Corola (8)10-14(15) mm de diámetro, de un azul claro, celeste intenso o violeta. Estilo 3-5,5 mm. Cápsula (3)4-5(6) × (3)3,5-4,5(5,6) mm, en general de longitud mayor que la anchura, de anchamente oval a suborbicular, base redondeada o ± truncada, emarginada, seno hasta de 1 mm, en general con pelos tectores, raramente subglabra. Semillas 0,9-1,6 × 0,3-0,9 mm, c. 4-12 por cápsula, pardas. $2n = 16$; $n = 8$.

Prados, pastos pedregosos, bosques, bordes de bosque, repisas de rocas, indiferente edáfica; (400)600-2000(2400) m. IV-VII(VIII). S de Europa, preferentemente en áreas ± montañosas. Cuadrante NE ibérico: Pirineos, zonas bajas de Aragón y Navarra, y alto Maestrazgo. **And. Esp.:** B Cs Ge Hu L Na T? Te Z.

Observaciones.—En bastantes ocasiones esta especie ha sido citada, tanto en obras antiguas como en otras recientes, fuera del área peninsular que se indica, probablemente por confusión con *V. sennenii* o con alguna de las subespecies de *V. tenuifolia*.

Los individuos que hemos estudiado de las sierras orientales de Navarra (sierras de Alaiz y Leyre) y de Zaragoza (sierras de Orba y Luesia) quedan incluidos dentro del rango de variabilidad de esta especie y no de *V. sennenii*. Parece, por tanto, que el tramo medio-alto del valle del Ebro constituye *grosso modo* la línea divisoria entre las áreas de *V. sennenii* y *V. orsiniana*.

P. Küpfer in Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci., Sér. D 275: 1754 (1972) encontró un número cromosómico de $n = 8$ en plantas colectadas en Peña Redonda (Palencia) que determinó como *V. orsiniana*. Este dato apunta a que esa especie se encuentre en la Cordillera Cantábrica; sin embargo, la morfología de las plantas que hemos estudiado de dicha cordillera resulta más coincidente con la de *V. sennenii*. Adicionalmente, el nivel de ploidía que presentan individuos procedentes de varias poblaciones cercanas a Riaño y Boñar es el octoploide ($n = 32$; $2n = 64$). Es posible que el recuento publicado por P. Küpfer se obtuviera, por confusión, de *V. tenuifolia* subsp. *javallambrensis*, taxon que en algunas poblaciones de la Cordillera Cantábrica puede presentar hojas poco divididas, por lo que la determinación ofrece problemas. Hasta el momento ha sido imposible comprobar la identidad del material a que nos referimos.

De la provincia de Barcelona se describió la var. *verdaqueri* (Sennen) M.M. Mart. Ort. & E. Rico in Anales Jard. Bot. Madrid 57(2): 478 (1999) [*V. verdaqueri* Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 24: 84 (1930), basión.], que se caracterizaría, sobre todo, por ser más robusta en casi todas sus partes que el tipo. No obstante, hemos estudiado el número de cromosomas de este taxon y hemos comprobado que es planta diploide ($2n = 16$), y dado que no tiene diferencias morfológicas importantes, parece apropiado no distinguirla ni con el rango varietal.

También en Cataluña se encuentran algunas plantas de posible origen híbrido [cf. también A. Sales & Font Quer in Cavanillesia 8: 161 (1936); O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 451 (1995)]. Se trata de plantas con hojas pinnatipartidas o pinnatisectas de caracteres intermedios entre *V. orsiniana* y *V. tenuifolia*, que han recibido varios nombres en diferentes rangos (*V. × gundisalvii*; *V. × llenasii* y *V. teucrium* nothovar. *marcetii*, pro var.).

17. *V. sennenii* (Pau) M.M. Mart. Ort. & E. Rico [Sennénii] in Anales Jard. Bot. Madrid 57: 477 (2000)

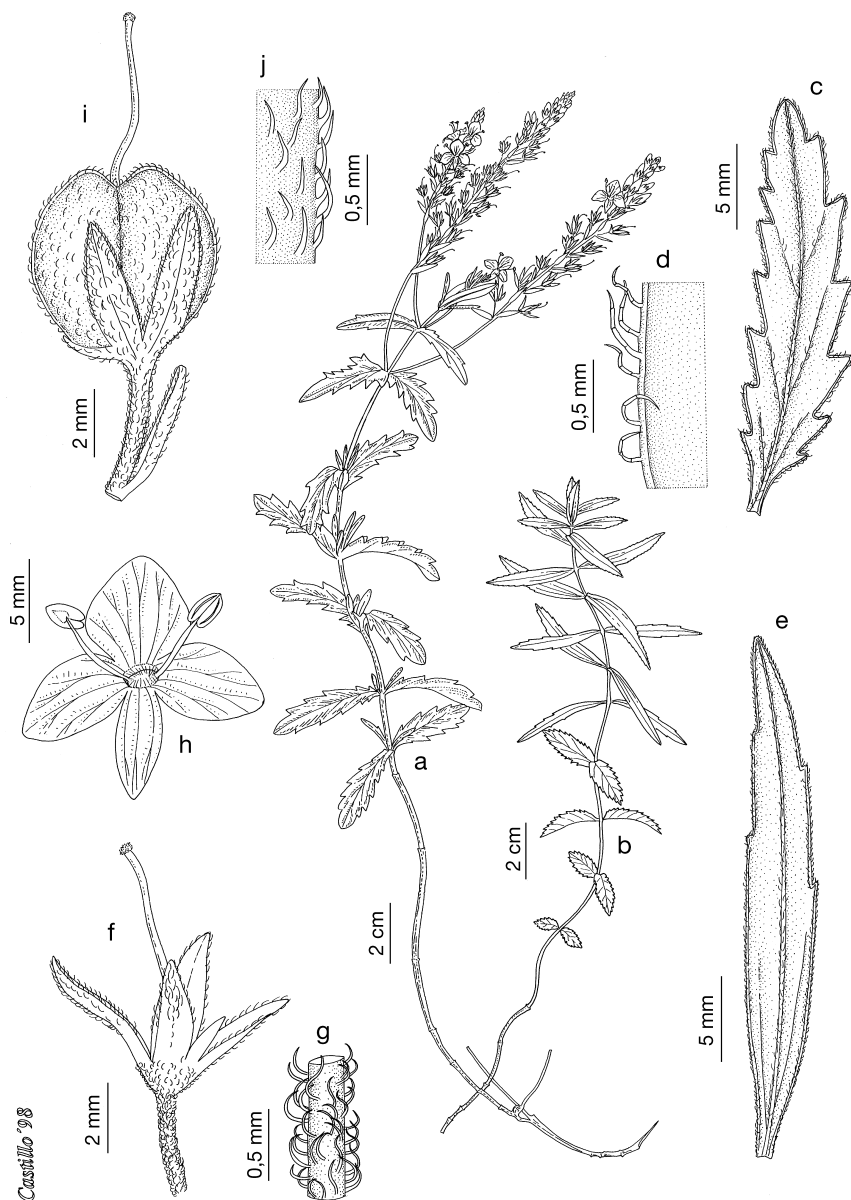
V. prostrata var. *sennenii* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 6: 28 (1907) [basión.]

V. austriaca subsp. *vahllei* sensu Walters & D.A. Webb in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 245 (1972), p.p., non (Gaudin) D.A. Webb in Bot. J. Linn. Soc. 65: 267 (1972)

V. teucrium auct. hisp., non L., Sp. Pl. ed. 2: 16 (1762)

Ind. loc.: “Obarenes (Sennen et Elias)” [lectótipo designado por M.M. Martínez Ortega & E. Rico in Anales Jard. Bot. Madrid 57: 477 (2000); BC-Sennen 829724]

lc.: Lám. 90



Lám. 90.—*Veronica sennenii*, a, c, d, f-h) Castro Urdiales, Cantabria (SALA 93476); b, e) Salinas de Añana, Álava (SALA 93481); i, j) Lapoblación, Navarra (SALA 93488): a) hábito; b) renuevo vegetativo basal; c) hoja de la parte media del tallo, por el envés; d) detalle del indumento de una hoja de la parte media del tallo, por el envés; e) hoja del renuevo vegetativo apical, por el envés; f) cáliz y gineceo; g) detalle del indumento del pedicelo; h) corola y androceo; i) porción del racimo fructífero, con una cápsula; j) detalle del indumento de la bráctea.

Sufrútice o planta sufruticulosa, con la base de la parte aérea leñosa o subleñosa. Tallos (8)15-25(35) cm, por lo común de aspecto robusto, de ascendentes a erectos, con pelos tectores de (0,2)0,5-0,9(1,5) mm, los más cortos incurvados y adpresos, los más largos de aspecto lanoso, dispuestos por lo común de modo denso, raramente concentrados en 2 líneas opuestas; renuevo vegetativo apical con 1-3(4) pares de hojas. Hojas (8)25-50(70) × (2)8-20(45) mm, en general lanceoladas, estrechamente ovales, ovales u oblanceoladas, raramente ovadas, base con frecuencia cuneada pero también truncada o redondeada, de subenteras a serradas o crenado-serradas, pubescentes, con pelos tectores de longitud variable –(0,1)0,5-0,7(1,2) mm–, en general dispuestos de modo más denso por el envés, o a veces subglabras con solo pelos cortos hacia los nervios y el margen foliar, de sésiles a cortamente pecioladas; las del renuevo vegetativo apical de lineares o estrechamente ovales a lanceoladas, enteras o subenteras. Racimos hasta de 25 cm, axilares, con (5)10-50 flores; pedúnculos 1-6 cm, con indumento semejante al del tallo aunque algo más corto; brácteas (2)5-8(11) mm, estrechamente ovales, con indumento como el de la parte superior del pedúnculo, concentrado sobre todo hacia el margen; pedicelos (1)2-5(8) mm. Cáliz (2,5)4-5(6,5) mm; sépalos casi siempre 5, linear-lanceolados, casi siempre más cortos que la cápsula, con indumento poco denso igual que el de las brácteas. Corola (10)12-18(22) mm de diámetro, de un azul claro, celeste intenso o violeta. Estilo 3,5-5,5 mm. Cápsula (3,3)4-5(5,7) × (3,5)4,2-4,8(5,4) mm, de longitud un poco menor que la anchura o similar, por excepción algo mayor, suborbicular o anchamente oval, base ± truncada o redondeada, emarginada, seno 0,1-0,5 mm, en general con pelos tectores, raramente subglabra. Semillas 0,9-2 × 0,8-1,5 mm, c. 6-12 por cápsula, pardas. $2n = 64$; $n = 32$.

Claros y bordes de hayedos, encinares y quejigares a menudo con boj o enebro, brezales, pastos pedregosos, en repisas de rocas y a veces en arenales costeros, indiferente al substrato aunque preferentemente en calizas; 5-1400(1500) m. IV-VII. ● Playas cantábricas, algunas localidades en la Cordillera Cantábrica y N del Sistema Ibérico, con límite oriental en las sierras del W de Navarra (Aralar y Urbasa). **Esp.:** Bu Le Lo Na O S SS Vi.

Observaciones.—Pese a que en lo morfológico las diferencias entre *V. sennenii* y *V. orsiniana* (ver asimismo las observaciones a ésta) no son grandes, sí lo son en el nivel de ploidía. Este hecho, más la existencia de un área de distribución bien definida y diferenciada para las plantas de cada uno de esos táxones, hace que se prefiera reconocerlas con el rango específico.

Por su porte y el aspecto de las hojas de los renuevos vegetativos, *V. sennenii* se parece mucho al hexaploide centroeuropeo *V. austriaca* L., Syst. Nat. ed. 10: 849 (1759) [“austriac.”], planta que encuentra su representación más notable en Austria, República Checa, Eslovaquia, Rumanía y Hungría.

En Álava (Palomares y ermita de San Tirso en la Sierra Cantabria) y en Navarra (sierras de Aralar y Satrústegui), se encuentran formas de gran porte y robustez (crecen al pie de roquedos umbrios, donde se acumula materia orgánica) que recuerdan muchísimo a la centroeuropea *V. teucrium* L., Sp. Pl. ed. 2: 16 (1762). Dichas formas deben ser incluidas en el rango de variabilidad de *V. sennenii*.

18. *V. scheereri* (J.-P. Brandt) Holub in Folia
Geobot. Phytotax. 8: 177 (1973)

[Scheérer]i

V. prostrata subsp. *scheereri* J.-P. Brandt in Bull. Soc. Neuchâtoise Sci. Nat. 84: 80 (1961) [basión.]

V. prostrata auct. hisp., non L., Sp. Pl. ed. 2: 17 (1762)

19. *Veronica*

Ind. loc.: “In graminibus siccis, declivitatibus et collibus apricis Europae occidentalis habitat. Typus in herbario neocomensi”

lc.: Lám. 91

Sufrútice o planta sufruticulosa, con la base de la parte aérea leñosa o subleñosa. Tallos (2)5-15(25) cm, los floríferos ascendentes, los vegetativos decumbentes –raramente ascendentes– que por lo común forman céspedes muy compactos, con pelos tectores –finos y cortos, de (0,1)0,2-0,5(0,7) mm–, incurvados y adpresos, dispuestos con densidad variable; renuevo vegetativo apical hasta con 12 pares de hojas. Hojas (3)5-25(30) × (1)2-8(12) mm, de linear-lanceoladas a estrechamente ovales u oblongo-lanceoladas, más raramente ovales u ovadas, base en general ± cuneada o estrechada, subenteras, denticuladas o crenuladas, margen con frecuencia algo revuelto, glabras o raramente subglabras con algunos pelos tectores muy cortos hasta de 0,15(0,2) mm, dispuestos sobre todo hacia el nervio medio, margen y base de la hoja, cortamente pecioladas; las del renuevo vegetativo apical de estrechamente ovales a lanceoladas o lineares, subenteras. Racimos axilares, con (4)15-20(30) flores, por lo común densos; pedúnculos 1-4 cm, cubiertos por un indumento semejante al del tallo; brácteas (1)1,5-4(7) mm, estrechamente ovales, glabras o por excepción subglabras con pelos cortísimos en el margen; pedicelos 1-3(6,5) mm. Cáliz (2)2,5-4(5) mm; sépalos casi siempre 5, linear-lanceolados, casi siempre más cortos que la cápsula, glabros o, muy raramente, los de las flores inferiores con 1 ó 2 pelos muy cortos. Corola (7)10-13(15) mm de diámetro, de un azul intenso. Estilo 3-5 mm. Cápsula 3-5(5,5) × 2,5-4,5(5) mm, de longitud en general muy poco mayor que la anchura, de anchamente obovada a obcordiforme o suborbicular, base redondeada, emarginada, glabra o con pelos tectores muy cortos y dispersos. Semillas 0,8-1,4 × 0,5-1,1 mm, c. 8-16 por cápsula, pardo anaranjadas. $2n = 32$; $n = 16^*$.

Pastos pedregosos, al pie de roquedos ± majadeados, tanto en substrato ácido como –más frecuentemente– en calizas; (900)1300-2300 m. (V)VI-VII(VIII). W y CW de Europa. Pirineos centrales y occidentales. **Esp.**: Hu Na.

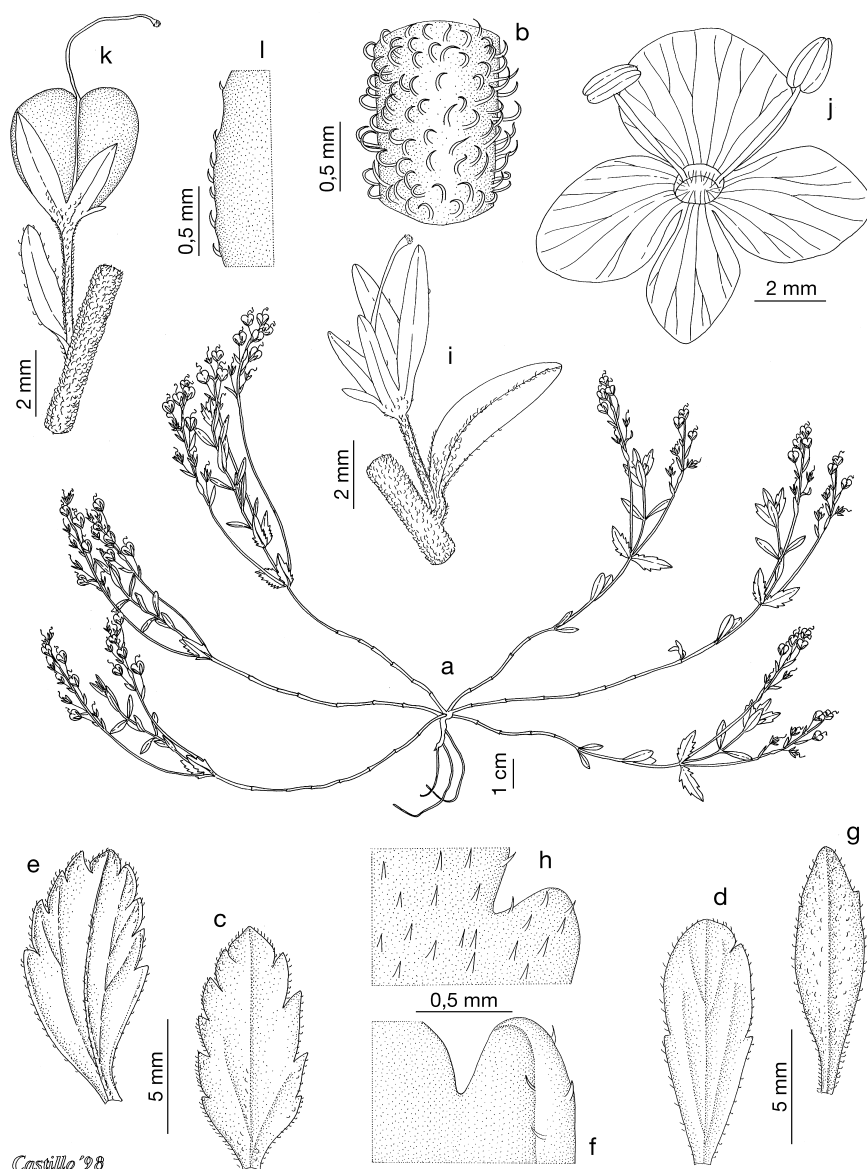
Observaciones.–Las citas antiguas de Cataluña –sub *V. prostrata*; cf. Cadevall & Font Quer in Cadevall, Fl. Catalunya 4: 246 (1932) y Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 601 (1870)– no han podido ser comprobadas y deben corresponder a confusiones con otras especies de la subsect. *Pentasepalae* –también cf. O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 468 (1995)–. Asimismo, citas de esta planta en la Cordillera Cantábrica –sub *V. prostrata*; cf. Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 11(1): 430 (1953)– deben corresponder a *V. sennenii* o *V. tenuifolia* subsp. *javalambrensis*.

En las regiones de Alsacia (Francia), Renania y Hessen (Alemania ambas), se encuentran individuos con una morfología algo especial (sobre todo llaman la atención sus hojas muy estrechas, prácticamente lineares), que se conocen con el nombre *V. saturejifolia* Poit. & Turpin, Fl. Paris.: 16, tab. 17 (1809) [“*satureiaefolia*”]. Casi todos sus caracteres –a excepción del tamaño de la corola y el mencionado de las hojas– coinciden con los de *V. scheereri* y creemos que será con este taxon tetraploide con el que tenga relación directa y no con el diploide *V. prostrata* L., Sp. Pl. ed. 2: 17 (1762). Sin embargo, su identidad no resulta completamente clara. Por ello, y hasta que este problema pueda ser estudiado en profundidad, se prefiere usar aquí el epíteto *scheereri*.

19. *V. aragonensis* Stroh in Beih. Bot. Centralbl.,
Abt. 2, 61: 398 (1942)

[aragonénsis]

V. humifusa Bubani, Fl. Pyren. 1: 294 (1897), nom. illeg., [syn. subst.], non Dicks. in Trans. Linn. Soc. 2: 288 (1794)



Castillo '98

Lám. 91.—*Veronica scheereri*, a-h, k, l) Panticosa, Huesca (JACA 199680); i, j) Canfranc, Huesca (JACA 50076); a) hábito; b) indumento de la parte media del tallo; c) hoja de la parte media del tallo, por el haz; d) hoja de la parte basal del tallo, por el haz; e) hoja de la parte media del tallo, por el envés; f) detalle del indumento de una hoja de la parte media del tallo, por el envés; g) hoja del renuevo vegetativo apical, por el haz; h) detalle del indumento de una hoja del renuevo vegetativo apical, por el haz; i) bráctea, cáliz y gineceo; j) corola y androceo; k) porción del racimo fructífero, con una cápsula; l) detalle del indumento de la bráctea.

