

### FABEAE Rchb.

Hierbas anuales o perennes, frecuentemente trepadoras, con pelos unicelulares largos con paredes lisas y glándulas subsentadas muy pequeñas en la mayoría de los órganos cuando son jóvenes, a veces con nectarios extraflorales. Hojas estipuladas, sin pulvínulos, pecioladas, paripinnadas, con el raquis terminado en un zarcillo simple o ramificado o, más raramente, en un mucrón foliáceo, a veces reducidas a un zarcillo o a un filodio, y en este caso sin estípulas; estípulas libres entre sí, no soldadas al pecíolo; folíolos enteros, rara vez dentados. Inflorescencias axilares, en racimos multifloros o paucifloros, o flores solitarias. Flores con néctar, amarillas, rosadas, azuladas o blancas. Androceo dia-delfo, con el estambre vexilar libre; filamentos cilíndricos; anteras, ovoideas, sin apículos, glabras, alternativamente dorsifijas y subbasifijas. Pistilo sentado o estipitado, generalmente con pelos glandulares muy pequeños, con varios rudimentos seminales; estilo subcilíndrico, o aplanado hacia el ápice o en la base, con numerosos pelos patentes en posición vexilar o carinal y a veces también en casi todo su contorno; estigma húmedo, con pocas papilas, discoideo, terminal. Fruto sentado o estipitado, polispermo. Semillas esféricas, cúbicas o discoideas, sin estrofiolo; hilo elíptico o linear, frecuentemente muy desarrollado.

### 33. *Vicia* L.\*

[*Vicia*, -ae f. – gr. *bíkion*, -ou n., *bíkos*, -ou m.; lat. *vicia*, -ae f. (*vicium*, -ii n.) = la veza o arveja (*Vicia sativa* L., principalmente)]

Hierbas anuales o perennes, eglandulosas o con glándulas nectaríferas que forman una mancha en la cara abaxial de las estípulas, a veces con glándulas

\* C. Romero Zarco

peltadas submicroscópicas en los órganos jóvenes; las perennes, con rizoma o cepa leñosa de la que nacen raíces fibrosas y turiones con entrenudos alargados y hojas escuamiformes, que pueden tener un comportamiento  $\pm$  estolonífero, los cuales al alcanzar la superficie se transforman en los tallos aéreos. Tallos aéreos herbáceos, con frecuencia trepadores, procumbentes, más raramente ascendentes o erectos, con crecimiento simpódico,  $\pm$  angulosos o tetragonos, ápteros. Hojas alternas, estipuladas, pecioladas o subsentadas, paripinnadas, con el raquis terminado en mucrón linear o en zarcillo simple o ramificado, rara vez imparipinnadas y con el folíolo terminal poco desarrollado, de vernación con duplicada; estípulas herbáceas, libres, frecuentemente semihastadas, menores que los folíolos, a veces con un nectario abaxial  $\pm$  teñido de púrpura o morado, con nerviación reticulada o palmeada; folíolos con el margen entero, aserrados o sinuoso-dentados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias en racimo, en las axilas de las hojas, sin brácteas o con brácteas rudimentarias, paucifloras o multifloras, a veces en fascículos subsentados con 1-4 flores; flores cortamente pediceladas. Cáliz con 5-20 nervios, campanulado o subcilíndrico, actinomorfo o zigomorfo y con boca recta u oblicua, a veces con la base gibosa o asimétrica. Pétalos diferenciados en lámina y uña; estandarte oblongo, panduriforme, obovado, obcordiforme u obovado-espatulado, generalmente emarginado, a veces mucronado; alas más cortas o tan largas como el estandarte, auriculadas, generalmente con un repliegue o embolsamiento en la cara interna cerca de la aurícula, adherentes a la quilla; quilla recta o falcada, obtusa o apiculada, algo más corta que las alas, a veces ligeramente auriculada. Androceo diadelfo, a veces con el estambre vexilar adherido a los restantes; tubo estaminal con el ápice oblicuo; anteras redondeadas u oblongas. Estilo cilíndrico, comprimido o deprimido, acodado cerca de la base, con un anillo subapical de pelos, un mechón en la cara carinal (la que se opone a la quilla) o una combinación de ambos tipos de pelosidad, muy rara vez sólo con pelosidad en la cara vexilar (la que se opone al estandarte); estigma húmedo, terminal, elipsoidal o subcónico. Fruto subsentado o estipitado, subromboide, elíptico, fusiforme, oblongo-elíptico o linear-oblongo, comprimido, dehiscente, picudo, con 1-15 semillas. Semillas esferoidales, ovoides, elipsoidales, oblongas o subtetraédricas, rara vez reniformes,  $\pm$  comprimidas, generalmente lisas, rara vez tuberculadas, con un engrosamiento lenticular  $\pm$  marcado y situado cerca del hilo o en el polo opuesto; hilo de puntiforme a linear, 1/12-3/5 del contorno de la semilla.  $x = 6, 7$ .