19. *Veronica*

V. repens var. *macrocarpa* Porta in Atti Imp. Regia Accad. Roveretana ser. 2, 9: 156 (1892)
Ind. loc.: “Detexi et legi a la Peña Montañesa; vertice dicto Astiviella, die 15. Jul. 1845.; legi quoque in summitate montis La Sierra de Guara, die 18. Jun. 1850” [lectótipo designado por M.M. Martínez Ortega & E. Rico in Taxon 50: 543 (2001): GE]
lc.: Lám. 92

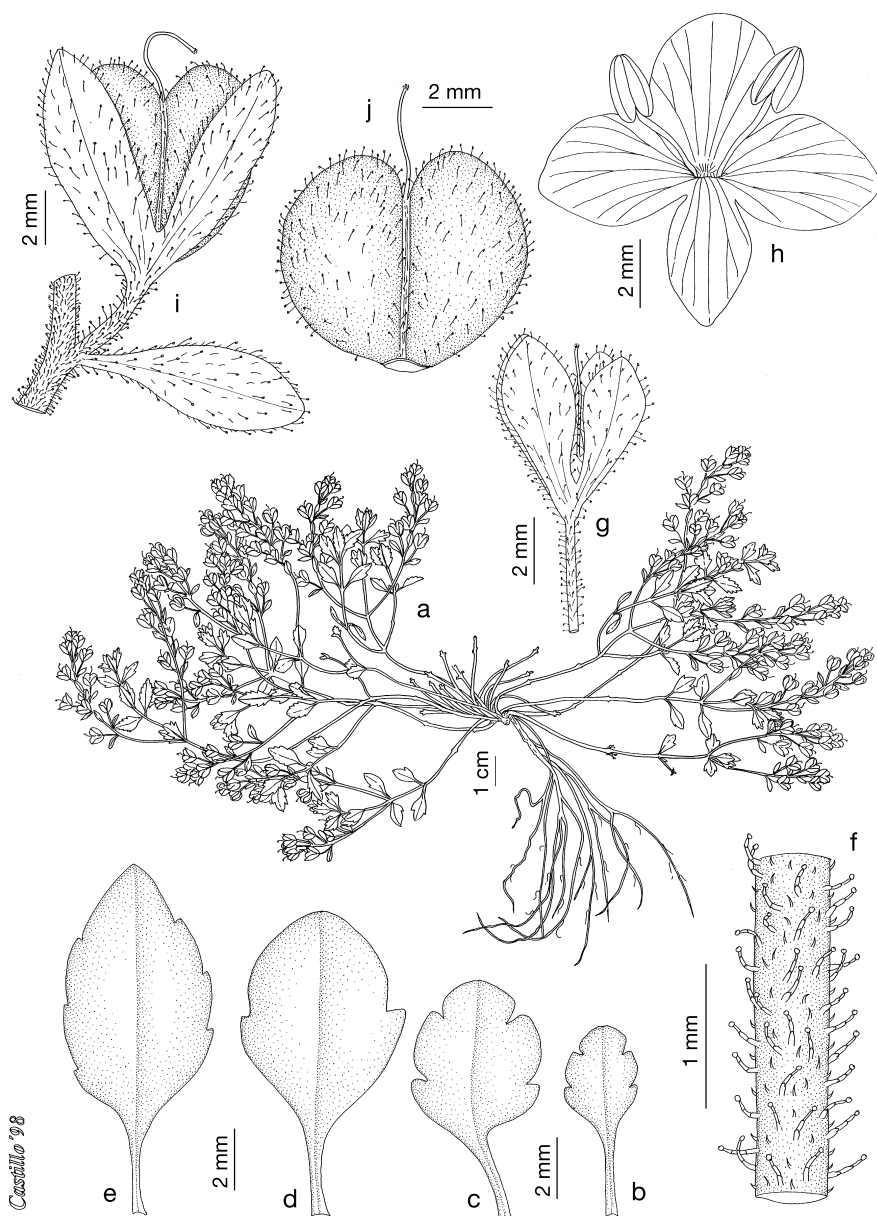
Planta sufruticulosa, herbácea en la parte aérea y con una cepa leñosa muy ramificada y enterrada por completo o casi entre las rocas. Tallos (5)10-20(30) cm, procumbentes o ascendentes, $\pm$ flexuosos, glabros –principalmente hacia la base– o con pelos toectores cortos $-(0,1)0,2-0,3(0,35)$ mm–, incurvados y adpresos, más abundantes hacia el ápice, donde puede aparecer algún pelo glandulífero disperso; renuevo vegetativo apical a menudo inapreciable. Hojas (2)7-10(14) $\times$ (1,5)3-6(10) mm, oblongas, ovales, ovadas o muy anchamente ovadas, de subenteras a crenadas, glabras o con algunos pelos toectores de 0,15-0,4 mm dispuestos de modo poco denso y principalmente hacia el margen; pecíolos hasta de 5 mm. Racimos axilares o, a menudo, pseudoterminales, con 3-8(12) flores; pedúnculos desde casi inapreciables hasta 3,5 cm, cubiertos por pelos toectores, similares a los del tallo, y otros glandulíferos algo más largos $-(0,25)0,3-0,5(0,6)$ mm–, $\pm$ patentes; brácteas (1,5)3-7(8) mm, ovales, estrechamente ovales, estrechamente ovadas o lanceoladas, con pubescencia semejante a la del pedúnculo; pedicelos (1)1,5-4(7) mm. Cáliz (3,5)4-6(8) mm; sépalos casi siempre 4, de estrechamente ovales a oblanceolados, en general iguales o algo más largos que la cápsula, a veces algo más cortos, con pelos glandulíferos abundantes en toda la superficie. Estilo (2)2,5-3(3,5) mm. Corola 8-10 mm de diámetro, de un azul pálido o raramente rosada. Cápsula (3)4,5-5(6,5) $\times$ (3,5)5-5,5(7) mm, por lo común de longitud algo menor que la anchura, de transversalmente oval a muy anchamente obovada, base $\pm$ redondeada, emarginada de manera clara y seno de (0,4)0,7-1,1(1,4) mm, con pelos glandulíferos abundantes, en especial hacia la quilla. Semillas 1,6-2,2 $\times$ 0,6-1,7 mm, c. 10-15 por cápsula, pardas. $2n = 32$; $n = 16$.

Gleras y pedregales, en estaciones alpinas o subalpinas, preferentemente en calizas; (1000)1400-2500 m. VI-VII. ● Pirineo Central y Sierra de la Sagra (Granada). **Esp.**: Gr Hu.

Observaciones.–Son bien conocidas las poblaciones de esta planta del Pirineo Central, de donde fue descrita por Bubani (sub *V. humifusa*) y se cita a menudo de modo erróneo como endémica de esa cordillera. Salvo por las menciones de Willkomm [cf. Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 182 (1893)], que se refirió a las plantas de la Sierra de la Sagra como *V. repens* var. *macrocarpa*, y una, brevísima, de P. Küpfer in Boissiera 23: 35 (1974), la localidad granadina disyunta, tan alejada de las poblaciones pirenaicas, ha pasado muy desapercibida. En los pliegos de herbario que hemos estudiado, el material carecía de determinación o aparecía incorrectamente determinado, y en la bibliografía, tanto en trabajos florísticos específicos de la Sierra de la Sagra como en otros catálogos de flora andaluza, se indicaba hasta tiempos recientes como indeterminada o con el nombre de Porta.

20. *V. tenuifolia* Asso, Syn. Stirp. Aragon.: 2, tab. 1 fig. 1 (1779) [tenuifólia]

V. assoana (Boiss.) Willk. in Linnaea 30: 120 (1859-1860), nom. illeg.
V. austriaca subsp. *tenuifolia* (Asso) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 98 (1983)
Ind. loc.: “Nascitur circa Hajar, Alcañiz” [lectótipo designado por M.M. Martínez Ortega & E. Rico in Taxon 50: 548 (2001): lámina en Asso, Syn. Stirp. Aragon., tab. 1 fig. 1 (1779)]



Lám. 92.—*Veronica aragonensis*, a-e) Ordesa, Torla, Huesca (JACA 277273); f, i, j) sierra de la Sagra, Huéscar, Granada (SALA 93529); g, h) Peña Montañesa, Laspuña, Huesca (SALA 93531); a) hábito; b-e) hojas; f) indumento del eje de la inflorescencia; g) cáliz y gineceo; h) corola y androceo; i) porción del racimo fructífero, con una cápsula; j) cápsula.

19. *Veronica*

Sufrutícea o planta sufruticulosa, con la base de la parte aérea leñosa o subleñosa. Tallos (5)10-30(45) cm, de ascendentes a erectos, con pelos tectores de 0,1-0,7 mm, incurvados y $\pm$ adpresos, dispuestos con densidad variable, mayor cuanto más largos son los pelos; renuevo vegetativo apical hasta de 6 cm, con 1-10 pares de hojas. Hojas (2)10-20(35) $\times$ (1)4-15(40) mm, de contorno variable, de enteras a pinnatisectas o bipinnatisectas, subglabras o con pubescencia no glandulosa corta de 0,1-0,5 mm, con densidad como en el tallo; las basales a menudo menos divididas que las de la parte media del tallo, de sésiles a cortamente pecioladas; las del renuevo vegetativo apical a menudo lineares u oblanceoladas y enteras (más raro dentadas), otras veces divididas. Racimos axilares, con (3)10-35 flores; pedúnculos hasta de 7 cm, cubiertos de un indumento no glanduloso semejante al del tallo; brácteas (1)3,5-5(8) mm, de forma muy variable, subglabras o con indumento similar al de las hojas; pedicelos (1,5)3-4(6) mm. Cáliz (1)3-4(7) mm; sépalos 4-5, de linear-lanceolados a oblanceolados, a veces divididos, casi siempre más cortos que la cápsula, en general glabros o subglabros. Corola (5)10-15(18) mm de diámetro, de un azul intenso, a veces con tonos purpúreos. Estilo (3,5)6-8 mm. Cápsula (2)3,5-4(6) $\times$ (1,5)3,5-4(5,5) mm, de longitud de algo mayor a algo menor que la anchura, obcordiforme, obovada, anchamente obovada o suborbicular, base $\pm$ redondeada, emarginada, seno hasta de 0,9 mm, glabra o con pelos glandulíferos cortos. Semillas 0,9-2,3 $\times$ 0,6-2,2 mm, c. 4-8 por cápsula, pardas. $2n = 16$, 32 ; $n = 8$.

Matorrales, pastizales, piñales, etc., con preferencia por los substratos básicos; 200-2100 m. (IV)V-VI(VII). ● Gran parte del C y NE de España, hasta los Montes de Toledo, sierras levantinas y algunas poblaciones aisladas en Andalucía oriental. **Esp.:** Al Av B Bu Cs Cu Ge Gr Gu Hu (J)? L Le M Ma Na P S Sa Sg So T Te To V Va Vi Z Za.

Observaciones.—Hemos encontrado individuos con caracteres intermedios entre dos subespecies (por ejemplo, división de la hoja como en la subsp. *javallambrensis* y sépalos y brácteas como en la subsp. *tenuifolia*) en el Prepirineo oscense (v.gr., Laguarres-Benabarre), cerca de Alcañiz, en la sierra turolense de Albarracín y en la única población que conocemos de los Montes de Toledo (sierra del Rebollarejo), entre otros lugares.

1. Hojas de la parte media del tallo pinnatisectas o bipinnatisectas; entrenudos en general más largos que las hojas; brácteas inferiores de enteras a divididas, hasta con 5(7) lóbulos; cáliz con 5 sépalos —con menor frecuencia 4—, por lo común —al menos al secarse— algo revolutos, y a menudo los de las flores basales de la inflorescencia con 2 ó 3 lóbulos **a. subsp. *tenuifolia***
- Hojas de la parte media del tallo en su mayoría de enteras a pinnatipartidas; entrenudos en general más cortos que las hojas; brácteas inferiores enteras o como mucho hasta con 3 lóbulos o dientes; cáliz con 4 sépalos —muy raramente 5—, no revolutos y los de las flores basales de la inflorescencia casi siempre enteros **2**
2. Tallo con pelos tectores de longitud variable, de (0,15)0,25-0,5(0,7) mm; hojas medias ovadas, ovales u obovadas, pinnatífidas o pinnatipartidas; cápsula en general de longitud mayor que la anchura **b. subsp. *jvallambrensis***
- Tallo con pelos tectores cortos, de menos de 0,25 mm; hojas medias de estrechamente ovales a ovales, de enteras a pinnatipartidas; cápsula en general de longitud menor que la anchura **c. subsp. *fontqueri***

a. subsp. *tenuifolia*

lc.: Lám. 93

Tallos (10)15-25(45) cm, con pelos tectores de longitud variable –(0,1)0,25-0,45(0,55) mm–; entrenudos en general más largos que las hojas. Hojas (3)10-20(35) mm, las de la parte media del tallo con el contorno anchamente ovado, anchamente oval o subdeltado, pinnatisectas o bipinnatisectas, con (5)7-10(17) segmentos de (0,2)0,3-0,5(0,8) mm de anchura, de los cuales, los laterales mayores suelen ser más largos que el terminal, linear-filiformes o lineares –más raramente linear-lanceolados–, revolutos; las inferiores, con el contorno de ovado a obovado, de profundamente dentadas a pinnatífidas. Brácteas inferiores de enteras a divididas, hasta con 5(7) lóbulos. Cáliz con (4)5 sépalos, a menudo linear-lanceolados y agudos, por lo común –al menos al secarse– algo revolutos, a menudo los de las flores de la base de la inflorescencia con 2 ó 3 lóbulos. Cápsula de longitud mayor o menor que la anchura. $2n = 16$; $n = 8$.

Matorrales densos y bosques aclarados, en pastos meso-xerófilos, preferentemente calcícolos; 200-900(1200) m. (IV)V-VI(VII). ● NE ibérico: Cataluña, Aragón y se extiende por el W hasta las Bardenas Reales y baja Navarra, y por el S hasta las sierras valencianas de Mira, Utiel y Chiva. **Esp.**: B Cs Cu Ge Hu L Na T Te V Z. **N.v.**: hierba de la roqueta, hierba de los ermitaños, ontinilla, serpentina, yerba de los ermitaños, yerba de la roqueta; *cat.*: angelina, antenilla, herba de la roqueta.

Observaciones.–En zonas de Aragón y hacia el interior de Levante (v.gr., algunas poblaciones prepirenaicas y de las sierras de Gúdar, Javalambre, El Pobo y Albarracín) los caracteres de la subsp. *tenuifolia* varían a medida que empieza a ser más frecuente la subsp. *javallambrensis*: su porte decrece, el indumento del tallo es más largo y denso y las hojas tienen segmentos de mayor anchura. En estos casos, la división de la hoja es el carácter más fiable a la hora de determinar el material. A alguna de esas formas de transición, en nuestra opinión incluidas dentro de la variabilidad de la subsp. *tenuifolia*, parece corresponder la var. *oscensis* D. Gómez in Folia Bot. Misc. 3: 57 (1982).

b. subsp. *javallambrensis* (Pau) Molero & J. Pujadas [javallambrensis]
in Folia Bot. Misc. 2: 46 (1981)

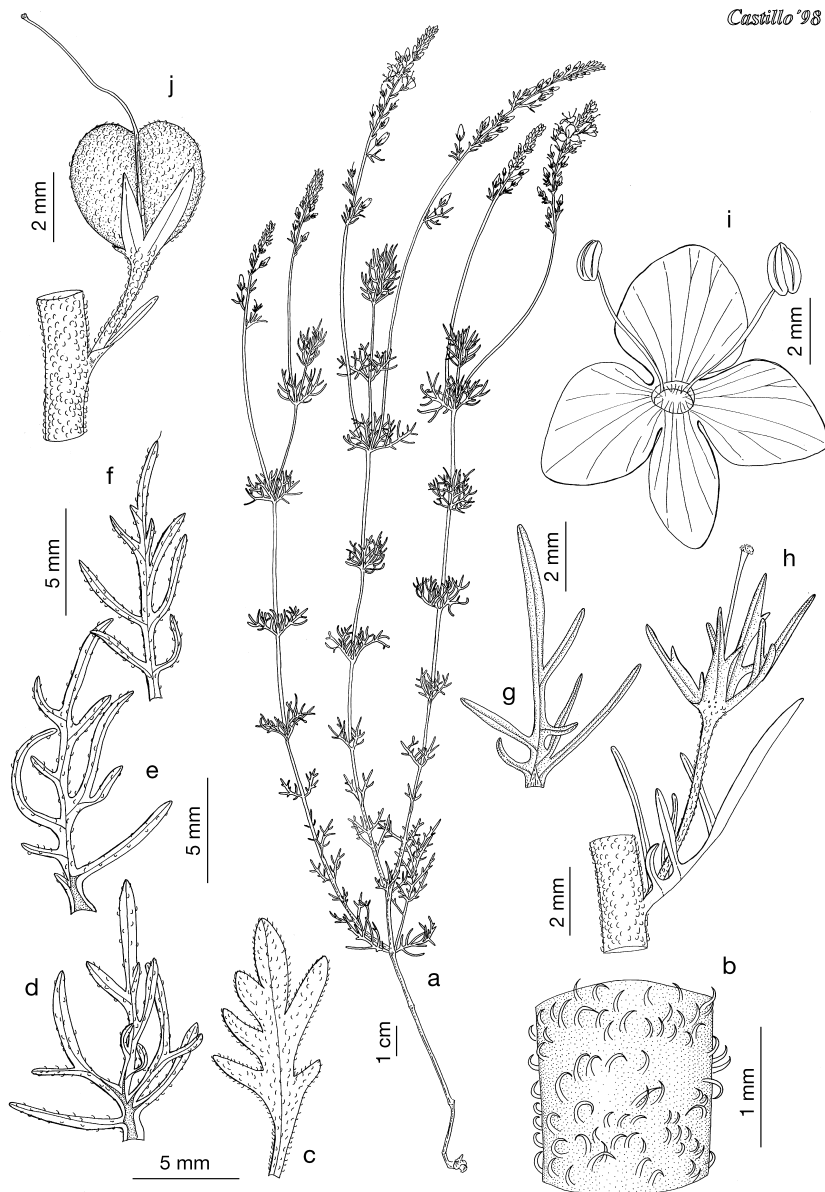
V. javallambrensis Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 22 (1887) [basión.]

V. commutata Willk. in Oesterr. Bot. Z. 41: 82 (1891), nom. illeg., non Seidl in Bercht., Oekon.-Techn. Fl. Böhm. 1: 31 (1836)

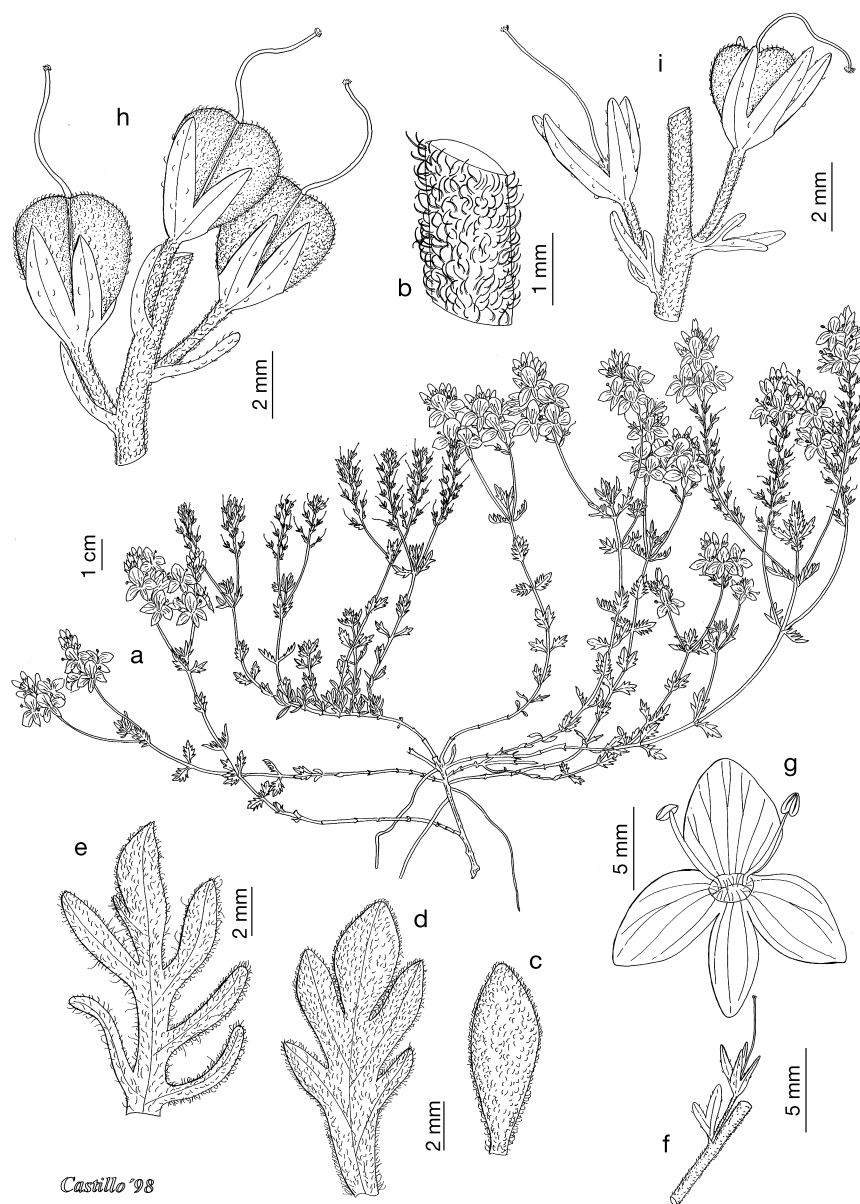
Ind. loc.: “Hab. in altioribus montis Javalambre ad 2.000 m alt.- 10 Jul.” [lectotipo designado por J. Izco, A. Molina & F. Fernández González in Lazaroa 5: 178 (1984): MA 112496]

lc.: Lám. 94

Tallos (5)7-15(30) cm, con pelos tectores de longitud variable –(0,15)0,25-0,5(0,7) mm–; entrenudos en general más cortos que las hojas. Hojas (2)6-12(15) mm, las de la parte media del tallo de contorno ovado, oval u obovado, pinnatífidas o pinnatipartidas, con (3)5-9 lóbulos, de linear-lanceolados a ovados, algo revolutos; las inferiores, con el contorno de ovado a obovado, de enteras a pinnatífidas. Brácteas inferiores casi siempre enteras, raramente hasta con 3 lóbulos o dientes. Cáliz con 4(5) sépalos, con frecuencia estrechamente ovales, no revolutos, los de las flores de la base de la inflorescencia casi siempre enteros, por excepción con 2 ó 3 lóbulos. Cápsula en general de longitud mayor que la anchura. $2n = 16$, 32; $n = 8$.



Lám. 93.—*Veronica tenuifolia* subsp. *tenuifolia*, a, b, g-i) Tudela, Navarra (VIT 37160); c-f) Cáseda, Navarra (SALA 95040); j) Arro, Huesca (SALA 93496): a) hábito, b) indumento de la parte media del tallo; c) hoja de la parte basal del tallo; d) hoja de la parte media del tallo; e) hoja de la parte superior del tallo; f) hoja del renuevo vegetativo apical; g) bráctea de la parte basal de la inflorescencia; h) bráctea de la parte basal de la inflorescencia, cáliz y gineceo; i) corola y androceo; j) porción del racimo fructífero, con una cápsula.



Castillo '98

Lám. 94.—*Veronica tenuifolia* subsp. *javalambrensis*, a-g) La Mata de la Armuña, Salamanca (SALA 93463); h) Navares de las Cuevas, Segovia (SALA 93455); i) Valdelinares, Teruel (JACA 340873); a) hábito; b) indumento de la parte media del tallo; c) hoja de la parte basal del tallo; d) hoja de la parte media del tallo; e) hoja de la parte superior del tallo; f) bráctea de la parte basal de la inflorescencia, cáliz y gineceo; g) corola y androceo; h) porción del racimo fructífero, con unas cápsulas; i) fragmento de la parte basal de la inflorescencia, con frutos inmaduros.

19. *Veronica*

Pastos vivaces y matorrales de pequeño porte en ambientes de sabinar albar, encinar, pinar, enebrales y sabinarales rastreros en áreas de montaña, etc., preferentemente en calizas; 800-2100 m. (IV)V-VI(VII). ● N y C de la Península Ibérica: Cordillera Cantábrica, cuenca del Duero, E del Sistema Central, Montes de Toledo?, Sistema Ibérico y Maestrazgo. **Esp.:** Av Bu Cu Gu Le (Lo) M P S Sa Sg So Te To? Va Vi Z Za.

Observaciones.—En el caso de *V. tenuifolia* subsp. *javallambrensis* existe —como en el de la subsp. *tenuifolia*— una difuminación de sus caracteres en relación con la geografía. Los individuos de la cuenca del Duero, sobre todo hacia occidente, presentan indumento largo y denso, y hojas poco divididas; sin embargo, el indumento se hace más corto y disperso en los del Sistema Ibérico y Aragón, donde, además, se encuentran plantas de hojas más profundamente divididas y con lóbulos de menor anchura. Por otra parte, también en la Cordillera Cantábrica es frecuente encontrar individuos de hojas poco divididas.

Las dudas que se indican para la provincia de Toledo, se deben a las dificultades de interpretación de los ejemplares recolectados en los Montes de Toledo, sierra del Rebollarejo (MAF 108794), llamativos por su porte y la división de sus hojas, pero la planta no ha vuelto a ser encontrada en esa localidad, a pesar de las intensas búsquedas, y por tanto no ha podido ser estudiada con suficiente profundidad. Por ahora, los hemos llevado a esta subespecie, aunque sea con dudas.

En cuanto a la grafía, discutida, del epíteto pauano *javallambrensis*, lo más apropiado resulta mantener “javallambrensis” —tal como se publicó por primera vez— frente a “jaballambrensis”, puesto que las propias dudas expuestas por Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 14: 136-137 (1915) demuestran que no se trató de un error tipográfico ni ortográfico, sino que el uso de la “v” fue completamente voluntario.

c. subsp. *fontqueri* (Pau) M.M. Mart. Ort. & E. Rico [Fontquéri]
in *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 477 (2000)

V. fontqueri Pau in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 22: 33 (1922) [“fontquerii”] [basión.]

V. rosea sensu Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 601 (1870), non Desf., Fl. Atlant. 1: 13 (1798)

Ind. loc.: “Sierra de Gador: 1900 metros de altura” [lectótipo designado por M.M. Martínez Ortega & E. Rico in *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 478 (2000): MA 112416]

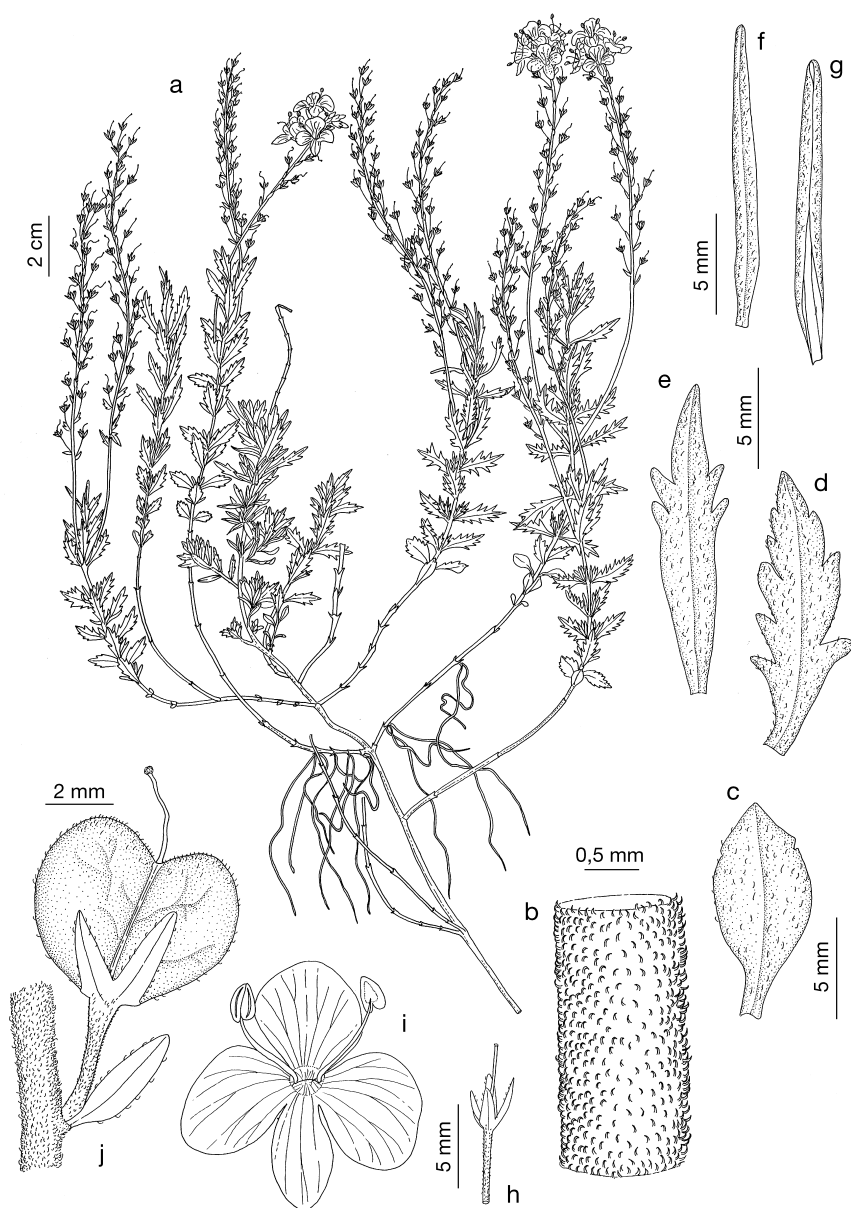
Ic.: Lám. 95

Tallos (5)7-15(35) cm, pubérulos, con pelos tectores cortos —de menos de 0,25 mm—; entrenudos en general más cortos que las hojas. Hojas (3)10-15(25) mm, las de la parte media del tallo de estrechamente ovales a ovales, de enteras a pinnatipartidas, con (3)5-9 lóbulos, de ovados a triangulares, algo revolutos; las basales, con el contorno de ovado a oval, de enteras a pinnatifidas. Brácteas inferiores casi siempre enteras, raramente hasta con 3 lóbulos o dientes. Cáliz con 4(5) sépalos, estrechamente ovales, no revolutos, los de las flores de la base de la inflorescencia enteros. Cápsula en general de longitud menor que la anchura. $2n = 16$.

Matorrales de pequeño porte, espinosos y ± almohadillados en ambientes de borde de pinsapares, quejigares, en pinares de repoblación y piñales con sabina o enebro rastreros, preferentemente calcícola; 1680-2000 m. (IV)V-VI(VII). ● Sierras de Gádor, Baza y las Nieves. **Esp.:** Al Gr (J)? Ma.

Observaciones.—Una cita antigua [Reverchon in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 15(184): 21 (1905)] de *V. tenuifolia* de la sierra de Cazorla (Jaén) podría corresponder a *V. tenuifolia* subsp. *fontqueri*, pero este dato hasta la fecha no ha podido ser comprobado [cf. también Cano Carmona & Fernández López in Blancoana 4: 103 (1986)].

Entre el material estudiado, hemos visto individuos teratológicos, en los que el ovario prolifera dando lugar a nuevas flores, lo que confiere un aspecto extraño a la inflorescencia.



Castillo '98

Lám. 95.—*Veronica tenuifolia* subsp. *fontqueri*, a, c-i) sierra de las Nieves, Málaga (MGC 46659); b, j) sierra de Gádor, Fondón, Almería (SALA 95041); a) hábito; b) indumento de la parte media del tallo; c) hoja de la parte basal del tallo; d) hoja de la parte media del tallo; e) hoja de la parte superior del tallo; f) hoja del renuevo vegetativo apical, por el haz; g) hoja del renuevo vegetativo apical, por el envés; h) cáliz y gineceo; i) corola y androceo; j) porción del racimo fructífero, con una cápsula.

19. *Veronica*Subsect. 7. **Multiflorae** Benth.

Hierbas perennes. Entrenudos evidentes, aunque no siempre más largos que las hojas. Hojas no dispuestas en roseta. Racimos 1-6(8), axilares, alternos u opuestos, $\pm$ laxos; brácteas diferentes de las hojas; pedicelos de erectos a erecto-patentes. Sépalos 4 –rarísimo 5–, que en la mayoría de los casos sobrepasan a la cápsula. Cápsula comprimida, obcordiforme, anchamente obcordiforme u obdeltada. Semillas oval-obovadas, de coliculadas a corrugadas.

21. **V. chamaedrys** L., Sp. Pl.: 13 (1753)

[chamáedrys]

subsp. **chamaedrys**

Ind. loc.: “Habitat in Europae pratis” [lectótipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 116 (1997): Herb. Clifford 8, *Veronica* 7 (BM)]

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 34 n.º 2723 (1904); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 362 fig. 2931 (1933)

Hierba perenne, a veces de base subleñosa y ramificada. Tallos (7)15-25(50) cm, de cortamente ascendentes a erectos, subglabros o con abundantes pelos tectores largos de aspecto $\pm$ lanoso de (0,5)0,8-1,6(2,0) mm, dispuestos de modo denso en 2 líneas opuestas a lo largo del tallo entre las cuales no es rara la presencia de un indumento menos denso. Hojas (10)12-30(42) $\times$ (6)10-22(30) mm, ovadas, anchamente ovadas, ovado-subdeltadas o –excepcionalmente– suborbiculares, base de truncada a redondeada o raramente subcordiforme, crenadas o serradas, hasta con 14 dientes por cada lado, con pelos tectores algo más cortos que los del tallo, de 0,3-1 mm, dispuestos con densidad variable, habitualmente menor por el haz, que es glabra en ocasiones, sésiles o con breve pecíolo hasta de 6 mm. Racimos hasta de 20 cm, axilares, con 15-40(60) flores; pedúnculos 1-5 cm, con pelos tectores cortos, incurvados, y glandulíferos más largos y patentes, a veces solo tectores; brácteas 3-7 mm, de linear-lanceoladas a oblanceoladas, con pelos glandulíferos –0,3-0,8 mm– y/o tectores –(0,2)0,6-1,2 mm–, dispuestos sobre todo hacia el margen, más raramente subglabras; pedicelos (3)5-8(10) mm. Cáliz 2-8 mm; sépalos de linear-lanceolados a linear-oblongos o estrechamente ovales, casi siempre más largos que la cápsula, con indumento como el de las brácteas, a menudo más denso. Corola (6)10-14(17) mm de diámetro, azul, con venas más oscuras y a menudo con garganta blanquecina. Estilo (2,5)4-5,5 mm. Cápsula (2)3,5-4(5) $\times$ (3,5)4-5(5,5) mm, de longitud menor que la anchura, anchamente obcordiforme u obdeltada, base $\pm$ cuneada, poco emarginada, con pelos tectores. Semillas 1-1,7 $\times$ 0,6-1,5 mm, c. 6-12 por cápsula, pardas. $2n = 16^*$, 32 ; $n = 16^*$.

Bosques, bordes de bosque, prados, pastizales, pastos pedregosos, matorrales, bordes de cultivos, a menudo en ambientes ricos en nitratos y suelos éutrofos, indiferente edáfica; 5-2200 m. (II)IV-VII(VIII). Eurosiberiana; en casi toda Europa (salvo algunas islas y la mayor parte del Ártico), Cáucaso, Transcaucasia y Siberia; naturalizada en Norteamérica e Islandia. Tercio N de la Península Ibérica, desde el N de Portugal a Cataluña, con algunas localidades disjuntas en el Sistema Central y S del Sistema Ibérico. **And. Esp.**: Av B Bi Bu C Cs Cu Ge Gu Hu L Le Lo Lu M Na O Or P Po S Sg So SS Te Vi Z Za. **Port.**: DL (Mi) TM. **N.v.**: beltrónica, camedrio de zarzales, verónica, verónica menor de prados.

Observaciones.—Planta extremadamente variable y polimorfa. Sobre la base de datos cariológicos, se han descrito, fuera del ámbito peninsular, táxones de rango diverso, íntimamente relacionados con *V. chamaedrys* [v.gr., *V. vindobonensis* (M.A. Fisch.) M.A. Fisch. in Oesterr. Bot. Z. 122: 287 (1973) –*V. chamaedrys* subsp. *vindobonensis* M.A. Fisch. in Oesterr. Bot. Z. 118: 207 (1970), basión.–; *V. chamaedrys* subsp. *chamaedryoides* (Bory & Chaub.) M.A. Fisch. in Strid (ed.), Mount. Fl. Greece 2: 222 (1991) –*V. chamaedryoides* Bory & Chaub. in Bory, Exp. Sci. Morée, Bot.: 15 (1832), basión.–; y *V. chamaedrys* subsp. *micans* M.A. Fisch. in Oesterr. Bot. Z. 121: 73 (1973)]. En la Península Ibérica parece ser mucho menos variable.

22. *V. micrantha* Hoffmanns. & Link,
Fl. Portug. 1: 286, pl. 57 (1813)

[micrántha]

V. melissifolia Desf. ex Poir. in Lam., Encycl. 8: 526 (1808) [“melissaefolia”], nom. rejic.

V. chamaedrys var. *canescens* Merino, Fl. Galicia 2: 109 (1906)

Ind. loc.: “Aux lieux ombragés autour de Coimbre” [lectotipo designado por M.M. Martínez Ortega & E. Rico in Taxon 50: 544 (2001): lámina en Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, pl. 57 (1813-20)]

lc.: Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, pl. 57 (1813-20); lám. 96

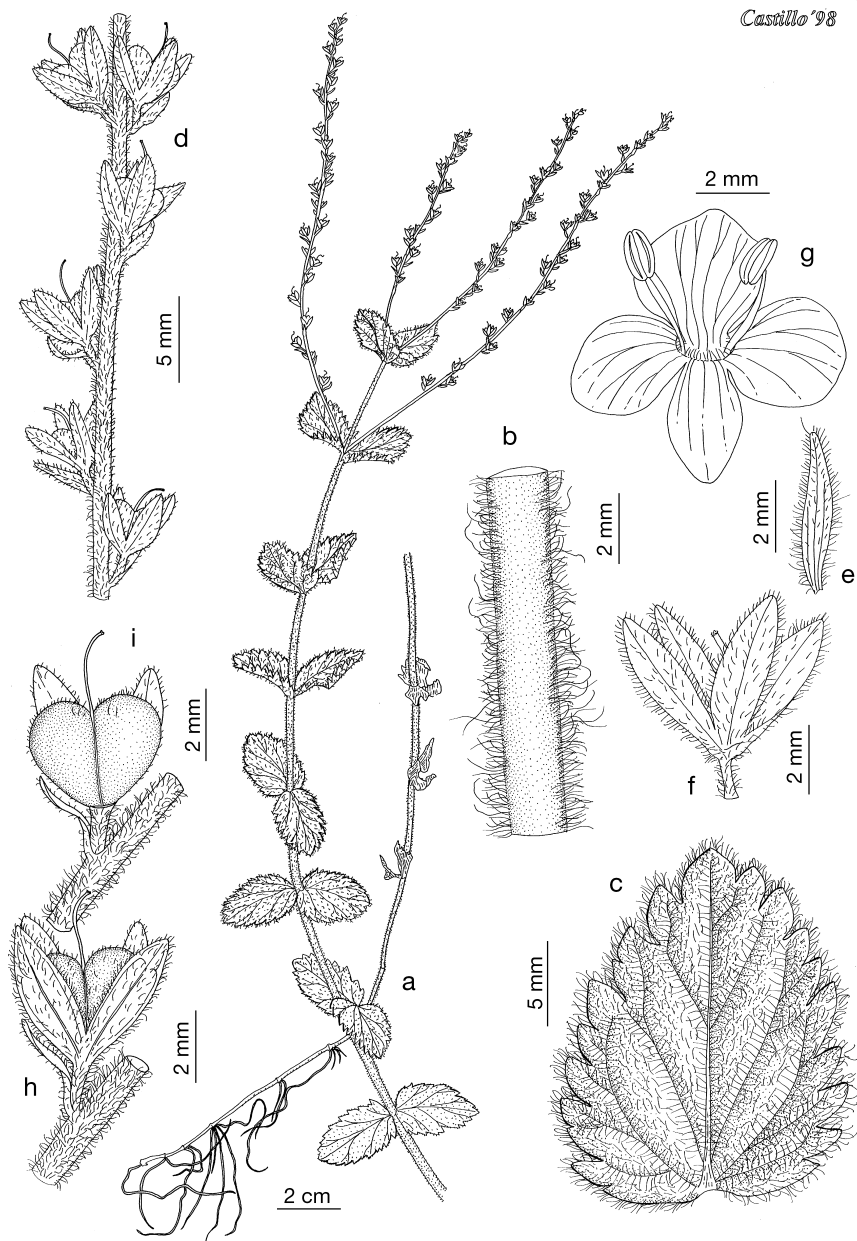
Hierba perenne, a veces de base subleñosa y ramificada. Tallos (20)25-60(80) cm, de cortamente ascendentes a erectos, con abundantes pelos tectores largos de aspecto $\pm$ lanoso de (0,2)1-1,2(1,8) mm, repartidos de modo uniforme alrededor del tallo o bien concentrados en 2 líneas paralelas a lo largo del mismo. Hojas (5)10-40(45) $\times$ (3)6-30(40) mm, de ovadas a muy anchamente ovadas u ovado-subdeltadas, base $\pm$ truncada, claramente crenado-serradas, con pelos tectores algo más cortos que los del tallo, de 0,2-0,5 mm, en general densos en el envés, sobre todo en los nervios, y con densidad más variable por el haz, sésiles o subsésiles. Racimos hasta de 22 cm, axilares, con (4)10-45 flores; pedúnculos 1-8 cm, con un indumento no glanduloso semejante al del tallo; brácteas (2) 3-7 (10) mm, de linear-lanceoladas a estrechamente ovales u oblanceoladas, a veces las inferiores con un diente lateral semejante a los de las hojas, con pelos tectores; pedicelos (0,5)1-2 mm. Cáliz (1,5)4-6(9,5) mm; sépalos de estrechamente ovales a estrechamente ovados, casi siempre más largos que la cápsula, con indumento similar al de las brácteas. Corola (5)6-8(9) mm de diámetro, blanquecina, con garganta purpúrea o rosada. Estilo (1,5)1,7-2,5(3) mm. Cápsula (2)3-3,5(4,5) $\times$ (3)3-4(5,5) mm, de longitud menor que la anchura, obcordiforme, base cuneada, claramente emarginada, seno hasta de 0,8 mm, con pelos tectores. Semillas 0,8-1,2 $\times$ 0,6-1 mm, c. 15-25 por cápsula, pardas. $2n = 16$; $n = 8$.