*Observaciones.*—Para la clasificación infragenérica se ha seguido básicamente a Kupicha (1976), excepto en la sección *Ervum*, para la cual se acepta el criterio de Roti-Michelozzi & Serrato-Valenti (1981).

En la clave se ofrecen al menos dos salidas para aquellas especies del subgénero *Cracca* que no se separan por sus caracteres vegetativos, una para material en flor y otra para el que tenga frutos maduros, con lo que tratamos de reducir al mínimo las probabilidades de una determinación errónea.

Los órganos subterráneos de las especies perennes se han observado solo en contadas ocasiones y en las especies frecuentes. La longitud que asignamos a los tallos también debe admitirse con reserva, ya que está infravalorada en las

33. *Vicia*

especies de mayor desarrollo, como consecuencia de límites impuestos por el tamaño de los pliegos de herbario.

Salvo excepciones que se indican, solo se han tenido en cuenta las hojas de la parte fértil de la planta y se ha prescindido de las inferiores. La longitud de la hoja se ha medido desde la base del pecíolo hasta la inserción del último folíolo, sin atender al zarcillo, cuando existe. Aunque la pauta foliar es básicamente paripinnada, los folíolos se disponen con frecuencia de forma alterna o subopuesta, y pueden ser impares, a pesar de lo cual aquí se habla de pares, por facilitar las comparaciones. Aparte de las variaciones en la posición relativa de los folíolos, algunas hojas que carecen de zarcillo pueden llevar en su extremo un folíolo rudimentario; otras veces puede haber un folíolo subterminal o, como arriba se dice, número impar de folíolos, detalles intrascendentes que no se recogen en las descripciones, para no alargarlas.

Con el término nectario se designa la mancha glandulosa característica de las estípulas de la mayoría de las especies del subgénero *Vicia*.

La medida del pedúnculo de las inflorescencias se ha tomado desde su base hasta el punto de inserción de la última flor.

La longitud del cáliz se ha medido desde la base (incluida la gibosidad, cuando existe) hasta el ápice del lóbulo más largo –generalmente el inferior–; y la del tubo del cáliz, desde la base hasta la base del lóbulo medio.

El color de los pétalos se refiere en general a las flores secas: los tonos intensos azules o violeta corresponden a un púrpura ± rojizo, en vivo; las tonalidades más pálidas en material seco pueden corresponder a colores muy diversos en vivo, desde el amarillo al violeta pasando por tonos claros del azul o lila. En ciertas especies pueden darse formas con flores albinas que no se han tenido en cuenta en las descripciones.

La longitud del fruto incluye en su caso la del carpóforo –llamado aquí estípite– y al pico, pero no la de los restos del estilo. Para simplificar el léxico descriptivo, la forma del fruto se describe como si fuera éste un órgano plano, ya que en la mayoría de los casos es muy comprimido.

Han sido varias las especies europeas mencionadas para la Península sin fundamento firme. Señalemos aquí tres binómenes correspondientes a otras tantas buenas especies de la flora francesa –ninguna de las cuales nos consta que habite tan siquiera en los Pirineos–: *V. cassubica* L., Sp. Pl.: 735 (1753); *V. du-metorum* L., Sp. Pl.: 734 (1753) y *V. sylvatica* L., Sp. Pl.: 734 (1753).

Caso distinto es el de *V. sicula* (Raf.) Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 292 (1844) [n.v.] [*Orobis siculus* Raf., Caratt. Nuov. Gen.: 72 (1810), basión; *Orobis atropurpureus* Desf.], Fl. Atlant. 2: 157 (1799), non *V. atropurpurea* Desf. que fue citada en la provincia de Cádiz por Colmeiro, Enum. Pl. Peníns. Hispano-Lusit. 2: 283 (1886) mediante una referencia a Léon Dufour. Ni Colmeiro vio la planta ni los autores posteriores han confirmado o desmentido la cita, que podría deberse a un error geográfico o de escritura, pero no es probable que suponga un error de identificación, ya que la especie es bellísima e inconfundible. Se trata de una hierba perenne y erecta, con hojas desprovistas de zarcillo, con 3-4 pares de folíolos de 25-35 × 1-2 mm; inflorescencias con 15-25 flores relativamente grandes (estandarte c. 17 mm) y cáliz giboso en la base, con lóbulos

muy cortos y desiguales. Habita en prados húmedos del S de Italia, Sicilia y NW de África, desde Túnez hasta la costa atlántica de Marruecos y también se ha encontrado en Francia como especie adventicia. Se ha optado aquí por no destacar ésta ni otras como *especies que han de buscarse*, ya que son múltiples, en género como el que nos ocupa, las que habrán de ser buscadas insistentemente.

*Bibliografía.*—J. GIL & J.I. CUBERO in Bot. J. Linn. Soc. 113: 389-400 (1993) [gr. *V. sativa*]; E. GUINEA, *Vevas Arvejas Españ.* (1953); P.K. KUPICHA in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 34: 287-326 (1976); N. MAXTED, A.M.A. KHATAB & F.A. BISBY in Bot. Chron. (Patras) 10: 435-465 (1991) [sect. *Faba*]; G. ROTI-MICHELOZZI & G. SERRATO-VALENTI in Seed Sci. Techn. 14: 391-402 (1981) [sect. *Ervum*].

1. Hojas superiores sin zarcillo o con zarcillo de menos de 5 mm, no funcional ..... 2
- Hojas superiores con zarcillo simple o ramificado, de más de 5 mm, funcional ..... 8
2. Hojas con 1-3 pares de folíolos; folíolos 10-35 mm de anchura ..... **13. V. faba**
- Hojas con (2)3-14 pares de folíolos; folíolos 1-10 mm de anchura ..... 3
3. Inflorescencias sentadas o subsentadas, con 1-2 flores; pedúnculo hasta de 0,35 cm; estípulas con o sin nectario ..... 4
- Inflorescencias pedunculadas, con 1-15 flores; pedúnculo 1,4-9 cm; estípulas sin nectario ..... 5
4. Perenne; estandarte 17-26 mm; frutos 33-43 × 5-6(7) mm; semillas lisas ..... **5. V. pyrenaica**
- Anual; estandarte 6-8 mm; frutos 16-26 × 3-4 mm; semillas tuberculadas ..... **6. V. lathyroides**
5. Anual; inflorescencias con pedúnculo de 2-3 cm, más corto que la hoja axilante; frutos 4-5,5 mm de anchura ..... **41. V. ervilia**
- Perenne; inflorescencias con pedúnculo de 1,5-9 cm, tan largo o más largo que la hoja axilante; frutos 6-9 mm de anchura ..... 6
6. Inflorescencias con pedúnculo de 1,5-2,5 cm; hojas con 4-6 pares de folíolos; folíolos 1,5-3 mm de anchura; cáliz 4-5 mm ..... **29. V. glauca**
- Inflorescencias con pedúnculo de 2,5-9 cm; hojas con 6-14 pares de folíolos; folíolos 3-10 mm de anchura; cáliz 6-11,5 mm ..... 7
7. Hojas con 9-14 pares de folíolos; planta glabrescente o vilosa; estandarte 13-18 mm; frutos glabros; inflorescencias con 6-24 flores ..... **16. V. orobus**
- Hojas con 6-9 pares de folíolos; planta densamente vilosa; estandarte 20-25 mm; frutos densamente vilosos; inflorescencias con 3-7 flores ..... **17. V. argentea**
8. Estípulas con un nectario purpúreo o amarillento en su cara abaxial ..... 9
- Estípulas sin nectario ..... 19
9. Cáliz actinomorfo, con boca recta o ligeramente oblicua; lóbulos del cáliz iguales o subiguales entre sí, tanto en la forma como en el tamaño ..... 10
- Cáliz zigomorfo, con boca oblicua; lóbulos del cáliz desiguales entre sí en la forma y, a veces, también en el tamaño ..... 12
10. Nectario de la estípula poco evidente, pálido; estandarte 6-8 mm; cáliz 3,5-5 mm; semillas tuberculadas ..... **6. V. lathyroides**
- Nectario de la estípula muy notorio, intensamente coloreado, al menos en el borde; estandarte 10-26 mm; cáliz (5,5)6-18 mm; semillas lisas ..... 11