Claros y orlas de bosques caducifolios o marcescentes (melojares), sotos y lugares algo húmedos y sombríos; 50-1200(1400) m. V-VII(VIII). ● NW y CW de la Península Ibérica. **Esp.**: Av C Cc Le Lu Or Sa Za. **Port.**: BA BB BL (DL) Mi R TM.

Observaciones.—Los pelos del tallo no se disponen siempre uniformemente alrededor del mismo, como afirman diversos autores, sino que, tal como ocurre en otros táxones de la subsect. *Multiflorae*, no es infrecuente que se dispongan en 2 hileras paralelas a lo largo del tallo.

Sect. 4. *Pocilla* Dumort.

Hierbas anuales o, más raramente, perennes. Tallos no rematados por un nuevo vegetativo apical o, por excepción, aparece alguno que continúa la inflo-



Lám. 96.—*Veronica micrantha*, a, c-i) Llano Alto, Béjar, Salamanca (SALA 28639); b) Navasfrías, Salamanca (SALA 14422): a) hábito; b) indumento de la parte media del tallo; c) hoja, por el envés; d) fragmento del racimo fructífero; e) bráctea, cara abaxial; f) cáliz y gineceo; g) corola y androceo; h, i) porción del racimo fructífero, con una cápsula.

rescencia. Hojas de enteras a pinnatipartidas o palmatipartidas. Inflorescencia en racimo terminal, claramente separado o no de la región foliar. Sépalos 4. Corola de más corta a más larga que el cáliz; tubo corto (de menor longitud que anchura). Disco nectarífero no desarrollado en la base del ovario. Cápsula en general más ancha que larga, raramente de longitud mayor que la anchura, de apenas a netamente emarginada. Semillas de pocas a numerosas –(1)4-c. 140 por cápsula–, de planas a ciatiformes.

Subsect. 1. **Alsinebe** (Griseb.) Elenevsky

Sect. *Alsinebe* Griseb.

Hierbas anuales. Tallos pubescente-glandulosos. Entrenudos de poco a muy evidentes. Brácteas, al menos las superiores, diferentes en forma y/o tamaño de las hojas, no aplicadas contra la cápsula. Flores de subsésiles a cortamente pediceladas. Cápsula comprimida, obcordiforme. Semillas más de 4 por cápsula, ovales, planas, alveolado-verrugosas.

23. *V. arvensis* L., Sp. Pl.: 13 (1753)

[arvénsis]

V. racemifoliata Pérez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 11: 401 (1882)

V. demissa Samp. in Ann. Sci. Nat. (Oporto) 7: 117 (1901)

V. arvensis var. *demissa* (Samp.) Cout., Fl. Portugal: 559 (1913)

Ind. loc.: “Habitat in Europae arvis, cultis” [lectótipo designado por L.H. Cramer in Dassan. (ed.), Rev. Handb. Fl. Ceylon 3: 438 (1981); LINN 26.58]

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 37 n.º 2736 (1904); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 538 (1987); lám. 97 l-o

Hierba anual. Tallos 1-40 cm, de erectos a decumbentes, simples, o más frecuentemente, ramificados desde la base, con pelos glandulíferos de 0,3-2 mm, que en algunos ejemplares faltan casi por completo, y tectores de 0,05-0,3(1,4) mm, que suelen ser adpresos, incurvados y cortos, aunque en los ejemplares sin pelos glandulíferos pueden ser largos. Hojas 2-35 × 2-18 mm, de oblongas a ovadas, crenado-dentadas, con pelos tectores dispersos, raramente con algún pelo glandulífero; las basales con pecíolos de 0,5-3 mm, las superiores a menudo subsésiles. Racimo terminal, hasta con 60 flores, que puede estar claramente separado de la región foliar o no; brácteas 3-10 mm, de forma variable, de oblongo-lanceoladas y crenado-dentadas –similares a las hojas– a lineares y enteras –muy diferentes de las hojas–, al menos las superiores, pubescente-glandulosas; pedicelos desde casi nulos hasta 4 mm, más cortos que las brácteas, rectos. Cáliz 3-6 mm; sépalos 0,8-2 mm de anchura, linear-lanceolados, con indumento pubescente-glanduloso poco denso. Corola 2-4 mm de diámetro, de un azul claro a un azul intenso. Cápsula 2-4 × 2,5-5 mm, de longitud menor que la anchura, obcordiforme, base cuneada, marcadamente emarginada, seno de agudo a obtuso, con pelos glandulíferos de 0,1-0,3 mm y tectores de 0,1-0,2 mm, sobre todo en la quilla y el resto suele ser glabro. Estilo 0,2-1 mm, de más corto a poco más largo que el seno del fruto. Semillas 0,9-1,7 × 0,4-1 mm, c. 10-30 por cápsula, planas, de amarillas a pardo oscuras. $2n = 16$; $n = 8$.

19. *Veronica*

Ruderal, frecuente en zonas aclaradas o removidas de prados y pastos terofíticos, cunetas, taludes, bordes de cultivos, etc.; 0-2900 m. II-VIII. Holártica que ha pasado a subcosmopolita; distribuida por la mayoría de las regiones templadas de ambos hemisferios; como introducida en Japón, S de América, SE de Asia y Australia. Común en toda la Península Ibérica y Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM[Mil Mn Cabrera] Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA (BAI) BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** borrió (Asturias), borroncillo (Cádiz), verónica, verónica arvense; *port.:* verónica-dos-campos, verónica-vulgar.

Observaciones.—La morfología de *V. arvensis* fluctúa dentro de un intervalo continuo de formas de crecimiento que son el resultado de la gran adaptabilidad de la planta a diferentes condiciones ecológicas, principalmente a la humedad y a la nitrificación. Esta variabilidad se muestra a lo largo de su amplia área de distribución y se evidencia, sobre todo, en el tamaño general, número de ramificaciones, tamaño y forma de hojas, brácteas y pedicelos, y en el grado de pubescencia. Así, y por citar casos de variación frecuentes, dentro de ese intervalo se pueden encontrar ejemplares con un gran número de largas ramificaciones postrado-decumbentes, entrenudos cortos, hojas aproximadas entre sí y brácteas inferiores y medias semejantes en tamaño y forma a las hojas; pero también están incluidos los que, por el contrario, solo tienen 1 ó 2 ejes erectos o ascendentes con entrenudos largos, hojas bien separadas y brácteas, claramente distintas de las hojas, sésiles y linear-filiformes. Dentro de esa gran variabilidad quedan incluidos los diferentes táxones, con distintos rangos, que a veces han sido reconocidos en el territorio de la *Flora*.

24. *V. verna* L., Sp. Pl.: 14 (1753)

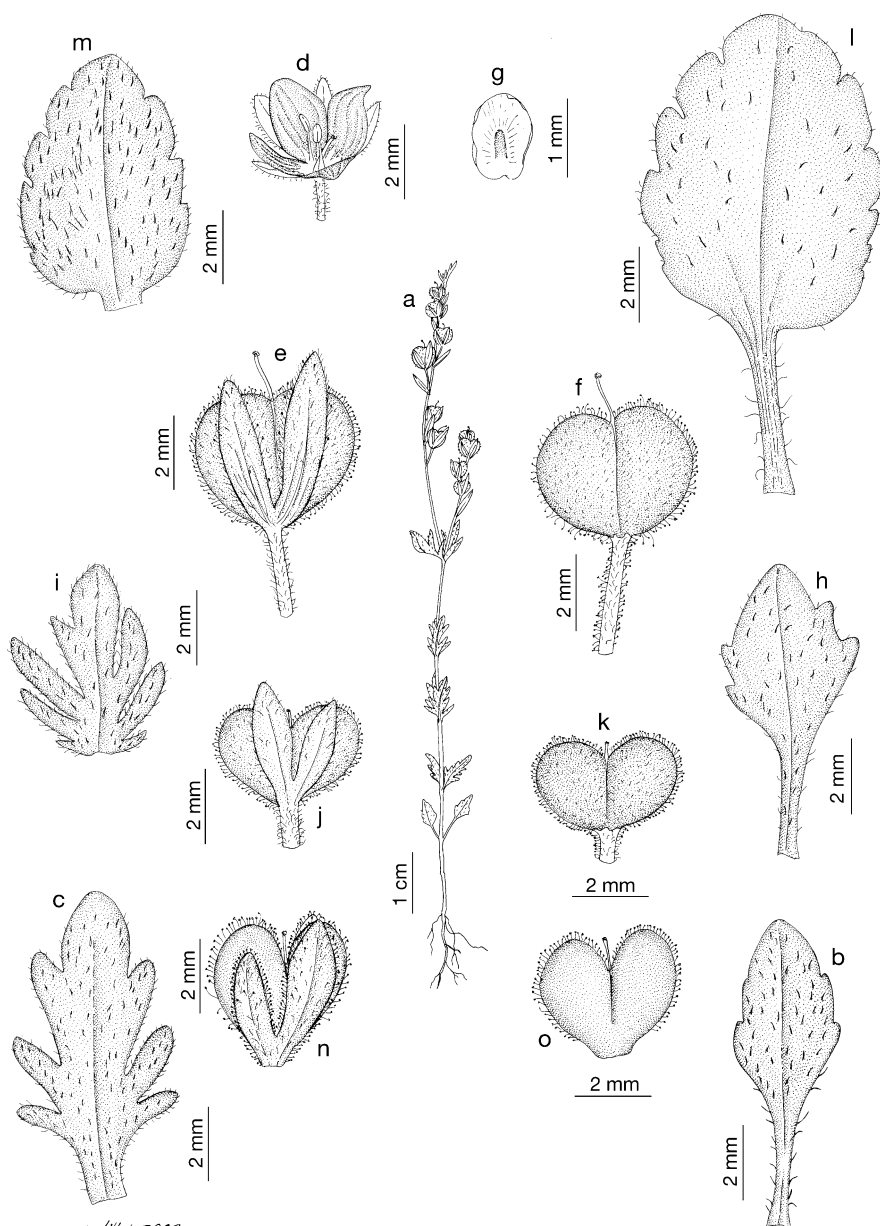
[vérna]

Ind. loc.: "Habitat in Sueciae, Gemaniae, Hispaniae aridis apricis" [lectótipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 117 (1997): LINN 26.63]

IC.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 452 fig. 2093 (1926); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 364 fig. 2950 (1933); lám. 97 h-k

Hierba anual. Tallos 1-14(20) cm, erectos o ascendentes, a menudo simples, con pelos glandulíferos de 0,2-0,6 mm, que a veces faltan en la parte inferior, y tectores de 0,05-0,3 mm, patentes. Hojas 4-13 × 2-10 mm, de lanceoladas a ovadas, con pelos tectores; las basales profundamente crenado-dentadas, con pecíolos de 0,2-0,3 mm; las medias y superiores, profundamente divididas, de pinnatífidas a pinnatipartidas o subpalmatífidas, con 3-7 lóbulos que pueden estar a su vez ± divididos, sésiles. Racimo terminal, hasta con 40(60) flores, claramente separado de la región foliar; brácteas 3-8 mm, con pelos glandulíferos y tectores, las inferiores, en general similares a las hojas, a menudo pinnatipartidas con 3 lóbulos o a veces solo serruladas, las superiores, diferentes de las hojas, linear-lanceoladas, enteras; pedicelos 0,4-3 mm, más cortos que las brácteas, rectos. Cáliz 3-7 mm; sépalos 0,7-2 mm de anchura, linear-lanceolados, con pelos glandulíferos y tectores. Corola 1,5-3 mm de diámetro, de un azul claro a un azul oscuro. Estilo 0,2-0,6 mm, que no sobrepasa el seno del fruto. Cápsula 3,5-5 × 2,5-3 mm, de longitud menor que la anchura, obcordiforme, base de cuneada a subredondeada, marcadamente emarginada, seno de agudo a obtuso, con pelos glandulíferos de 0,1-0,3 mm y tectores de 0,05-0,2 mm, sobre todo en la quilla. Semillas 1-1,6 × 0,7-1,3 mm, c. 8-15(26) por cápsula, planas, amarillentas. $2n = 16$; $n = 8$.

Praderas y pastos secos en suelos sueltos y arenosos, preferentemente en substrato silíceo; 500-2600 m. III-VIII. Euroasiática; gran parte de Europa, Siberia, y SW y C de Asia; como introducida en el N de África y E de Canadá. Frecuente en el N y C de la Península, escasa en el SE, y falta en casi todo el occidente. **And. Esp.:** Ab Al Av B Bu Cc CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo M Mu (Na) (O)? Or P S Sa Sg So Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** BA.



Lám. 97.—*Veronica dillenii*, a-g) de Viladrau al Turó de l'Home, Sant Marçal de Montseny, Girona (SALA 100142); a) hábito; b) hoja basal; c) hoja de la parte media del tallo; d) flor; e) cáliz y cápsula; f) cápsula; g) semilla. *V. verna*, Ituro de Azaba, Salamanca (SALA 14478); h) hoja basal; i) hoja intermedia; j) cáliz y cápsula; k) cápsula. *V. arvensis*, Valdesimonte, Segovia (SALA 38902); l) hoja basal; m) hoja intermedia; n) cáliz y cápsula; o) cápsula.

19. *Veronica*25. *V. dillenii* Crantz, Stirp. Austr. Fasc. ed. 2: 352 (1769)

[Dillénii]

Ind. loc.: “In summis montibus Durrenstein locis aridis apricis, & pascuis frequentissima”*Ik.*: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1): 186 Abb. 101 (1968); lám. 97 a-g

Hierba anual. Tallos 5-30 cm, erectos o ascendentes, simples o $\pm$ ramificados, con pelos glandulíferos de 0,3-0,5 mm y tectores de 0,1-0,2 mm. Hojas 7-17 $\times$ 3-12 mm, de lanceoladas a ovadas, profundamente divididas, con pelos tectores; las basales profundamente crenado-dentadas, con pecíolos de 0,2-0,3 mm; las medias y superiores de pinnatífidas a pinnatipartidas o subpalmatífidas, con 3-7 lóbulos que pueden estar a su vez $\pm$ divididos, sésiles. Racimo terminal, hasta con 120 flores, claramente separado de la región foliar; brácteas 3-5 mm, más cortas que la cápsula, con pelos glandulíferos y tectores, las inferiores, en general similares a las hojas, a menudo pinnatipartidas con 3 lóbulos o a veces solo serruladas, las superiores, diferentes de las hojas, linear-lanceoladas, enteras; pedicelos 2,4-3,5 mm, más cortos que las brácteas, rectos. Cáliz 3,5-6 mm; sépalos 0,8-1,5 mm de anchura, linear-lanceolados, con pelos glandulíferos y tectores. Corola 3-6 mm de diámetro, de un azul claro a un azul oscuro. Estilo 0,9-1,5 mm, que sobrepasa el seno del fruto. Cápsula 3,5-4,5 $\times$ 4-6 mm, en general de longitud menor que la anchura, anchamente obcordiforme, base de redondeada a truncada, marcadamente emarginada, seno de agudo a obtuso, con pelos glandulíferos de 0,2-0,3 mm y tectores de 0,05-0,1 mm, sobre todo en la quilla. Semillas 1-1,6 $\times$ 0,8-1,3 mm, c. 10-16(26) por cápsula –muchas aparecen abor-tadas–, planas, amarillentas. $2n = 16$.

Pastos malos y efímeros en taludes, en substratos arenoso-silíceos; 850-2200 m. IV-VII. Euroasiática; Europa –principalmente por el C y SE–, SW de Siberia y C de Asia; introducida en Norteamérica. NE de Cataluña. **Esp.**: (B) Ge L?

Observaciones.–La presencia en Lérida es dudosa ya que está basada solamente en una referencia amplia a “Cerdagne” que, entre otras localidades, aparece en la etiqueta de una recolección de Sennen (MA 112032).

Subsect. 2. *Digitatae* Elenevsky

Hierbas anuales. Tallos pubescentes. Entrenudos poco evidentes. Brácteas, al menos las superiores, diferentes en forma y/o tamaño de las hojas, aplicadas contra la cápsula. Flores subsésiles. Cápsula comprimida, obdeltoide. Semillas más de 4 por cápsula, ovales, $\pm$ planas, alveolado-verrugosas.

26. *V. chamaepithyoides* Lam., Tabl.

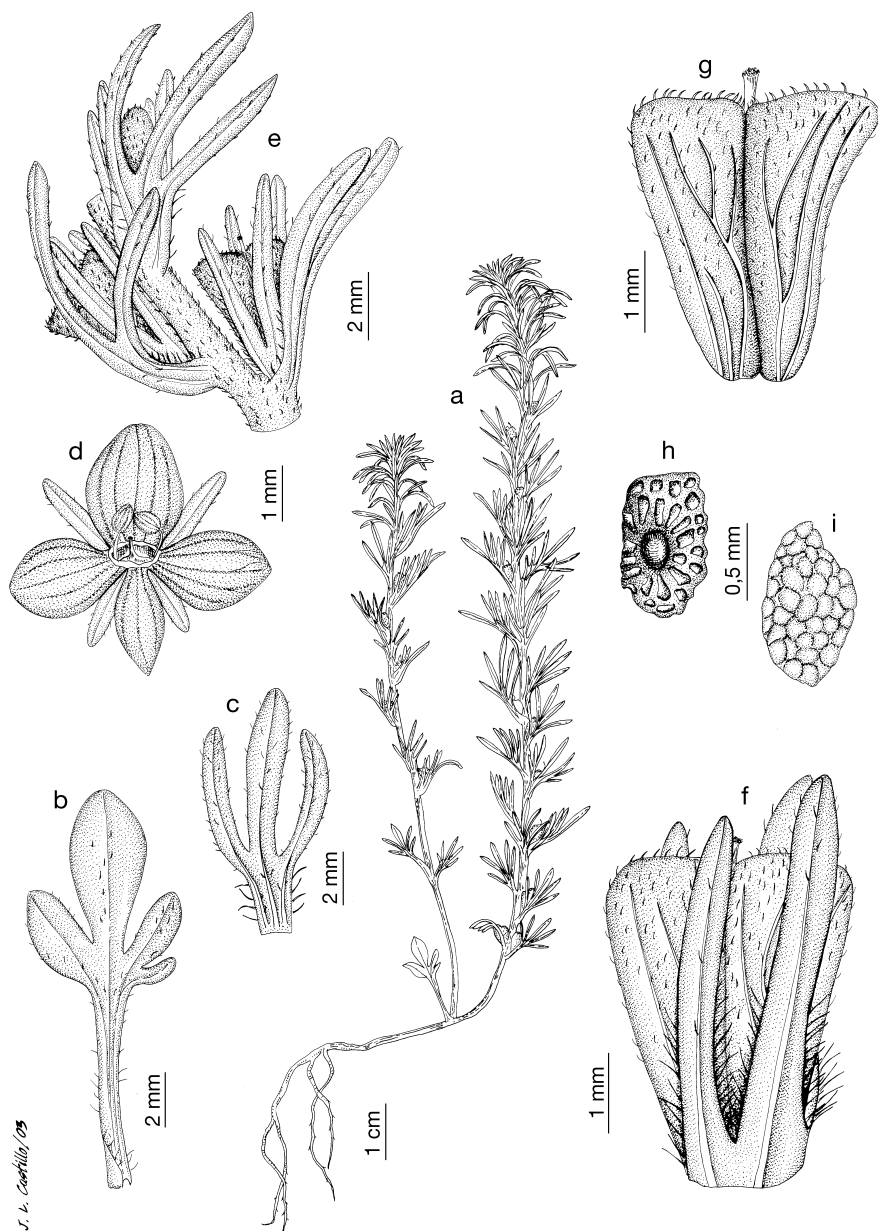
[chamaepithyoídes]

Encycl. 1: 47 (1791)

V. digitata Vahl, Symb. Bot. 1: 2 (1790), nom. illeg., non Lam., Fl. Franç. 2: 445 (1779), nom. illeg.

Ind. loc.: “Ex Hispania”*Ik.*: Lám. 98

Hierba anual. Tallos (1,5)3-16(24) cm, erectos o ascendentes, a menudo ramificados cerca de la base, con pelos tectores de 2 tipos, unos largos –0,4-0,8



Lám. 98.—*Veronica chamaepithyoides*, a) Dehesa de la Villa, Madrid (MA 112039); b-i) San Miguel de Bernuy, Segovia (SALA 38911): a) hábito; b) hoja basal; c) hoja de la parte media del tallo; d) flor; e) porción del racimo espiciforme fructífero; f) cáliz y cápsula; g) cápsula; h) semilla, cara ventral; i) semilla, cara dorsal.

19. *Veronica*

mm– y patentes, otros cortos –0,15-0,2 mm– e incurvados, dispuestos de forma dispersa aunque tienden a agruparse –sobre todo los cortos– en 2 bandas anchas a lo largo del tallo, y algunos glandulíferos de menos de 0,2 mm. Hojas 6-16 mm, de oblanceoladas a obovadas, de subpalmatífidas a subpalmatipartidas, con 3-5 lóbulos de estrechamente lanceolados a ovales, con pelos tectores de 0,1-1,5 mm, que son más abundantes hacia la base; pecíolos 3-6 mm. Racimo terminal, hasta con 50 flores, separado de la región foliar; brácteas 6-20 mm, diferentes de las hojas y aplicadas contra la flor o la cápsula y las sobrepasan, con una parte inferior entera, $\pm$ cuneiforme y con nervios muy marcados que constituye 1/3-1/2 de la bráctea, y una parte superior dividida en 3-5 segmentos lineares, con cilios de 0,5-1 mm en el margen; pedicelos casi nulos, 0,4-0,6 mm. Cáliz 2-10 mm; sépalos 0,7-1,3 mm de anchura, lineares, que sobrepasan la cápsula, con cilios de 0,4-0,7. Corola 2-5 mm de diámetro, algo más corta o subigual al cáliz, de un azul claro. Estilo 0,4-0,6 mm, que sobrepasa el seno del fruto. Cápsula 3,5-6 $\times$ 3-3,5 mm, de longitud mayor que la anchura, obdeltoide, ápice truncado, submarginada, seno casi nulo, con pelos tectores cortos –de menos de 0,1 mm–, y algunos pelos glandulíferos muy cortos de cabeza bicelular. Semillas 1,1-1,4 $\times$ 0,6-0,8 mm, c. 10-20 por cápsula, $\pm$ planas, amarillo claras. $2n = 24$.

Arvense y viaria, en cultivos, campos y bordes de caminos, con preferencia en substratos básicos; 500-1000m. IV-VII. ● C de la Península Ibérica: zonas llanas del C de las dos mesetas. **Esp.:** Gu M† Sg Va†.

Observaciones.—Por lo conocido, en los últimos 70 años solo ha sido recolectada en dos poblaciones de las provincias de Guadalajara y Segovia. En las otras dos provincias no ha sido observada desde 1929.

Subsect. 3. **Pellidospermae** (E.B.J. Lehm.) Stroh
[gruppe] *Pellidospermae* E.B.J. Lehm.

Hierbas anuales. Tallos pubescente-glandulosos. Entrenudos evidentes. Brácteas, al menos las superiores, diferentes de las hojas, no aplicadas contra la cápsula. Flores largamente pediceladas. Cápsula ligeramente comprimida, oval, oboval u obcordiforme. Semillas más de 4 por cápsula, de ovales a suborbiculares, de planas a cimbiformes, crestado-verrugosas.

27. *V. triphyllos* L., Sp. Pl.: 14 (1753)

[triphýllos]

Ind. loc.: “Habitat in Europae agris” lectótipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 117 (1997); Herb. Clifford 9, *Veronica* 11 (BM)]

Jc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 36 n.º 2731 (1904); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1), Taf. 239 Abb. 7 (1968)

Hierba anual. Tallos 3-20 cm, erectos o ascendentes, a menudo ramificados desde la base, con un indumento denso de pelos glandulíferos de 0,3-0,6 mm y tectores de 0,05-0,2 mm. Hojas 5-18 $\times$ 3-18 mm, con pelos glandulíferos; las basales de ovadas a triangulares y de ligera a profundamente crenadas; las medias y superiores, de ovadas a obdeltoideas, palmatipartidas, con 3-8 lóbulos; pecíolos (1)2-4 mm. Racimo terminal, con 6-25 flores, separado de la región foliar;

brácteas 4-18 mm, cubiertas de pelos glandulíferos, las inferiores en general similares a las hojas, con (3)5 lóbulos espatulados y por lo común pecioladas, las superiores diferentes a las hojas, crenado-dentadas y subsésiles o sésiles; pedicelos 4-20 mm, más largos o iguales a las brácteas, arqueado-ascendentes, con pubescencia similar a la del tallo. Cáliz 5-11 mm; sépalos 2-5 mm de anchura, lanceolados o subespatulados, con pelos glandulíferos abundantes de 0,2-0,5 mm, a menudo con tectores de 0,1-0,4 mm, a veces sin estos últimos. Corola 5-10 mm de diámetro, que sobrepasa al cáliz, de un azul oscuro. Estilo 0,5-2 mm, que sobrepasa el seno del fruto. Cápsula 4,5-10 × 4,5-8 mm, de longitud menor que la anchura, anchamente obcordiforme, emarginada, con pelos repartidos por toda la cápsula, glandulíferos de 0,1-0,6 mm y tectores de 0,1-0,4 mm, menos abundantes. Semillas 1,3-2,2 × 1-2 mm, c. 15-35 por cápsula, de ± planas a ± cimbiformes, pardo obscuras. $2n = 14$; $n = 7$.

Bordes de cultivos y caminos, cunetas y otras zonas ruderalizadas en general; (100)400-2000 m. II-VII. Eurosiberiana en origen; dispersa por casi toda Europa –salvo en el N–, C y SW de Asia, y N de África; introducida en Norteamérica. Frecuente en el C y N de la Península Ibérica, más rara hacia el S y en las zonas costeras. **Esp.:** Av B Ba Bu (Ca) Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M O P S Sa Sg So (SS) Te To (V) Va Vi Z Za. **Port.:** BA BL TM.

28. *V. praecox* All., Auct. Fl. Pedem.: 5, tab. 1 fig. 1 (1789)

[*praecox*]

Ind. loc.: “... in agris circa Augustam Taurinorum”

Ic.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 452 fig. 2098 (1926); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 363 fig. 2947 (1933); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1): 178 Abb. 98 (1968)

Hierba anual, a menudo de color rojizo-púrpura en diversas partes de la planta. Tallos 2-24 cm, erectos, simples o ramificados desde la base, con pelos glandulíferos de 0,4-0,8 mm y tectores de 0,2-1,2. Hojas 3-12 × 4-15 mm, de ovales a deltoideas, crenadas o crenado-dentadas, truncadas o ligeramente redondeadas en la base, cubiertas de pelos glandulíferos y tectores, más abundantes por el envés; pecíolos (0)2-5 mm, a veces las superiores sésiles. Racimo terminal, con 5-25 flores, separado de la región foliar; brácteas 3-9 × 1-6,5 mm, con pelos glandulíferos y tectores, las inferiores en general similares a las hojas, crenado-dentadas, las superiores enteras o poco dentadas y lanceoladas; pedicelos 2-8 mm, más cortos o raramente iguales que las brácteas, ascendentes, cubiertos de pelos glandulíferos y tectores. Cáliz 3-6 mm; sépalos 1-2 mm de anchura, lineares, con pelos glandulíferos, a veces también tectores. Corola 4-7 mm de diámetro, que sobrepasa al cáliz, de un azul intenso. Estilo 0,8-1,7 mm, que sobrepasa ampliamente el seno del fruto. Cápsula 3-5 × 3-4,5 mm, de longitud algo mayor que la anchura, oval u oboval, levemente emarginada, con pelos glandulíferos de 0,15-0,35 mm y tectores –menos abundantes– de 0,1-0,2 mm, sobre todo en la quilla, el resto suele ser glabro. Semillas 0,9-1,6 × 0,4-1,1 mm, c. 8-20 por cápsula, cimbiformes, pardo claras. $2n = 18$; $n = 9^*$.

Terrenos cultivados, taludes de borde de caminos, gleras y pastos de montaña; 0-2200(2500) m. III-VII. Europa, NW de África y SW de Asia. Ampliamente extendida por casi toda la Península Ibérica, aunque falta en las regiones más occidentales. **Esp.:** A Ab Al (Av) B Bu (Ca) Co CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L (Le) Lo M Ma Mu (Na) P (S) Sa Sg So (T) Te To V Va Vi Z Za. **N.v.:** borroncillo, gallinerilla temprana.

19. *Veronica*Subsect. 4. **Alsinoïdes** (W.D.J. Koch) ElenevskySect. *Alsinoïdes* W.D.J. Koch

Hierbas anuales o, más raramente, perennes. Tallos pubescente-glandulosos. Entrenudos evidentes. Brácteas similares a las hojas, por lo que en apariencia las flores se disponen aisladas en la axila de hojas, no aplicadas contra la cápsula. Flores largamente pediceladas. Cápsula de comprimida a subglobosa, obcordiforme. Semillas más de 4 por cápsula –muy raramente menos por aborto–, ovales, cimbiformes, crestado-papiladas.

29. **V. polita** Fr., Novit. Fl. Suec.: 63 (1819), nom. cons. prop. [políta]*V. didyma* Ten., Prodr. Fl. Neapol.: VI (1811)? *V. agrestis* sensu Brot., Fl. Lusit. 1: 14 (1804), non L., Sp. Pl.: 13 (1753)*Ind. loc.*: “Ubique in arvis Scaniae &c.”*Jc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, tab. 1698 figs. I-II y 1-3 [sub *V. didyma*] (1861); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 539 (1987); lám. 99 i

Hierba anual. Tallos 5-35(40) cm, ± procumbentes, a menudo bastante ramificados desde la base, con indumento denso de pelos tectores de 2 tipos, unos cortos –de menos de 0,5 mm–, unicelulares, y otros largos –(0,4)0,5-0,8(1) mm–, pluricelulares, y glandulíferos, de 0,1-0,6 mm, menos abundantes que incluso pueden faltar. Hojas (3)6-17 × (3)5-15 mm, de suborbiculares a ovales, cuneadas, redondeadas o cordiformes en la base, profundamente crenado-dentadas con (4)7-10 dientes, pubescencia dispersa constituida sobre todo por pelos tectores, más densa en el envés; pecíolos 1-5 mm. Racimo terminal, con 5-30 flores, muy laxo y elongado, no claramente separado de la región foliar; brácteas similares a las hojas; pedicelos hasta de 20 mm, que igualan o sobrepasan a las brácteas, en general recurvados en la madurez, cubiertos de pelos tectores. Cáliz (3)3,5-6(7) mm; sépalos (2)2,8-4(4,2) mm de anchura, anchamente ovales, que en general sobrepasan la cápsula, divergentes en el extremo, por lo común solapados en la base, nervio central muy marcado, con pelos tectores, más abundantes y más largos, hasta de 1,4 mm, hacia el margen y la base, raramente con algunos glandulíferos. Corola (3)4-8 mm de diámetro, que sobrepasa al cáliz, azul –en general intenso–, con garganta más clara, incluso blanca. Estilo (0,5)1,2-2 mm, que sobrepasa levemente el seno del fruto. Cápsula (2,5)3-5 × (3,5)4-6(6,3) mm, de longitud menor que la anchura, poco comprimida, obcordiforme, con lóbulos suborbiculares y paralelos, de extremo redondeado, ligeramente emarginada, seno agudo, densamente pubescente con abundantes pelos tectores –de menos de 0,2 mm– dispuestos por toda la superficie, y glandulíferos –0,1-0,3 mm– más escasos y que se restringen a la quilla, superficie con retículo de venas poco marcado. Semillas 0,9-2 × 0,6-1,6 mm, c. 10-30 por cápsula, cimbiformes, amarillo claras. $2n = 14$; $n = 7^*$.

Arvense y viaria, crece en zonas removidas y nitrificadas, cunetas, huertos, sembrados, etc.; 0-1500 m. I-XI. Posiblemente originaria de la región irano-turaniana, en la actualidad subcosmopolita, en algunos casos –como en el hemisferio S– naturalizada en tiempos recientes; Europa, N de África, Asia –llega hasta la India y el Himalaya–, Japón, Norteamérica, Nueva Zelanda y Tasmania. Casi por toda la Península, algo más escasa hacia el W, y Baleares. **Esp.**: A Ab Al B Ba (Bi) Bu Ca Cc Co CR

Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le M Ma Mu Na (Or) P PM[Mil Mn (Ib)] S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag (BB) BL E R TM. **N.v., port.:** verónica-azul.

30. *V. agrestis* L., Sp. Pl.: 13 (1753)

[agréstis]

Ind. loc.: “Habitat in Europae cultis, arvis” [lectótipo designado por M.M. Martínez Ortega & al. in Taxon 51: 763 (2003); Herb. Celsius 5: 780 (UPS)]

Ic.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1): 194 Abb. 104 (1968); lám. 99 a-g

Hierba anual. Tallos 5-27(40) cm, de procumbentes a $\pm$ ascendentes, a menudo ramificados desde la base, con pelos tectores de 2 tipos, unos cortos –de menos de 0,4 mm–, unicelulares y abundantes, y otros largos, –0,3-0,6(0,7) mm–, pluricelulares y más escasos, y glandulíferos, de 0,4-0,6 mm, escasos e incluso pueden faltar. Hojas (4)7-13(19) $\times$ (3)4-9(13) mm, de oval-ovadas a oblongas, cuneadas, redondeadas o, más raramente, cordiformes en la base, profundamente crenado-dentadas, con (4)6-9 dientes, pubescencia dispersa constituida sobre todo por pelos tectores, más densa en el envés; pecíolos 1-4 mm. Racimo terminal, con 5-30 flores, muy laxo y elongado, no claramente separado de la región foliar; brácteas –a menudo opuestas, aunque casi siempre solo una lleva flor– similares o casi a las hojas, aunque las superiores tienden a ser subsésiles y algo más oblongo-lanceoladas; pedicelos hasta de 15 mm, que igualan a las brácteas, recurvados, cubiertos de pelos tectores y en ocasiones también algunos glandulíferos. Cáliz 4-7 mm; sépalos 2-3 mm de anchura, linear-lanceolados, que en general sobrepasan la cápsula, divergentes en el extremo, por lo común no solapados en la base, nervio central $\pm$ perceptible, con pubescencia dispersa, en general hacia el margen, de pelos tectores o glandulíferos. Corola 4-6 mm de diámetro, que sobrepasa el cáliz, blanca por completo o, raramente, con venas azules. Estilo 0,3-1,2 mm, menor o igual que el seno del fruto. Cápsula (3,5)4-5 $\times$ 4,5-6 mm, de longitud menor que la anchura, apenas comprimida, obcordiforme, con lóbulos suborbiculares y paralelos, de extremo redondeado, ligeramente emarginada, seno agudo, laxamente pubescente con pelos glandulíferos –0,1-0,4 mm– dispersos, situados sobre todo cerca de la quilla, a veces también con tectores cortos –de menos de 0,1 mm–, aunque muy escasos, superficie con retículo de venas poco marcado. Semillas 1,2-1,8(2,1) $\times$ 0,8-1,5 mm, c. (8)10-30 por cápsula, cimbiformes, amarillentas o pardo claras. $2n = 28$; $n = 14$.

Planta ruderal, ligada a ambientes algo húmedos y frescos; 0-2000 m. III-VII. Extendida por casi toda Europa, así como algunos puntos del N de África y W de Asia; como introducida en Norteamérica. Repartida de manera dispersa y puntual por la Península Ibérica. **Esp.:** Bi C (Ca) (Co) (Ge)? (Hu) J (L)? Le Lo Lu Mu (Na) O Or P S Sa Se So SS (Vi). **Port.:** BA BL (E) (R). **N.v.:** pampolina basta.

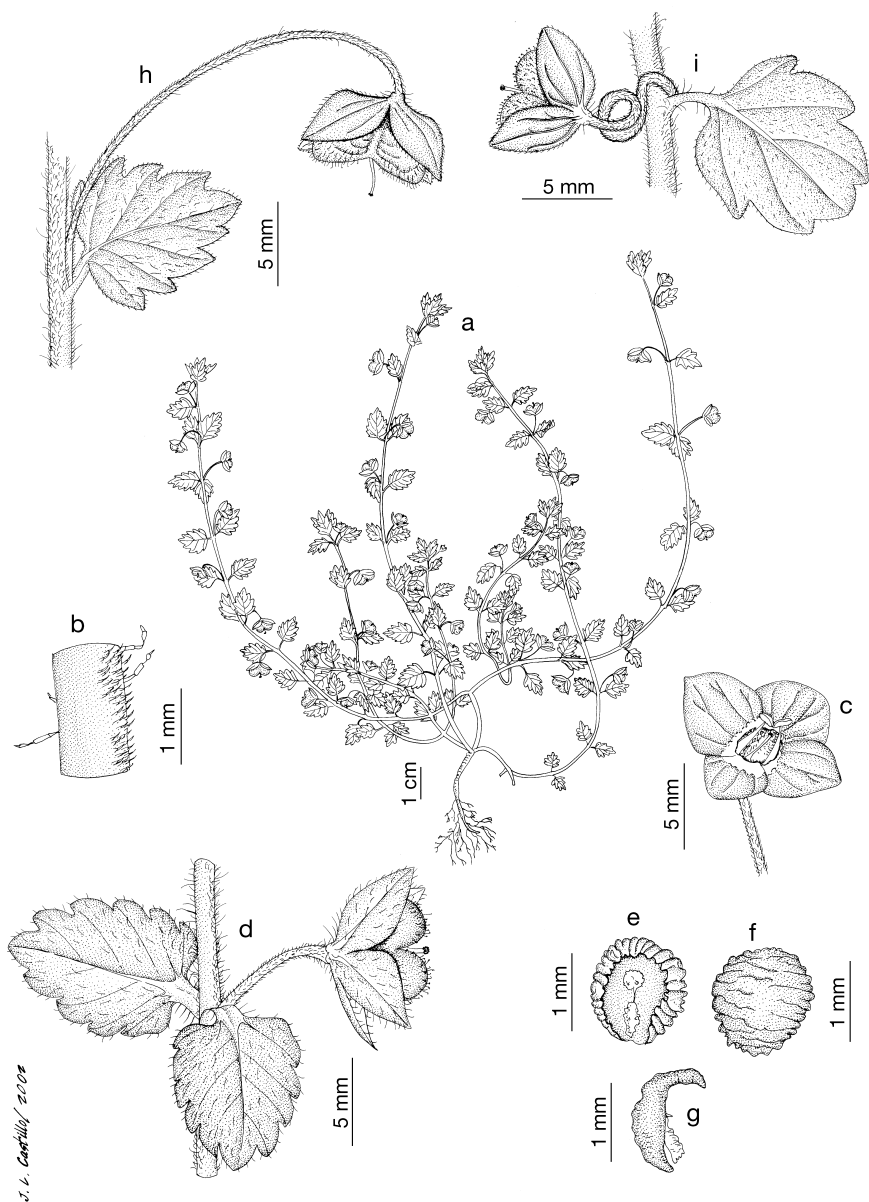
31. *V. persica* Poir. in Lam., Encycl. 8: 542 (1808)

[pérsica]

V. tournefortii C.C. Gmel., Fl. Bad. 1: 39 (1805), nom. illeg., non F.W. Schmidt, Fl. Boëm. 1: 7 (1793)

Ind. loc.: “Cette plante croît dans la Perse. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris”

Ic.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 35 n.º 2728 (1904); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 364 fig. 2952 (1933); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 540 (1987); lám. 99 h



Lám. 99.—*Veronica agrestis*, a-d) Las Morelas, Pelabravo, Salamanca (SALA 100144); e-g) Barca d'Alba, Beira Alta (MA 411284): a) hábito; b) indumento del tallo; c) flor; d) porción del racimo fructífero, con una cápsula; e) semilla, cara ventral; f) semilla, cara dorsal; g) semilla, vista lateral. *V. persica*, Ituero de Azaba, Salamanca (SALA 100143): h) porción del racimo fructífero, con una cápsula. *V. polita*, Ciudad Rodrigo, Salamanca (SALA 100145): i) porción del racimo fructífero, con una cápsula.