33. *Vicia*

11. Anual; cáliz 1/2-3/4 de la longitud de la flor; lóbulos del cáliz 2-11 mm, lo que representa 1/3-3/5 de la longitud del cáliz ..... **1-4. gr. *V. sativa***  
 – Perenne; cáliz algo menos de 1/2 de la longitud de la flor; lóbulos del cáliz 2-4 mm, lo que representa 1/4-1/3 de la longitud del cáliz ..... **5. *V. pyrenaica***
12. Estípulas 10-12 mm de anchura; hojas con 1-4 pares de folíolos; caras del fruto glabras ..... **14. *V. narbonensis***  
 – Estípulas 0,5-3 mm de anchura; hojas con 3-9 pares de folíolos; caras del fruto pelosas, rara vez glabras ..... 13
13. Inflorescencias sentadas o con pedúnculo hasta de 0,2 cm, con una sola flor ..... 14  
 – Inflorescencias cortamente pedunculadas, con pedúnculo de 0,1-1,2 cm, con 2-7 flores ..... 16
14. Pedicelos 4-7 mm; estandarte 11-19 mm; folíolos estrechamente obtriangulares o lineares ..... **11. *V. peregrina***  
 – Pedicelos 1-1,5 mm; estandarte 18-28 mm; folíolos elípticos u oblongo-elípticos .... 15
15. Estandarte pubescente en el dorso; folíolos hasta de 10 mm de anchura, truncado-mucronados o emarginado-mucronados ..... **8. *V. hybrida***  
 – Estandarte glabro; folíolos hasta de 5,5 mm de anchura, obtuso-mucronados o subagudo-apiculados ..... **7. *V. lutea***
16. Perenne; folíolos 5-17 mm de anchura, ovados o lanceolados ..... **12. *V. sepium***  
 – Anual, rara vez perennizante; folíolos 2-5,5 mm de anchura, obovados elípticos, oblongo-elípticos o lineares ..... 17
17. Estandarte pubescente en el dorso; frutos seríceos, con pelos simples ..... **9. *V. pannonica***  
 – Estandarte glabro; frutos glabros, esparcidamente hirsutos, densamente seríceos o ciliado-denticulados, con pelos generalmente tuberculados ..... 18
18. Estandarte blanquecino, amarillento, rosado o purpúreo, con venas más oscuras; quilla de color semejante al del estandarte; frutos con caras glabras, seríceas o hirsutas, con pelos tuberculados ..... **7. *V. lutea***  
 – Estandarte amarillento-verdoso; quilla purpúrea, de color más oscuro que el del estandarte; frutos ciliado-denticulados, con caras glabras ..... **10. *V. melanops***
19. Hojas con un solo par de folíolos; folíolos de menos de 2 mm de anchura ..... **37. *V. bifoliolata***  
 – Hojas generalmente con dos o más pares de folíolos, raramente con un solo par, pero en ese caso de 4-39 mm de anchura ..... 20
20. Inflorescencias sentadas ..... 21  
 – Inflorescencias con pedúnculo desarrollado ..... 23
21. Estípulas 9-12 mm; cáliz 8,5-11 mm, zigomorfo; frutos 55-85 × 11-16 mm ..... **14. *V. narbonensis***  
 – Estípulas 1,3-3 mm; cáliz 3,5-9 mm, actinomorfo o zigomorfo; frutos 16-42 × 3-11,5 mm ..... 22
22. Hojas con zarcillo simple; folíolos obcordiformes, oblanceolados o elípticos, generalmente 2-4 veces más largos que anchos; estandarte 6-8 mm; cáliz 3,5-5 mm; semillas tuberculadas ..... **6. *V. lathyroides***  
 – Hojas con zarcillo ramificado; folíolos lineares, 4-15 veces más largos que anchos; estandarte 11-19 mm; cáliz 6,5-9 mm; semillas lisas ..... **11. *V. peregrina***
23. Cáliz actinomorfo o algo zigomorfo, con boca recta o ligeramente oblicua y lóbulos iguales o subiguales entre sí, aproximadamente tan largos o más largos que el tubo ..... 24  
 – Cáliz claramente zigomorfo, con boca oblicua y lóbulos desiguales, al menos los superiores más cortos que el tubo ..... 31

33. *Vicia*

24. Estípulas de la misma hoja dimorfas: una entera y la otra palmatífida, con 5-12 segmentos lineares o filiformes ..... **40. V. articulata**  
 – Estípulas de la misma hoja homomorfas: ambas enteras o semihastadas, a veces inciso-dentadas ..... 25
25. Cáliz 8-11 mm; hojas con 1-3 pares de folíolos ..... **15. V. bithynica**  
 – Cáliz 2-5,5 mm; hojas con (3)4-9 pares de folíolos ..... 26
26. Planta glabrescente; estandarte 2,5-5 mm; cáliz 2-4,5 mm; fruto 7-10 mm, con 1-2 semillas ..... 27  
 – Planta pubescente o vilosa; estandarte 5,5-10 mm; cáliz 3-5,5 mm; fruto 11-33 mm, con (1)2-6 semillas ..... 28
27. Frutos hírtulos; semillas con funículo persistente; estípulas 2-3 × 0,5-3 mm, lanceoladas, semihastadas ..... **38. V. hirsuta**  
 – Frutos glabrescentes; semillas sin funículo persistente; estípulas 6-8 × 0,2-0,5 mm, lineares, enteras ..... **39. V. loiseleurii**
28. Perenne; hojas con zarcillo simple; estandarte 8-10 mm ..... **29. V. glauca**  
 – Anual; hojas con zarcillo simple o ramificado; estandarte 5,5-7(8) mm ..... 29
29. Inflorescencias con 5-20 flores; cáliz densamente viloso; frutos subromboides o elípticos, con 1-3 semillas ..... **31. V. vicioides**  
 – Inflorescencias con 1-8 flores; cáliz esparcidamente viloso o pubérulo; frutos lineares, oblongos u oblongo-elípticos, con 3-6 semillas ..... 30
30. Frutos 11-14 × 3-3,4 mm; estandarte 5,5-7 mm; estípulas semihastadas o no, con el lóbulo principal entero; inflorescencias con pedúnculo de 3-7 cm, más corto o más largo que la hoja axilante ..... **35. V. pubescens**  
 – Frutos 31-33 × 8-10 mm; estandarte c. 7 mm; estípulas semihastadas, con el lóbulo principal entero o inciso-dentado; inflorescencias con pedúnculo de 1-4 cm, más corto que la hoja axilante ..... **30. V. leucantha**
31. Estípulas 10-12 mm de anchura; hojas con 1-4 pares de folíolos ..... **14. V. narbonensis**  
 – Estípulas hasta de 7 mm de anchura; hojas con (2)3-14 pares de folíolos ..... 32
32. Si tiene flores el material disponible ..... 33  
 – Si lo que tiene son frutos maduros ..... 57
33. Flores hasta de 9 mm ..... 34  
 – Flores 9,5 mm o más ..... 44
34. Inflorescencias con 15-65 flores; perenne ..... 35  
 – Inflorescencias con 1-8 flores; anual o perenne ..... 37
35. Planta densamente vilosa; lóbulo inferior del cáliz tan largo o más largo que el tubo ..... **21. V. incana**  
 – Planta glabra o con pelos adpresos; lóbulo inferior del cáliz más corto o tan largo como el tubo ..... 36
36. Lámina del estandarte tan larga como la uña; estípulas 3-7 × 0,5-1 mm; cáliz 4-4,5 mm ..... **20. V. cracca**  
 – Lámina del estandarte más larga que la uña; estípulas 7-12 × 1-2 mm; cáliz 4-6 mm ... **22. V. tenuifolia**
37. Inflorescencias con pedúnculo más largo que la hoja axilante; folíolos elípticos, oblongo-elípticos o lineares ..... 38  
 – Inflorescencias con pedúnculo tan largo o más corto que la hoja axilante; folíolos oblanceolados, elípticos u oblongo-elípticos ..... 40
38. Lóbulos superiores del cáliz 1,5-2,2 mm, aproximadamente tan largos como el tubo .... **35. V. pubescens**  
 – Lóbulos superiores del cáliz 0,5-1,5 mm, más cortos que el tubo ..... 39