Hierba anual. Tallos 10-50(70) cm, decumbentes, a veces ascendentes, por lo general ramificados, con pelos tectores largos de 0,8-2,2 mm. Hojas 6-35 × 5-25 mm, de redondeadas a oblongas, a menudo cuneadas –raramente cordiformes o truncadas– en la base, crenado-dentadas, con pelos tectores de 0,1-1 mm, dispersos por ambas caras; pecíolos 1-8 mm. Racimo terminal, con 10-30 flores, muy laxo y elongado, no claramente separado de la región foliar; brácteas similares a las hojas; pedicelos 12-40 mm, que sobrepasan largamente a las brácteas, en general rectos excepto en el tercio final que se arquean ligeramente, densamente cubiertos de pelos tectores. Cáliz (3)4-10 mm; sépalos (2)3-5 mm de anchura, lanceolado-ovales, que igualan o sobrepasan la cápsula, marcadamente divergentes, nervio central ligeramente marcado, con pelos tectores de 0,3-0,7 mm, en general más abundantes en el margen. Corola (7)8-14 mm de diámetro, que sobrepasa ampliamente al cáliz, azul con venas más oscuras y garganta blanca. Estilo (1,5)2-3,5 mm, que sobrepasa el seno del fruto. Cápsula 4-6 × (5)6-10 mm, de longitud menor que la anchura, comprimida, obcordiforme, con lóbulos ovoideos, netamente divergentes, agudos o ± redondeados en el extremo, emarginada, seno de obtuso a recto, pubescencia de densidad variable, con pelos tectores y glandulíferos de 0,1-0,7 mm, dispuestos preferentemente sobre la quilla, superficie con retículo de venas prominentes. Semillas 1,1-2,5 × 0,7-1,9 mm, c. 5-20 por cápsula, cimbiformes, amarillentas. $2n = 28$; $n = 14^*$.

Zonas alteradas y nitrificadas, sembrados, jardines, bordes de caminos, etc., prefiere sitios con un poco de humedad; 0-1300 m. I-XII. En la actualidad subcosmopolita, probablemente nativa del Cáucaso y SW de Asia, desde donde se ha extendido como mala hierba por la mayoría de los continentes; Europa, N de África, C y E de Asia, Japón, N y S de América, Australia, y Nueva Zelanda. Abunda por toda la Península Ibérica y Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM[Mll (Mn) (lb)] Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl (Ag) (BAI) BA BL DL E (Mi) R TM. **N.v.:** azuletes (Aragón); *port.:* verónica-da-pérsia; *cat.:* borissol pelut.

32. V. filiformis Sm. in Trans. Linn. Soc. 1: 195 (1791) [filifórmis]

Ind. loc.: “Gathered by Tournefort in the east. Buxbaum says it grows about hedges in Bithynia”

Ic.: Pignatti, Fl. Italia 2: 565 (1982); Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 7, tab. 644 (1829)

Hierba perenne. Tallos 10-50 cm, ± rastreros y con frecuencia enraizantes en los nudos, muy ramificados formando grupos densos, con pelos tectores y/o glandulíferos, unos cortos, de menos de 0,1 mm, unicelulares y adpresos, y otros más largos, de 0,2-1,2 mm, pluricelulares y patentes, estos últimos más abundantes en el tercio apical. Hojas 3-13 × 3-14 mm, de suborbiculares a orbiculares, cordiformes en la base, ligeramente crenado-dentadas, con pelos tectores y/o glandulíferos, esparcidos por ambas caras; pecíolos 1-4 mm. Racimo terminal, con 10-30 flores, muy laxo y elongado, no claramente separado de la región foliar; brácteas similares a las hojas; pedicelos 10-25(30) mm, que sobrepasan largamente a las brácteas, en general rectos o recurvados, con pubescencia densa de pelos tectores cortos y, menos abundantes, glandulíferos largos. Cáliz 3-7 mm; sépalos (2)3-3,5 mm de anchura, lanceolados, de subglabros a pubescentes. Corola (7)8-14 mm de diámetro, que sobrepasa ampliamente el cáliz, azul con

19. *Veronica*

venas más oscuras y garganta blanca. Estilo 3,5-4 mm, que sobrepasa el seno del fruto. Cápsula –a menudo no se forma– 3-5 × 5,5-6,5 mm, de longitud menor que la anchura, obcordiforme, con lóbulos redondeados y paralelos, profundamente emarginada, seno agudo, pubescencia en general restringida a unos cuantos pelos glandulíferos de 0,2-0,4 mm, dispuestos en la quilla, superficie con retículo de venas prominentes. Semillas 1,1-1,65 × 0,8-1,3 mm, c. (1)5-18 por cápsula, cimbiformes, amarillentas. $2n = 14^*$; $n = 7^*$.

Prados y taludes húmedos dentro de jardines o próximos a ellos; 0-1200 m. III-VIII. Originaria del Cáucaso, en la actualidad, como introducida, aparece de manera puntual en gran parte de Europa y Norteamérica. En la Península Ibérica naturalizada en algunos jardines o en sus cercanías, a partir de su cultivo como ornamental, sobre todo en el N. **Esp.:** [(B)]? [M] [(O)] [SS].

Subsect. 5. *Cymbalariae* Benth.

Hierbas anuales. Tallos de glabrescentes a pubescente-glandulosos. Entrenudos evidentes. Brácteas similares a las hojas, por lo que en apariencia las flores se disponen aisladas en la axila de hojas, no aplicadas contra la cápsula. Flores de subsésiles a largamente pediceladas. Cápsula no o apenas comprimida, subglobosa. Semillas 4 por cápsula, raramente menos por aborto, orbiculares, ciati-formes, crestado-corrugadas, con eleosoma en el interior de la cavidad.

33. *V. panormitana* Tineo ex Guss., Fl. Sicul. Prodr. [panormitána]
 Suppl.: 4 (1832)
 subsp. *panormitana*

V. cymbalaria subsp. *panormitana* (Tineo ex Guss.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 549 (1881)

V. cymbalaria f. *panormitana* (Tineo ex Guss.) Knoche, Fl. Balear. 2: 388 (1922)

Ind. loc.: "In arvis: Palermo (Tineo) simul cum duabus praecedentibus"

IC.: Jord. & Fourr., Icon. Fl. Eur., tab. 43 fig. 77 (1867) [sub *V. panormitana*]; E.B.J. Lehm. in Biblioth. Bot. 25(99): 42 Abb. 16 (1929) [sub *V. panormitana*]; lám. 100 i, j

Hierba anual. Tallos 5-50 cm, procumbentes, ramificados, pubescentes, con pelos tectores hasta de 2,5 mm que se concentran en 2 bandas longitudinales. Hojas 4-21 × 8-18 mm, de anchamente ovadas a deltoideas, subcordiformes en la base, palmatífidas, con (6)7-8(9) lóbulos acuminados, en general el central más grande que los laterales, senos agudos, con pelos tectores de 0,4-1 mm dispersos por el haz, en ocasiones reducidos a algunos aislados –de 0,1-0,4 mm– hacia el margen, glabras por el envés, poco carnosas; pecíolos 2-12 mm. Racimo terminal, muy laxo y elongado, no claramente separado de la región foliar; brácteas similares a las hojas; pedicelos 8-20 mm, más largos o a veces iguales que las brácteas, patentes e incurvados en el extremo, completamente glabros. Cáliz 1-3 mm; sépalos 1,6-5 mm de anchura, de ovales a ovados, ± agudos, a menudo con 1-2 pequeños dientes en la base, margen con cilios poco numerosos de 0,2-0,4 mm, superficie por lo común glabra, aunque a veces en los cálices jóvenes pueden encontrarse pelos glandulíferos cortos. Corola 2-6 mm de diámetro, que apenas sobrepasa el cáliz, blanca. Estilo 0,3-0,7 mm, que sobrepasa el seno del fruto. Cápsula 2-3,5 × 3-4 mm, de longitud menor o igual que la anchura, subglobosa, con 2 lóbulos marcados, ligeramente emarginada, glabra, en fresco, a

menudo con una línea morada que delimita las 2 mitades. Semillas 1,8-2,7 × 1,3-2,5 mm, 4 por cápsula, ciatiformes, pardo obscuras. $2n = 18$.

Ruderal, crece en terrenos pedregosos calcáreos, en muros, entre cultivos, etc.; 0-100 m. II-V. Región mediterránea, sobre todo en el C y E; desde Baleares hasta Turquía y Siria. Menorca. **Esp.:** PM[Mn].

Observaciones.—Knoche [cf. Fl. Balear. 2: 388 (1922)] menciona este taxon, como *V. cymbalaria* f. *panormitana*, en el catálogo de la flora balear, basándose en material recogido por Font Quer en Ibiza, concretamente en Pla de Vila. Este material pertenece a *V. hederifolia* por lo que esa cita no es correcta. La presencia de *V. panormitana* en la flora ibérica no ha sido confirmada hasta fechas muy recientes [cf. L. Sáez & P. Fraga in Bolletí Soc. Hist. Nat. Balears 42: 92 (1999)].

34. *V. trichadena* Jord. & Fourr., Brev. Pl. Nov. 1: 42 (1866) [trichadéna]

V. glandulifera Freyn in Oesterr. Bot. Z. 26: 371 (1876), nom. illeg., non Opiz, Naturalien-
tausch 9: 111 (1825)

V. trichadena var. *freyniana* M.A. Fisch. in Bol. Soc. Hist. Nat. Balears 18: 11 (1973)

V. cymbalaria subsp. *trichadena* (Jord. & Fourr.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona)
14: 98 (1983)

Ind. loc.: “Hab. in ruderalibus et arvis Siciliae: prope urbem Catanam”

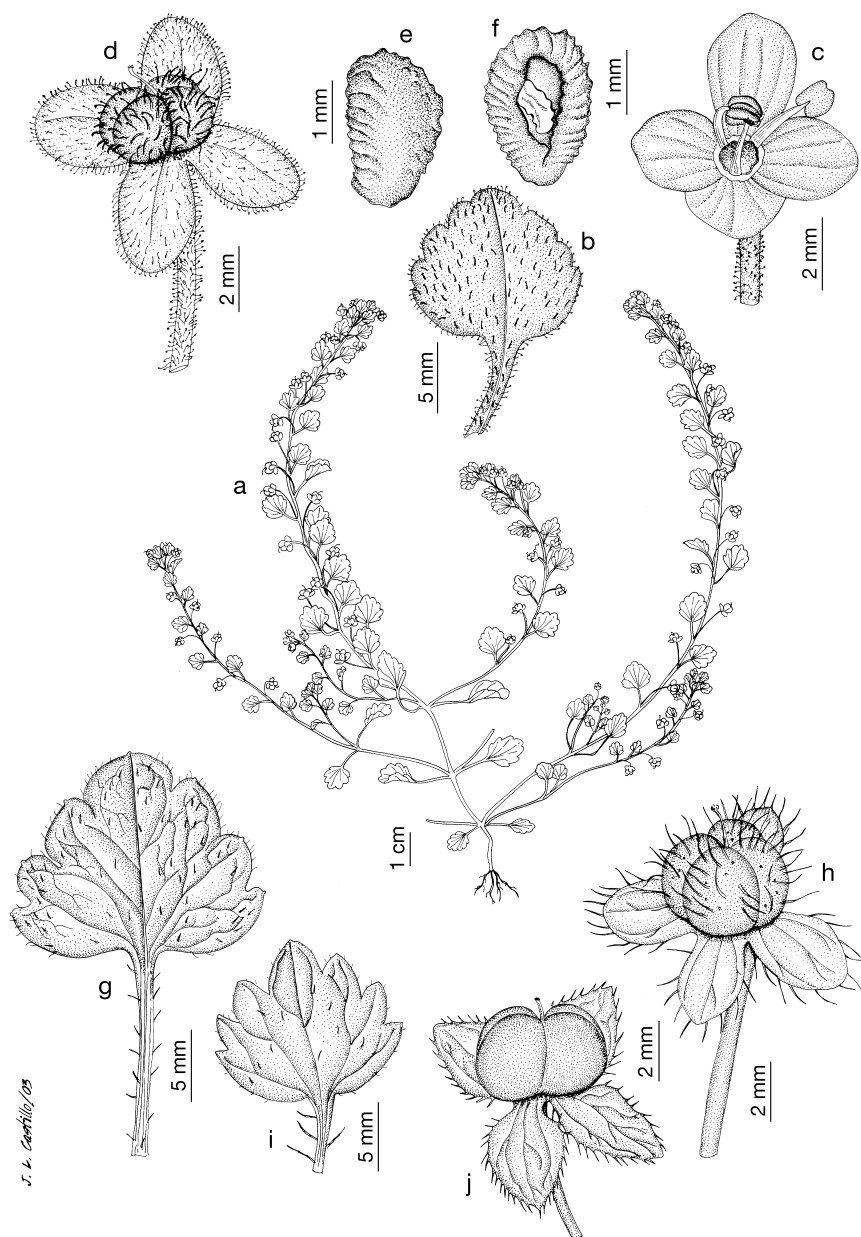
Ic.: Lám. 100 a-f

Hierba anual. Tallos 5-35 cm, procumbentes, ramificados, densamente pubescente-glandulosos, con abundantes pelos glandulíferos de 0,15-0,9(1,2) mm, repartidos de forma homogénea por toda la planta, y tectores de 0,15-0,9 mm, escasos y dispuestos en una banda ± ancha a lo largo del tallo. Hojas 4-11(20) × 5-14 (20) mm, de anchamente ovadas a casi orbiculares, de cuneadas a redondeadas en la base, de subenteras a crenadas, con 5-9(11) dientes muy poco marcados que, en las superiores, pueden ocupar solo el tercio superior de la lámina, senos en general obtusos, cubiertas por ambas caras de pelos glandulíferos de 0,2-0,7 mm, bastante carnosas; pecíolos 3-15 mm. Racimo terminal, muy laxo y elongado, no claramente separado de la región foliar; brácteas similares a las hojas; pedicelos 5-24 mm, más largos o a veces iguales que las brácteas, en general suberectos y recurvados en el extremo, cubiertos por abundantes pelos glandulíferos de 0,1-0,6(1) mm y algunos tectores de 0,1-0,4 mm. Cáliz 2,5-4 mm; sépalos 1,5-3 mm de anchura, de ovales a obovados, redondeados en el ápice, con pelos glandulíferos de 0,1-0,5(0,7) mm, dispuestos por toda la superficie y en el margen. Corola 5-9 mm de diámetro, que sobrepasa el cáliz, blanca. Estilo (0,9)1,1-1,7 mm, que sobrepasa claramente el seno del fruto. Cápsula 2-4,5 × 2-3,5 mm, de longitud menor o igual que la anchura, subglobosa, con 2 lóbulos marcados, ligeramente emarginada, con abundantes pelos glandulíferos de 0,2-0,8(1) mm y, en ocasiones, tectores de menos de 0,3 mm. Semillas 1,3-2,8 × 1,2-2,8 mm, 4 por cápsula, ciatiformes, pardo obscuras. $2n = 18$, 36*.

Ruderal, crece en pedregales calcáreos, muros, jardines, etc; 0-500 m. I-IV. Región mediterránea; Grecia, Sicilia, Malta e Islas Baleares. Mallorca y Menorca. **Esp.:** PM[Mil Mn].

35. *V. cymbalaria* Bodard, Mém. Véronique Cymb.: 3 (1798) [Cymbalária]

Ind. loc.: “... dans une exposition fraîche mais non humide, au haut d’une vielle masure, aux environs de Pise, entrelacée avec la Cymbalaire”



Lám. 100.—*Veronica trichadena*, Pont d'Inca, Mallorca (MA 344973): a) hábito; b) hoja, por el haz; c) flor; d) cáliz y cápsula; e) semilla, cara dorsal; f) semilla, cara ventral. *V. cymbalaria*, g) sierra de Líjar, Cádiz (MA 428818); h) Lekeitio, Vizcaya (MA 563734); g) hoja, por el haz; h) cáliz y cápsula. *V. panormitana* subsp. *panormitana*, Albranca Vell, Ferreries, Menorca (SALA 105882): i) hoja, por el haz; j) cáliz y cápsula.

19. *Veronica*

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 35 n.º 2727 (1904); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1): 161 Abb. 93 (1968); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 541 (1987); lám. 100 g, h

Hierba anual. Tallos 2-25(60) cm, de $\pm$ ascendentes a procumbentes, a menudo muy ramificados, pubescencia de densidad variable, con pelos tectores de 0,5-2 mm, y glandulíferos subsésiles hasta de 0,15 mm. Hojas 4-25 $\times$ 6-32 mm, de anchamente ovadas a suborbiculares, subcordiformes, truncadas o cuneadas en la base, de palmatilobadas a palmatífidas, con 3-9(11) lóbulos bien marcados, el central más ancho que los laterales, senos agudos, pubescentes por ambas caras, con pelos tectores de 0,2-1,2 mm, ligeramente carnosas; pecíolos 4-30 mm. Racimo terminal, con 5-30 flores, muy laxo y elongado, no claramente separado de la región foliar; brácteas similares a las hojas; pedicelos 12-40 mm, más largos o a veces iguales que las brácteas, patentes o algo curvados, de glabros a $\pm$ pubescentes, con pelos tectores de (0,2)0,4-1,8 mm y, con menor frecuencia, glandulíferos. Cáliz 2,5-6 mm; sépalos 1,5-5 mm de anchura, ovales, ovados u obovados, obtusos, con pelos de 0,6-1,4 mm, tectores o glandulíferos dispuestos sobre la superficie y el margen, o solo en el margen. Corola 5-12 mm de diámetro, que sobrepasa el cáliz, blanca. Estilo 0,8-2 mm, que sobrepasa claramente el seno del fruto. Cápsula 3-7 $\times$ 2-5 mm, de longitud menor o igual que la anchura, subglobosa, con 2 lóbulos marcados, ligeramente emarginada, con pelosidad variable, bien pelos glandulíferos, de los cuales al menos algunos de más de 1 mm, bien tectores de más de 0,3 mm, a veces con ambos. Semillas 1,4-3 $\times$ 1,2-2,8 mm, 4 por cápsula –raramente menos por aborto–, ciatiformes, pardo oscuras. $2n = 36, 54; n = 18, 27$.

Fisuras de rocas y pedregales preferentemente calizos, muros, terrenos cultivados, bordes de caminos; 0-1300. I-VI. Circunmediterránea; N de África y Europa meridional, llega hasta Crimea y Asia Menor. Frecuente en Baleares y en el S de la Península, muy rara en el resto. **Esp.**: A (Al) (B)? Ba Bi Ca Cc Co CR (Cu) Ge Gr Hu J M Ma (Na) PM[Mill Mn (lb)] Se Va?. **Port.**: AAl BAl (BB) E R. **N.v.**: gallinita blanca, hierba gallinera de flor blanca, pamplina basta de flor blanca, pamplina bastarda de flor blanca, yerba gallinera de flor blanca.

Observaciones.–El grupo de *V. cymbalaria* es un complejo poliploide integrado por: *V. lycica* E.B.J. Lehm. in Biblioth. Bot. 25(99): 49, Abb. 24 (1929), endémica de Lycia, Turquía; *V. stamatidae* M.A. Fisch. & Greuter in Pl. Syst. Evol. 125: 249 (1976), endémica de la isla de Rodas, *V. panormitana*, *V. trichadena*, todas ellas diploides, con $2n = 18$; y por la más ampliamente distribuida *V. cymbalaria*. Para esta última se dan dos niveles de ploidía, uno tetraploide ($2n = 36$) y otro hexaploide ($2n = 54$), pero parece que no están asociados a un patrón morfológico determinado. En la Península, todos los recuentos de material de *V. cymbalaria* han dado como único resultado $2n = 54$, mientras que en las plantas menorquinas también coexiste el nivel tetraploide.