33. *Vicia*

39. Inflorescencias con pedúnculo netamente más largo que la hoja axilante; hojas con 2-4 pares de folíolos ..... **36. V. parviflora**  
 – Inflorescencias con pedúnculo un poco más largo que la hoja axilante; hojas con 3-5 pares de folíolos ..... **34. V. tetrasperma**
40. Perenne; estandarte 8-9 mm; planta viloso-seríceo ..... **29. V. glauca**  
 – Anual; estandarte 3,5-8,5 mm; planta glabra o pelosa ..... 41
41. Estandarte 7-8,5 mm; estípulas de la misma hoja generalmente dimorfas: una entera o ligeramente semihastada, la otra semihastada y generalmente inciso-dentada ..... **33. V. monardi**  
 – Estandarte 3,5-7 mm; estípulas de la misma hoja homomorfas: ambas enteras o semihastadas ..... 42
42. Flores 3,5-5,5 mm; hojas con 4-10 pares de folíolos; estandarte panduriforme; ovario con 2 rudimentos seminales ..... **32. V. disperma**  
 – Flores (4)5-7 mm; hojas con 3-7 pares de folíolos; estandarte obovado, ligeramente espatulado; ovario con 3 o más rudimentos seminales ..... 43
43. Planta pubescente, con pelos adpresos; cáliz 3,3-5,5 mm, con lóbulos superiores aproximadamente tan largos como el tubo ..... **35. V. pubescens**  
 – Planta glabrescente; cáliz 2,3-3,5 mm, con lóbulos superiores más cortos que el tubo ..... **34. V. tetrasperma**
44. Cáliz marcadamente giboso en la base, que se prolonga al menos 0,5 mm hacia atrás del punto de unión del pedicelo con el cáliz; lámina del estandarte generalmente más corta que la uña, rara vez tan larga como ella ..... 45  
 – Cáliz asimétrico en la base, pero no giboso; lámina del estandarte generalmente tan larga o más larga que la uña, rara vez más corta ..... 49
45. Al menos el lóbulo inferior del cáliz tan largo o más largo que el tubo; planta vilosa, con pelos de 0,5-1,5 mm, adpresos o erectos ..... 46  
 – Todos los lóbulos del cáliz más cortos que el tubo; planta glabra o esparcidamente pubescente, con pelos de c. 0,5 mm, adpresos ..... 47
46. Ovario pubescente; estandarte y alas con el ápice oscuro; alas 1-2 mm más cortas que el estandarte, con la lámina más corta que la uña; lóbulos superiores del cáliz 0,5-4,5 mm; estípulas 5-17 × 2-7 mm; folíolos obtusos, mucronados o apiculados ... **28. V. benghalensis**  
 – Ovario glabro; estandarte y alas concoloros; alas casi tan largas como el estandarte, con la lámina más larga que la uña; lóbulos superiores del cáliz 0,5-2(3) mm; estípulas 3-10 × 0,3-2(2,5) mm; folíolos subagudo-acuminados o apiculados ..... **24. V. villosa**
47. Pétalos malva, azul pálido o blanquecinos; alas (1)1,5-2 mm más cortas que el estandarte, con la lámina más corta que la uña, frecuentemente amarillentas hacia el ápice; inflorescencias con (1)3-10(12) flores; estípulas 3-6 × 0,3-1 mm ..... **26. V. pseudocracca**  
 – Pétalos púrpura o azul violeta, blanquecinos hacia la base; alas tan largas como el estandarte o 0,5 mm más cortas, con la lámina más larga que la uña, no amarillentas; inflorescencias con 4-23 flores; estípulas 4-9 × 0,5-2 mm ..... 48
48. Ovario glabro; inflorescencias con (4)13-23 flores ..... **25. V. dasycarpa**  
 – Ovario papiloso o seríceo; inflorescencias con 4-15 flores ..... **27. V. eriocarpa**
49. Cáliz 7-11,5 mm, con tubo de 4-6 mm; perenne ..... 50  
 – Cáliz 4-7 mm, con tubo de 2-4 mm; anual o perenne ..... 52
50. Densamente vilosa, con pelos de 1-1,5 mm; hojas de la parte media de los tallos sin zarcillo, las superiores con zarcillo simple ..... **17. V. argentea**  
 – Glabra o esparcidamente pubescente, con pelos de c. 0,5 mm; hojas medias y superiores con zarcillo simple o ramificado ..... 51