36. *V. sibthorpioides* Debeaux, Degen & Hervier [sibthorpioídes] in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 15(187/188): 116 (1905)

V. hederifolia subsp. *maura* Murb. in Acta Univ. Lund. ser. 2, 19(1) [Contr. Fl. Maroc 2]: 45 (1923)

V. hederifolia subsp. *sibthorpioides* (Debeaux, Degen & Hervier) Walters in Bot. J. Linn. Soc. 65: 269 (1972)

Ind. loc.: “Habitat in Hispania meridionali. In saxosis umbrosis calcareis Montis Sierra de Cazorla, alt. cca. 1600 m.s.m. (prov. Jaén.); rarissimam mense junio 1901 detexit cel. E. Reverchon (exsicc. a. 1901, nº 129 sub nom, erron. Sibthorpie Europaeae); dein in Monte Sierra del Cuarto regni granatensis relegit anno 1902. (Exsicc. nº 1302)”

lc.: Lám. 101 a-h

19. *Veronica*

Hierba anual. Tallos 2-35 cm, de $\pm$ ascendentes a procumbentes, simples o ramificados, $\pm$ pubescentes, con pelos tectores de 0,3-0,8 mm. Hojas 6-25 $\times$ 6-25 mm, de anchamente deltoideas a suborbiculares, de subcordiformes a redondeadas en la base, palmatilobadas, con 3-5(6) lóbulos, el central 3,5-9,5 $\times$ 5-11 mm, en general igual de ancho que largo, con pelos tectores de 0,1-0,6 mm, poco carnosas; pecíolos 1,5-15 mm. Racimo terminal, con 4-10 flores, $\pm$ laxo y elongado, no claramente separado de la región foliar; brácteas similares a las hojas; pedicelos (0,5)1-5 mm, más cortos que las brácteas, ascendentes, cubiertos por pelos tectores de 0,3-0,8 mm, dispuestos $\pm$ homogéneamente, aunque los más cortos tienden a agruparse en una fila adaxial. Cáliz 4-6 mm; sépalos 3-5 mm de anchura, anchamente deltoideos, truncados o cordadiformes en la base, margen con numerosos –70-140– cilios de 0,3-1 mm, erecto-patentes, superficie glabra o con algunos pelos de 0,3-0,7 mm y dispersos en general hacia la base. Corola 2-4 mm de diámetro, que apenas sobrepasa al cáliz, azul blanquecina, con garganta blanca. Estilo 0,2-0,6 mm, más corto o igual que el seno del fruto. Cápsula 3-5,5 $\times$ 3-4,5 mm, de longitud menor que la anchura, subglobosa, con 4 lóbulos $\pm$ marcados, en fresco, a menudo con una línea morado oscura que delimita las 2 mitades, ligeramente emarginada, glabra o glabrescente, con pelos glandulíferos muy cortos –de menos de 0,1 mm–, dispersos. Semillas 2-3 $\times$ 1,5-2,5 mm, 4 por cápsula –raramente menos por aborto–, con el margen del orificio ventral poco recurvado y que apenas se adelgaza hacia el centro, superficie surcada por crestas transversales poco salientes, ciatiformes, amarillo claras. $2n = 28, 30$; $n = 14, 15$.

En las fisuras de roquedos y pedregales, preferentemente calizos, de zonas de montaña, con frecuencia en sitios $\pm$ nitrificados visitados por el ganado, y en ocasiones protegida bajo plantas espinosas; (500)1400-2400 m. IV-VII. CE y SE de la Península Ibérica y Atlas marroquí. Diversas montañas del SE ibérico y puntualmente en el S del Sistema Ibérico. **Esp.:** Ab Al Gr J Mu Te.

37. *V. triloba* (Opiz) Opiz in Lotos 4: 157 (1854)

[triloba]

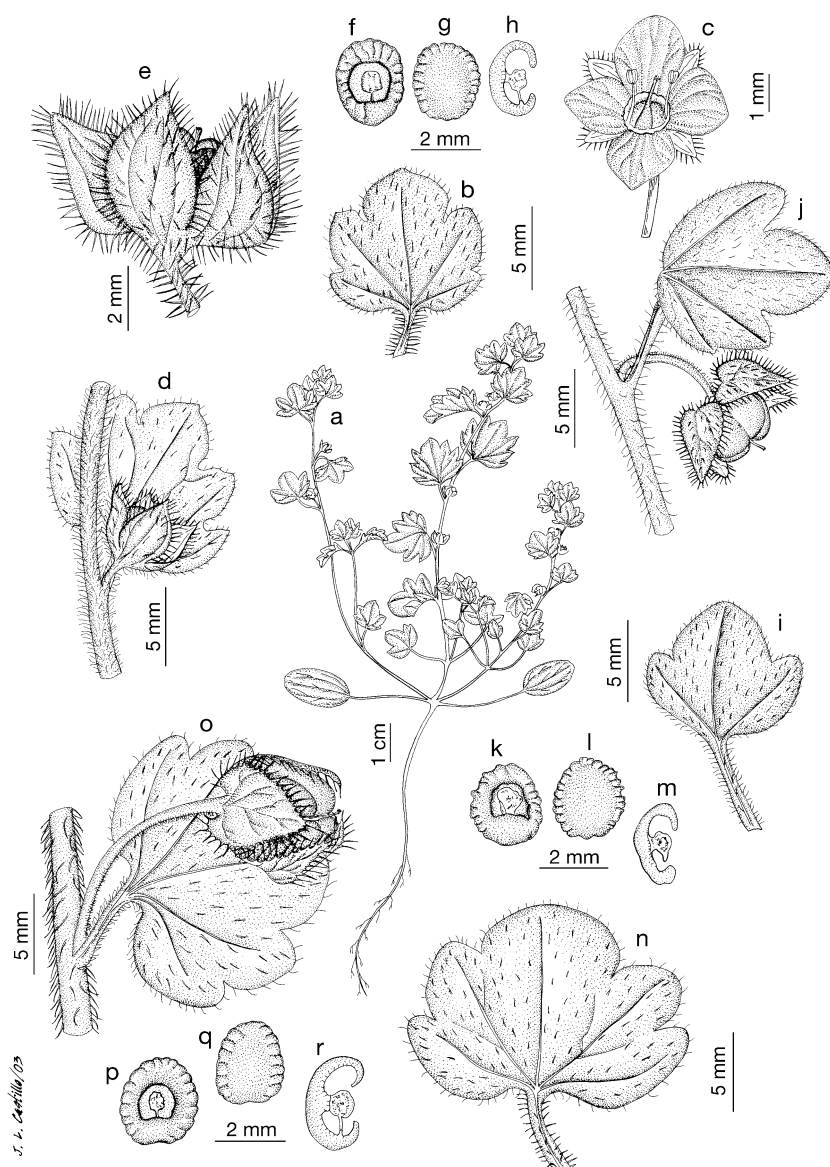
V. hederifolia var. *triloba* Opiz in Hesperus 1815: 327 (1815) [*“hederaefolia”*] [basión.]

V. hederifolia subsp. *triloba* (Opiz) Čelak., Prodr. Fl. Böhmen: 333 (1871)

Ind. loc.: “Auf Aeckern und in Saaten bei Kollin, um Opočniet bei Přelauč, dann auf der Hehinsel, und um St. Prokop bei Prag” [neótipo designado por J. Kirschner & al. in Preslia 79: 354 (2007); PRA 093]

Jc.: E.B.J. Lehm. in Biblioth. Bot. 25(99): 16 Abb. 7 (1929); Pignatti, Fl. Italia 2: 566 (1982); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 542 (1987) [sub *V. hederifolia* subsp. *triloba*]; lám. 101 i-m

Hierba anual. Tallos (5)6-30 cm, de ascendentes a procumbentes, en general muy ramificados, $\pm$ pubescentes, con pelos tectores de 0,3-2(3) mm. Hojas (3)5-10(15) $\times$ (4)6-12(18) mm, de anchamente deltoideas a suborbiculares, cuneadas, truncadas o subcordiformes en la base, palmatilobadas, con 3-4(5) lóbulos, el central 3,5-7 $\times$ 2,5-6 mm, en general más largo que ancho, con pelos tectores de 0,3-0,8 mm, ligeramente carnosas; pecíolos 0,7-6(10) mm. Racimo terminal, con 10-30 flores, muy laxo y elongado, no claramente separado de la región foliar; brácteas similares a las hojas; pedicelos (2)2,5-10 mm, más cortos o iguales que las brácteas, ascendentes, con pelos tectores de 0,3-0,8 mm, restringidos a una fila adaxial neta. Cáliz 4-6 mm; sépalos 2,5-6 mm de anchura, anchamente del-



Lám. 101.—*Veronica sibthorpioides*, pista al nacimiento del Guadalquivir, sierra de Cazorla, Jaén (SALA 100146): a) hábito; b) hoja; c) flor; d) porción del racimo fructífero; e) cáliz y cápsula; f) semilla, cara ventral; g) semilla, cara dorsal; h) semilla, sección longitudinal. *V. triloba*, i, j) Venta de Cárdenas, Ciudad Real (SALA 100147); k-m) San Miguel de Bernuy, Segovia (SALA 105883): i) hoja; j) porción del racimo fructífero, con una cápsula; k) semilla, cara ventral; l) semilla, cara dorsal; m) semilla, sección longitudinal. *V. hederifolia*, n, o) Ciudad Rodrigo, Salamanca (SALA 100148); p-r) Fuentelapeña, Zamora (SALA 30453): n) hoja; o) porción del racimo fructífero, con una cápsula; p) semilla, cara ventral; q) semilla, cara dorsal; r) semilla, sección longitudinal.

19. *Veronica*

toideos, cordiformes o truncados en la base, margen con numerosos –70-140– cilios de 0,3-1 mm, patentes, superficie con pelosidad densa y homogénea formada por pelos cortos de 0,1-0,3 mm, en la base pueden aparecer también pelos más largos, hasta de 0,6 mm. Corola 3-6 mm de diámetro, que iguala o sobrepasa el cáliz, de un azul oscuro, con garganta blanca. Estilo (0,4)0,5-1,2 mm, igual o más largo que el seno del fruto. Cápsula 2,5-4,5 × 4-5,5 mm, de longitud menor que la anchura, subglobosa, con 4 lóbulos ± marcados, ligeramente emarginada, glabrescente, con pelos glandulíferos muy cortos –de menos de 0,1 mm–, dispersos. Semillas 1,8-2,9 × 1,4-2,3 mm, 4 por cápsula –muy raramente menos por aborto–, orbiculares, con el margen del orificio ventral poco recurvado y que apenas se adelgaza hacia el centro, superficie surcada por crestas transversales, bastante salientes hacia el margen y difuminadas hacia el centro, ciatiiformes, pardo amarillentas. $2n = 18$; $n = 9$.

Terrenos removidos de campos de cultivos, taludes, bordes de caminos, etc.; 0-1300 m. II-VI(XI). S y SE de Europa y Asia Menor. Irregularmente repartida por la Península Ibérica –salvo en el W y gran parte del N– y Baleares. **Esp.:** A Ab Al (Ca) Co CR Gr Gu (Hu) J L M Mu PM[(Mll)] Se Sg T Te To V Va (Z).

38. *V. hederifolia* L., Sp. Pl.: 13 (1753) [“hederaefolia”]

[hederifólia]

Ind. loc.: “Habitat in Europae ruderatis” [lectótipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 116 (1997); Herb. Clifford 9, *Veronica* 10 (BM)]

IC.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 453 fig. 2099 (1926); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1), Taf. 239 Abb. 10 (1968); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 542 (1987) [sub *V. hederifolia* subsp. *hederifolia*]; lám. 101 n-r

Hierba anual. Tallos 6-35(60) cm, en general procumbentes, a menudo muy ramificados desde la base, ± pubescentes, cubiertos de pelos toectores de 0,4-3 mm. Hojas (4)8-22(25) × (6)8-28 mm, de anchamente deltoideas a suborbiculares, de truncadas a subcordiformes en la base, palmatilobadas, con (3)5(7) lóbulos, el central 3-9 × 5-15 mm, en general bastante más ancho que largo, con pelos toectores de 0,3-0,9 mm, poco carnosas; pecíolos 2-12(15) mm. Racimo terminal, con 5-30 flores, muy laxo y elongado, no claramente separado de la región foliar; brácteas similares a las hojas; pedicelos (6)9-20 mm, tan largos como las brácteas, ascendentes, con pelos toectores de 0,1-1,4 mm, restringidos a una fila adaxial neta. Cáliz 4-7 mm; sépalos 3,5-6 mm de anchura, anchamente deltoideos, cordiformes en la base, margen con numerosos –40-80(90)– cilios de (0,3)0,7-1,4(1,6) mm, erecto-patentes, superficie glabra o, raramente, con pelos de 0,7-1 mm dispuestos muy laxamente en la base del sépalo y el nervio central. Corola 4-7(9) mm de diámetro, que sobrepasa el cáliz, de un azul claro, con garganta blanca. Estilo 0,4-1 mm, que apenas sobrepasa el seno del fruto. Cápsula 3-5,5 × 4-6 mm, de longitud menor que la anchura, subglobosa, con 4 lóbulos ± marcados, ligeramente emarginada, glabrescente, con pelos glandulíferos muy cortos –de menos de 0,1 mm–, dispersos. Semillas 1,8-3,3 × 1,3-3 mm, 4 por cápsula –muy raramente menos por aborto–, orbiculares, con el margen del orificio ventral recurvado y que se adelgaza hacia el centro, superficie surcada por crestas transversales, más salientes hacia el margen y difuminadas hacia el centro, ciatiiformes, pardo amarillentas. $2n = 36, 54, 56^*$; $n = 27$.

19. *Veronica*

Bordes de cultivos, márgenes de caminos y carreteras, jardines, etc.; 0-2100 m. I-XI. En origen euroasiática, actualmente subcosmopolita; casi toda Europa, excepto el extremo N, Asia y N de África; introducida y naturalizada en Norteamérica, Japón, Australia y Sudáfrica. Distribuida por toda la Península Ibérica y Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM (Po) S Sa Se Sg So SS (T) (Te) To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAi BB BL E R TM. **N.v.:** hiedrezuela terrestre, hierba gallinera, oreja de ratón, té de Europa, yerba gallinera; **port.:** verónica-de-folha-de-hera; **cat.:** borrisol pelut, borrisol pelut, grinxot, morró negre, morrons negres, verònica.

Observaciones.—El grupo de *V. hederifolia* es un complejo poliploide en el que el número básico más general es $x = 9$. Está representado en la Península Ibérica por poblaciones hexaploides de *V. hederifolia*, por la diploide *V. triloba* y por *V. sibthorpioides* ($2n = 30$); aunque en esta última ni el número básico ni el nivel de ploidia están aún del todo claros. Son táxones muy próximos, que poseen una gran variabilidad y plasticidad morfológica, pero que están bien delimitados. Sus óptimos ecológicos son diferentes: *V. hederifolia* tiene su máximo en tierras roturadas y cultivadas y disminuye su presencia hacia zonas forestales; *V. triloba* se encuentra principalmente en ambientes $\pm$ esteparios, térmicos y secos, pero en las regiones cálidas de Europa no es raro verla también en bordes de cultivos; y *V. sibthorpioides* posee una distribución restringida a ambientes montanos. No obstante, debido a que tienen en común las mismas apetencias nitrófilas, pueden encontrarse puntualmente poblaciones entremezcladas.

Subsect. 6. **Acinifoliae** (Römpf) Stroh
[Verwandschaftsgruppe] *Acinifoliae* Römpf

Hierbas anuales. Tallos pubescente-glandulosos. Entrenudos evidentes. Brácteas, al menos las superiores, diferentes de las hojas, no aplicadas contra la cápsula. Flores pediceladas. Cápsula comprimida, obcordiforme. Semillas más de 4 por cápsula, ovales, planas, reticuladas.

39. *V. acinifolia* L., Sp. Pl. ed. 2: 19 (1762)

[acinifólia]

Ind. loc.: "Habitat in Europa australi" [lectótipo designado por M.A. Fischer in Pl. Syst. Evol. 120: 415 (1972); lámina en Vaill., Bot. Paris.: 201, tab. 33 fig. 3 (1727)]

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 452 fig. 2097 (1926); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 364 fig. 2948 (1933); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1): 177 Abb. 97 (1968)

Hierba anual. Tallos 10-25 cm, erectos o ascendentes, simples o $\pm$ ramificados desde la base, con pelos glandulíferos de 0,2-0,8 mm, patentes, y tectores de 0,05-0,3 mm, adpresos. Hojas 5-14 $\times$ 3-10 mm, de ovales a subtriangulares, redondeadas o cortamente cuneadas en la base, subenteras o ligera e irregularmente crenadas, por lo común glabras, aunque en algunas pueden aparecer pelos glandulíferos, de 0,2-0,3 mm; las basales con pecíolos de 2-3 mm, las superiores subsésiles. Racimo terminal, con 10-20(25) flores, claramente separado de la región foliar; brácteas 3-8 $\times$ 0,5-2 mm, las inferiores similares a las hojas, oval-elípticas, ligeramente crenadas, las superiores diferentes de las hojas, de oval-lanceoladas a estrechamente lanceoladas, dentadas, crenado-dentadas o raramente enteras; pedicelos 3-7(10) mm, iguales o algo más largos que las brácteas, curvado-ascendentes, con pelos similares a los del tallo, dispuestos frecuentemente sobre una línea adaxial. Cáliz 2-3 mm; sépalos 1-2 mm de anchura, iguales o más cortos que la cápsula, oval-elípticos, cubiertos de pelos glandulíferos. Corola 3,5-6 mm de diámetro, que sobrepasa ligeramente el cáliz, azul, con gar-

19. *Veronica*

ganta blanca. Estilo 0,4-1 mm, más corto o igual que el seno del fruto. Cápsula 2-4 × 3-5 mm, de longitud menor que la anchura, obcordiforme, base subcordiforme, fuertemente emarginada, seno agudo hasta de 2/3 la longitud de la cápsula, con pelos glandulíferos de 0,15-0,2 mm, que se disponen sobre todo en la quilla. Semillas 0,7-1,2 × 0,5-0,8 mm, c. 20-40 por cápsula, planas, pardo amarillentas. $2n = 14$, 16*.

Cultivos, cunetas, bordes de charcas, zonas ruderalizadas, en general en sitios con bastante humedad; 0-800(1150) m. III-VI. Submediterránea; C, S y E de Europa, y Turquía. En la Península Ibérica aparece de forma puntual y esporádica principalmente en el occidente y el extremo NE. **Esp.:** (B) Ba Cc Ge Le (Or) P Sa (So). **Port.:** AAl (Ag) BA BL DL (E) R TM.

Subsect. 7. *Peregrinae* Elenevsky

Hierbas anuales. Tallos glabros. Entrenudos evidentes. Brácteas, al menos las superiores, diferentes de las hojas, no aplicadas contra la cápsula. Flores subsésiles. Cápsula comprimida, obcordiforme. Semillas más de 4 por cápsula, estrechamente ovales, planas, coliculadas.

40. *V. peregrina* L., Sp. Pl.: 14 (1753)

[peregrína]

subsp. *peregrina*

Ind. loc.: “Habitat in Europae hortis, arvisque” [lectótipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 116 (1997): LINN 26.67]

IC.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 452 fig. 2095 (1926) [sub *V. peregrina*]; Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 363 fig. 2945 (1933) [sub *V. peregrina*]; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1): 188 Abb. 102 (1968) [sub *V. peregrina*]

Hierba anual, glabra. Tallos 4-35 cm, ascendentes o ± decumbentes, simples o, más frecuentemente, ramificados —a veces muy ramificados— desde la base, glabros, que ennegrecen bastante al secarse. Hojas 5-28(35) × 2-6(10) mm, oblongo-lanceoladas o lanceolado-espátuladas, subenteras o dentadas, sésiles o, sobre todo las basales, con pecíolos de 2-3 mm. Racimo terminal, con 5-40 flores, claramente separado de la región foliar; brácteas 3-22 × 1-6 mm, que sobrepasan a la flor, diferentes de las hojas, al menos las superiores, de espátuladas a linear-lanceoladas, enteras o ligeramente crenado-dentadas; pedicelos 0,2-1(2) mm. Cáliz 3-6 mm; sépalos 0,9-2 mm de anchura, de lanceolados a espátulados, iguales o algo mayores que la corola y la cápsula. Corola 2-5 mm de diámetro, blanca, muy prontamente caediza. Estilo 0,1-0,5 mm, más corto o igual que el seno del fruto. Cápsula 3-5 × 2,5-6 mm, más ancha que larga, obcordiforme, ligeramente emarginada, glabra. Semillas 0,7-1,6 × 0,4-0,9 mm, c. 50-140 por cápsula, planas, amarillas o pardo claras. $2n = 52$; $n = 26^*$.

Terrenos removidos y húmedos, jardines, huertas, bordes de ríos y pantanos; 0-700(1200) m. III-XI. Originaria de América, en la actualidad subcosmopolita; desde Alaska a la Patagonia; introducida en gran parte de Europa, sobre todo occidental, Asia y Australia. Aparece de forma esporádica e irregular por la Península, con preferencia en ambientes húmedos del W o próximos al mar. **Esp.:** [B] [C] [Cc] [Co] [Ge] [Gr] [L] [M] [Po] [Se] [V] [Z] [Za]. **Port.:** [BL] [(DL)] [E] [(Mi)] [R]. **N.v.:** verónica virgen; *port.:* verónica.

Sect. 5. **Beccabunga** (Hill) Dumort.
Beccabunga Hill

Hierbas anuales, bienales o perennes. Tallos rematados por un renuevo vegetativo apical. Hojas enteras, crenado-dentadas o serradas. Inflorescencia en racimo axilar, claramente separado de la región foliar. Sépalos 4 o, más raramente, 5. Corola de más corta a más larga que el cáliz; tubo corto (de menor longitud que anchura). Disco nectarífero no desarrollado en la base del ovario. Cápsula de más corta a más larga que ancha, apenas o nada emarginada. Semillas numerosas, 15-100 por cápsula, plano-convexas.

Subsect. 1. **Beccabunga** (Hill) Elenevsky

Hierbas anuales, bienales o perennes. Tallos de glabros a pubescente-glandulosos. Entrenudos evidentes. Racimos axilares opuestos; brácteas diferentes de las hojas. Flores largamente pediceladas. Cápsula ligeramente comprimida, de estrechamente elipsoide a subglobosa. Semillas ovales, reticuladas.

41. **V. beccabunga** L., Sp. Pl.: 12 (1753) [Beccabúnga]
subsp. **beccabunga**

V. maresii Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 29: 86 (1930)

V. beccabunga var. *maresii* (Sennen) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 98 (1983)

Ind. loc.: "Habitat in Europa ad rivulos" [lectótipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 116 (1997): Herb. Clifford 8, *Veronica* 5 (BM)]

Ic.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 450 fig. 2085 (1926) [sub *V. beccabunga*]; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1), Taf. 238 Abb. 1 (1968) [sub *V. beccabunga*]; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, tab. 1701 (1861) [sub *V. beccabunga*]

Hierba perenne, completamente glabra. Tallos 10-80 cm, en general con la parte basal postrada, que enraíza en los entrenudos y puede emitir varios tallos ascendentes $\pm$ flexuosos, ramificados o no, más raramente simples y $\pm$ erectos desde la base. Hojas 20-75 $\times$ 10-35 mm, oblongas, ovales u ovado-elípticas, desde subenteras a crenulado-dentadas, ápice redondeado o agudo, base cuneada, redondeada o truncada, todas pecioladas, con pecíolos de 2-9 mm. Racimos 2-15 cm, axilares, opuestos, con 5-30 flores; brácteas 3-12 $\times$ 0,5-2 mm, linear-lanceoladas; pedicelos 1,5-10 mm, por lo común más largos que las brácteas, raramente subiguales o algo más cortos, arqueado-ascendentes, formando un ángulo variable con el eje, desde casi recto hasta agudo. Cáliz 2-5 mm; sépalos 4, de 0,8-2 mm de anchura, oblongo-lanceolados, aplicados contra la cápsula, de más cortos a más largos que ella. Corola 4-9 mm de diámetro, de un azul intenso, con garganta blanca. Estilo 1-3 mm, que sobrepasa netamente el seno del fruto. Cápsula 2-6 $\times$ 2-6 mm, de longitud igual o menor que la anchura, de estrechamente elipsoide a subesférica, apenas emarginada, glabra. Semillas 0,5-0,6 $\times$ 0,4-0,5 mm, c. 40-70(100) por cápsula, pardo amarillentas. $2n = 16^*$, 18, 36^* ; $n = 9$.

19. *Veronica*

Bordes de ríos y arroyos, charcas, fuentes, cunetas encharcadas, etc.; 0-2100 m. II-X. Casi toda Europa –salvo el extremo N–, gran parte de Asia y N de África hasta Etiopía; como introducida en Japón y en el continente americano. Frecuente en la Península Ibérica –salvo en el SW– y Baleares. **And. Esp.:** Ab Al Av B Bi Bu (C) Cc Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M (Ma) Mu Na O Or P PM[Mll Mn] Po S Sa Sg So SS T Te V Va Vi Z Za. **Port.:** BA BB BL (Mi) TM. **N.v.:** becabunga, mata nueva, verónica de agua (Navarra); **port.:** alfacinha-do-rio, becabunga, becebunga, morrião-d'água; **cat.:** bacamunja, becaiumba, becabunga, créixem, creixen, creixen de cavall, glinxot, gréixem, grinchots, grinjots, ulls, ulls blaus.

Observaciones.–Especie variable, sobre todo en lo que se refiere a la forma y tamaño de las hojas. En la Península Ibérica se han reconocido algunos táxones infraespecíficos, a nuestro parecer de escaso valor.

42. *V. anagallis-aquatica* L., Sp. Pl.:

[Anagállis-aquática]

12 (1753) [“Anagall. ▽”]

subsp. *anagallis-aquatica**V. espadanae* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 13 (1887)*V. miniana* Merino, Algunas Pl. Raras: 24 (1895)*V. reyesana* Pau & Merino in Merino, Fl. Galicia 2: 113 (1906)*V. transiens* (Rouy) Prain, Index Kew. Suppl. 4: 246 (1913)*V. anagallis-aquatica* subsp. *transiens* (Rouy) Cout., Fl. Portugal: 560 (1913)*V. linkiana* Franco, Nova Fl. Portugal 2: 253, 568 (1984)*Ind. loc.:* “Habitat in Europa ad fossas” [lectótipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 115 (1997): LINN 5.7 (S)]*lc.:* Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 451 fig. 2086 (1926) [sub *V. anagallis-aquatica*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 536 (1987) [sub *V. anagallis-aquatica*]; lám. 102 g, h

Hierba perenne, rara vez anual o bienal, en general pubescente-glandulosa en la inflorescencia. Tallos 10-100(150) cm, erectos o ascendentes, a veces enraizantes en la base, en ocasiones algo flexuosos, simples o ramificados, a menudo con estolones, glabros. Hojas 15-170 × (7)8-40 mm, enteras, dentadas o serradas, glabras; las basales, de ovales a oblongas, ápice a menudo obtuso, base ligeramente cuneada, de sésiles a cortamente pecioladas, con pecíolos hasta de 4 mm; las medias y superiores, oblongo-lanceoladas o anchamente lanceoladas, ápice agudo, base de ligeramente cuneada a subamplexicaule, sésiles o por excepción las medias subsésiles. Racimos hasta de 25 cm, axilares, opuestos, con 20-100 flores, eje cubierto de pelos glandulíferos de 0,05-0,2 mm, raramente glabro; brácteas 1,5-13 × 0,5-1,5 mm, lineares; pedicelos 1,5-8 mm, de más cortos a más largos que las brácteas, de erecto patentes a arqueado incurvados, formando un ángulo variable –en general agudo– con el eje. Cáliz 2,2-7,5 mm; sépalos 4 –ocasionalmente 5–, de 1-3 mm de anchura, oval-lanceolados, aplicados contra la cápsula, en general la sobrepasan, aunque también pueden igualarla o ser más cortos. Corola 4-9 mm de diámetro, azul o lila con venas de un azul más oscuro. Estilo 1-3 mm, que sobrepasa netamente el seno del fruto. Cápsula 2-4(5) × 2-3,5(4) mm, de longitud menor o igual que la anchura, de ovoide a subesférica, ligeramente emarginada, con pelos glandulíferos dispersos, al menos en el ápice, por excepción glabra. Semillas 0,25-0,6(0,7) × 0,2-0,5 mm, c. 25-90 por cápsula, pardo amarillentas. $2n = 34^*, 35^*, 36; n = 18^*$.

19. *Veronica*

Bordes de cursos de agua, charcas, fuentes, lugares encharcados en general; 0-2100 m. III-XII. Subcosmopolita; Europa –excepto en las regiones más septentrionales–, gran parte de Asia, N y E de África, Sudáfrica, Madagascar, Australia, y N y S de América. En la Península Ibérica y Baleares está ampliamente extendida. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va (Vi) Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E R TM. **N.v.:** anagálide acuática, berros, berula, bérula, cabellera de agua, espiga de reina, frailes, frailucos, hierba de locos, taxas, verónica acuática, verónica bérula, verónica como berros, verónica de arroyo, verónica de hoja larga; **cat.:** anagall d'aigua, créixens, gréixem, herba de foll, herba de locos; **eusk.:** igeberatxa, igeberatza.

Observaciones.—El grupo de *V. anagallis-aquatica* (representado en el territorio de la *Flora* por esta especie y las dos siguientes) constituye uno de los más complicados del género. El alto grado de polimorfismo que poseen sus integrantes hace muy difícil delimitarlos de forma ± precisa. La mayoría de sus caracteres varía fuertemente en función de las condiciones ambientales o por efecto de la variabilidad genética –o por ambos motivos a la vez–. Como consecuencia de ello, se han descrito multitud de táxones relacionados, muchos de los cuales, en nuestra opinión, carecen de valor, basados en tipos que se circunscriben dentro de la variabilidad normal de la especie más extendida, *V. anagallis-aquatica*. Asimismo, las especies de este grupo se hibridan con relativa facilidad, lo que tiene como resultado la aparición de ejemplares con caracteres intermedios que, a veces, son reconocibles por la gran abundancia de cápsulas estériles. Estos híbridos suplen la infertilidad sexual con un alto grado de multiplicación vegetativa por estolones; debido a ello las poblaciones de muchas ribeiras de pequeños cursos de agua parecen estar constituidas por clones procedentes de un solo progenitor. El entrecruzamiento entre poblaciones se ve facilitado, además, por la inexistencia de barreras geográficas, circunstancia común en plantas de hábitat acuático.

43. *V. anagalloides* Guss., Pl. Rar.: 5, tab. 3 (1826)

[anagalloídes]

subsp. *anagalloides*

V. anagallis-aquatica subsp. *anagalloides* (Guss.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.): 650 (1890) ["anagallis"]

Ind. loc.: "In stagnis depressis Calabriae orientalis, prope Catanzaro al fiume Magliacane"

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 537 (1987) [sub. *V. anagalloides*]; lám. 102 a-f

Hierba anual, más raramente perenne, glabra o pubescente-glandulosa, al menos en la inflorescencia. Tallos (5)9-50(100) cm, erectos o ascendentes, que por excepción enraízan en la base, simples o ramificados, en ocasiones con estolones, a menudo glabros, raramente pubescente-glandulosos. Hojas 20-60(80) × (2)4-15 mm, de linear-lanceoladas a lanceoladas, de subenteras a serruladas, ápice agudo, base amplexicaule, truncada o subauriculada, glabras, sésiles. Racimos (1)3-13 cm, axilares, opuestos, con 15-60 flores, eje con pelos glandulíferos de 0,05-0,15 mm; brácteas (1)1,5-5,5 × 0,2-1 mm, linear-subuladas; pedicelos 3-7(8) mm, más largos que las brácteas, de ± patentes a curvado-ascendentes, formando un ángulo variable –en general agudo– con el eje. Cáliz 1,5-4 mm; sépalos 4, de 0,5-1,1 mm de anchura, elíptico-lineares, aplicados sobre la cápsula, generalmente más cortos que ella. Corola 4-7 mm de diámetro, de un azul claro, lila o casi blanca, con venas de un azul oscuro. Estilo 0,8-1,7 mm, que sobrepasa el seno del fruto. Cápsula 2-4 × 1,5-3 mm, de longitud mayor que la anchura, claramente elipsoide, apenas emarginada, glabra o con pelos glandulíferos dispersos. Semillas 0,4-0,8 × 0,3-0,5 mm, c. 15-40(60) por cápsula, pardo amarillentas. $2n = 18, 18+2B, 36$.

19. *Veronica*

En suelos fangosos, temporalmente inundados, bordes de riachuelos, charcas salobres, bordes de cultivos de regadío, etc.; 0-1200 m. IV-XI. Europa mediterránea, N de África y Asia. Dispersa por gran parte de la Península Ibérica y Baleares, aunque menos frecuente que la anterior. **Esp.:** Av Ba (Ca) Cc Co CR (Cs) Cu Ge Gr Gu H (Hu) J L Lo M Na P PM[Mll Mn] Sa Se Sg So Te To Vi Za. **Port.:** BAl BL E TM.

44. *V. catenata* Pennell in *Rhodora* 23: 37 (1921)

[catenáta]

V. aquatica Bernh., Begriff Pfl.-Art: 66 (1834), nom. illeg., non Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 306 (1821), nom. illeg.

V. anagallis-aquatica subsp. *aquatica* Bernh. ex Nyman, Consp. Fl. Eur. Suppl. 2: 236 (1890) ["anagallis"]

Ind. loc.: "Hot Springs, South Dakota, collected in flower and fruit June 16, 1892, P. A. Rydberg 926, in Herb. New York Botanical Garden"

lc.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(1): 229 Abb. 117 (1968); Pignatti, Fl. Italia 2: 573 (1982)

Hierba anual o perenne, raramente bienal, en general pubescente-glandulosa en la inflorescencia. Tallos (5)10-100 cm, erectos o ascendentes, en general enraizantes en la base, simples o ramificados, con estolones, glabros. Hojas 25-90(150) × 15-40 mm, de linear-lanceoladas a lanceoladas, crenado-dentadas, ápice agudo, base ligeramente amplexicaule, glabras o cubiertas de pelos glandulíferos, sésiles. Racimos (5)8-20 cm, axilares, opuestos, con 15-40 flores, eje pubescente-glanduloso o a veces glabro; brácteas 2-6 × 0,5-1 mm, lineares; pedicelos 2-5 mm, más cortos o iguales a las brácteas, patentes, formando un ángulo recto con el eje. Cáliz (1,8)2-3,5 mm; sépalos 4, de 1-1,5(2) mm de anchura, ovales, por lo general aplicados sobre la cápsula, más cortos que ella, aunque pueden sobrepasarla ligeramente. Corola 3-8 mm de diámetro, rosada o blanquecina, en ocasiones con venas purpúreas. Estilo 1-2 mm, que sobrepasa el seno del fruto. Cápsula 2,5-3,5 × 2,8-3 mm, de longitud menor, igual o mayor que la anchura, subesférica, apenas emarginada, glabra o con pelos glandulíferos dispersos. Semillas 0,4-0,6 × 0,3-0,5 mm, c. 26-123 por cápsula, pardo amarillentas. $2n = 36$, $n = 18^*$.

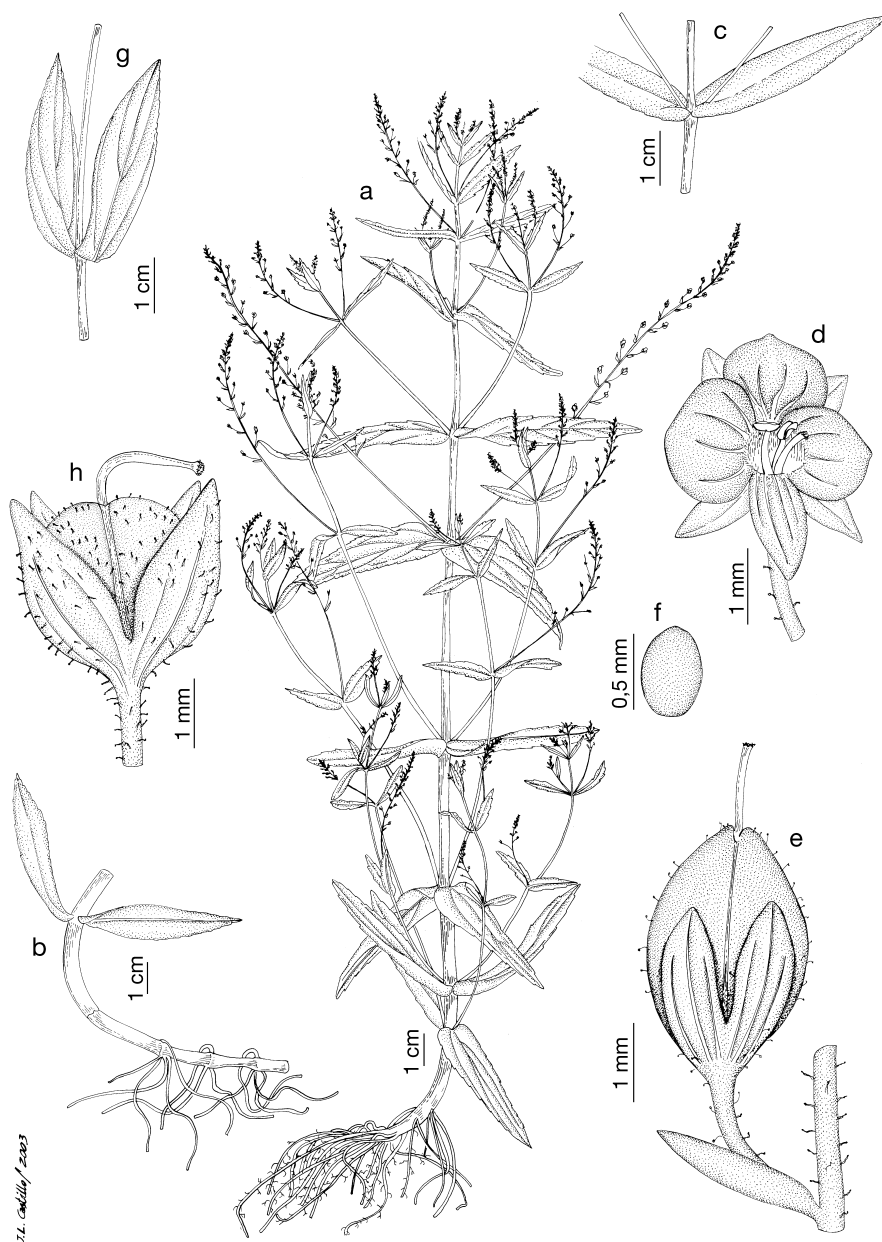
En cursos de agua, suelos inundados o temporalmente encharcados; 0-100(700) m. IV-IX. Holártica; abunda en Norteamérica, más escasa en Europa y Asia. En la Península Ibérica, reducida a unas escasas poblaciones no lejos del litoral mediterráneo, con dudas en algunos puntos del C, y Baleares. **Esp.:** (A) B Ca? Co? CR? Ge PM[Mll (Ib)] T.

Observaciones.—Taxon controvertido y de distribución mal conocida a causa de la frecuente confusión con *V. anagallis-aquatica*. Algunos autores citan su presencia en una amplia región del occidente ibérico —Portugal y S de Galicia—, posiblemente debido a que de forma errónea se han atribuido a este taxon ejemplares etiquetados o determinados inicialmente como *V. transiens* o a *V. linkiana*, ambas incluibles en la variabilidad de *V. anagallis-aquatica*. De las provincias de Cádiz (Algodonales), Ciudad Real (Villarta de San Juan) y Córdoba (Alcolea), hemos estudiado ejemplares de difícil asignación, ya que comparten caracteres de *V. anagallis-aquatica* y *V. catenata*, y que, con no pocas dudas, llevamos a esta última especie.

HÍBRIDOS

V. anagallis-aquatica subsp. *anagallis-aquatica* × *V. catenata*

V. × lackschewitzii J. Keller in Bot. Közlem. 39: 154 (1942)



Lám. 102.—*Veronica anagalloides* subsp. *anagalloides*, a) Cuelgamures, Zamora (SALA 30450); b-f) Muñoz, Salamanca (SALA 14435): a) hábito; b) parte basal; c) hojas; d) flor; e) porción del racimo fructífero, con una cápsula; f) semilla. *V. anagallis-aquatica* subsp. *anagallis-aquatica*, Peña de la Mata, Guijuelo, Salamanca (SALA 47741): g) hojas; h) cáliz y cápsula.

V. orsiniana? × V. ponae

V. × *bolosiana* Font Quer in Collect. Bot. (Barcelona) 1: 300, fig. 14 (1947) [sub *V. teucrium* subsp. *orsiniana* × *V. ponae*]

V. orsiniana × V. tenuifolia subsp. tenuifolia

V. × *gundisalvii* Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 29: 83 (1930) ["Gundisalvi"] [sub *V. catalaunica* × *V. tenuifolia*]

V. *prostrata* nothovar. *marcetii* Pau in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 7: 30 (1907) ["marceti"], nom. nud., pro var.

V. *teucrium* nothovar. *marcetii* Pau in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 9: 93 (1909) ["marceti"], pro var.

V. × *llenasii* Font Quer ex A. Sales & Font Quer in Cavanillesia 8: 161 (1936), nom. nud. [sub *V. teucrium* × *V. tenuifolia*]

V. *austriaca* nothosubsp. *gundisalvii* (Sennen) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 98 (1983) ["gundisalvi"]

V. × *gonzaloi* Sennen, Pl. Espagne 1925, n.º 5518 (1925-1926) ["Gonzali"], in sched., nom. nud.

V. × *gonzaloi* var. *crassa* Sennen, Pl. Espagne 1928, n.º 6868 (1928-1929) ["Gonzali"], in sched., nom. nud.

V. × *gonzaloi* var. *gracilis* Sennen, Pl. Espagne 1928, n.º 6869 (1928-1929) ["Gonzali"], in sched., nom. nud.

V. × *llenasii* Font Quer, in sched., nom. nud.