33. *Vicia*

51. Folíolos 1-4(5) mm de anchura; inflorescencias netamente más largas que las hojas axilantes; lóbulos inferiores del cáliz 3,5-5,5 mm ..... **18. V. onobrychioides**  
 – Folíolos 6-8 mm de anchura; inflorescencias aproximadamente tan largas como las hojas axilantes; lóbulos inferiores del cáliz 1-2 mm ..... **19. V. altissima**
52. Planta densamente viloso-seríceo; zarcillos simples ..... **29. V. glauca**  
 – Planta glabra o pelosa; zarcillos ramificados ..... 53
53. Anual; inflorescencias con pedúnculo de 1-11(18) cm, con 1-10(12) flores; cáliz 5-7 mm ..... 54  
 – Perenne; inflorescencias con pedúnculo de (6)7-30(50) cm; con 8-65 flores; cáliz 4-6 mm ..... 55
54. Cáliz de longitud ligeramente superior a un tercio de la longitud de la flor; lóbulos del cáliz triangulares, agudos; folíolos obtusos o emarginados, cortamente mucronados, con frecuencia conduplicados ..... **23. V. monantha**  
 – Cáliz de longitud ligeramente inferior a un tercio de la longitud de la flor; lóbulos del cáliz estrechamente triangulares, subulados; folíolos obtusos, mucronados, planos ..... **23. V. pseudocracca**
55. Planta densamente vilosa; lóbulo inferior del cáliz tan largo o más largo que el tubo ..... **21. V. incana**  
 – Planta glabra o con pelos adpresos; lóbulo inferior del cáliz más corto o tan largo como el tubo ..... 56
56. Estandarte 9-11 mm; cáliz 4-4,5 mm; lámina del estandarte tan larga como la uña; estípulas 3-7 × 0,5-1 mm ..... **20. V. cracca**  
 – Estandarte 9-16 mm; cáliz 4-6 mm; lámina del estandarte más larga que la uña; estípulas 7-12 × 1-2 mm ..... **22. V. tenuifolia**
57. Frutos 2,5-4 mm de anchura ..... 58  
 – Frutos 5-15 mm de anchura ..... 60
58. Frutos generalmente pubescentes, rara vez glabros; lóbulos superiores del cáliz 1,5-2,2 mm, tan largos o más largos que el tubo; hilo 1/10-1/7 del contorno de la semilla; folíolos 2-6 mm de anchura ..... **35. V. pubescens**  
 – Frutos glabros, rara vez hírtulos; lóbulos superiores del cáliz 0,5-1,3 mm, más cortos que el tubo; hilo c. 1/12 o bien 1/6-1/5 del contorno de la semilla; folíolos 1-3,5 mm de anchura ..... 59
59. Inflorescencias con pedúnculo netamente más largo que la hoja axilante, con 1-5 frutos; hilo c. 1/12 del contorno de la semilla ..... **36. V. parviflora**  
 – Inflorescencias con pedúnculo tan largo o ligeramente más largo que la hoja axilante, con 1-2 frutos; hilo 1/6-1/5 del contorno de la semilla ..... **34. V. tetrasperma**
60. Fruto completamente seríceo o viloso ..... 61  
 – Fruto glabro o ciliolado en el margen ..... 63
61. Perenne; hojas de la parte media de los tallos sin zarcillo, las superiores con zarcillo simple; frutos densamente vilosos ..... **17. V. argentea**  
 – Anual; hojas medias y superiores con zarcillo ramificado; frutos esparcidamente seríceos o densamente vilosos ..... 62
62. Frutos densamente vilosos; hilo 1/6-1/4 del contorno de la semilla; estípulas 5-17 × 2-7 mm; lóbulo inferior del cáliz frecuentemente más largo que el tubo ..... **28. V. benghalensis**  
 – Frutos esparcidamente seríceos; hilo 1/9-1/7 del contorno de la semilla; estípulas 4-9 × 0,5-2 mm; todos los lóbulos del cáliz más cortos que el tubo .. **27. V. eriocarpa**
63. Frutos 12-15 mm de anchura; estípulas de la misma hoja dimorfas: una entera o semihastada y la otra semihastada, con el lóbulo principal entero o inciso-dentado ..... **33. V. monardii**

**33. Vicia**

- Frutos 5-11 mm de anchura; estípulas homomorfas: ambas enteras o semihastadas y con el lóbulo principal entero o inciso-dentado ..... 64
- 64. Planta denamente viloso-sericea; perenne; zarcillos simples y poco desarrollados ..... **29. V. glauca**
- Planta glabra o pelosa; anual o perenne; zarcillos generalmente ramificados, a veces simples, pero bien desarrollados ..... 65
- 65. Planta vilosa, con pelos erectos ..... 66
- Planta glabra o con pelos adpresos ..... 67
- 66. Anual o perennizante; frutos 22-38 × 7-10 mm; hilo 1/8-1/7 del contorno de la semilla .... **24. V. villosa**
- Perenne; frutos 18-25 × 5-6,5 mm; hilo 1/4-1/3 del contorno de la semilla ..... **21. V. incana**
- 67. Hilo de más de 2 mm, 1/4-2/5 del contorno de la semilla; perenne ..... 68
- Hilo 0,5-2 mm, 1/12-1/4 del contorno de la semilla; anual o perenne ..... 70
- 68. Frutos 18-24 mm; hilo 1/3-2/5 del contorno de la semilla ..... **20. V. cracca**
- Frutos 27-40 mm; hilo 1/4-1/3 del contorno de la semilla ..... 69
- 69. Folíolos 1-4(5) mm de anchura; frutos 27-35 × 5-7 mm, más anchos hacia el ápice; lóbulo inferior del cáliz tan largo o más largo que el tubo ..... **18. V. onobrychioides**
- Folíolos 6-8 mm de anchura; frutos c. 35 × 5,5 mm, de anchura uniforme; lóbulo inferior del cáliz más corto que el tubo ..... **19. V. altissima**
- 70. Cáliz 2,5-4 mm; frutos 14-19 mm, con 1-2 semillas ..... **32. V. disperma**
- Cáliz 4-10 mm; frutos 22-45 mm, con (1)2-7 semillas ..... 71
- 71. Inflorescencias con pedúnculo de 1-8 cm, con 1-2(3) frutos; semillas 4-5 mm ..... **23. V. monantha**
- Inflorescencias con pedúnculo de (1)4-30(40) cm, frecuentemente con más de dos frutos; semillas 2,5-3,5 mm ..... 72
- 72. Perenne; hojas con 7-14 pares de folíolos; hilo 1,7-2 mm, 1/6-1/4 del contorno de la semilla ..... **22. V. tenuifolia**
- Anual; hojas con 3-8 pares de folíolos; hilo 0,8-1,9 mm, 1/10-1/7 del contorno de la semilla ..... 73
- 73. Frutos 25-30 × 8-10 mm, 2,5-3,5 veces más largos que anchos; hilo c. 1,9 mm, c. 1/6 del contorno de la semilla ..... **25. V. dasycarpa**
- Frutos 25-40 × 6-9 mm, 4-5 veces más largos que anchos; hilo 0,8-1,2 mm, 1/10-1/7 del contorno de la semilla ..... **26. V. pseudocracca**

**Subgen. I. Vicia**

Estípulas homomorfas, frecuentemente con nectario. Inflorescencias sentadas o con pedúnculo corto, con 1-3(7) flores. Estandarte (6)10-33 mm. Quilla generalmente apiculada. Estilo deprimido, con un mechón de pelos en la cara carinal. Fruto sentado o estipitado, con tejido esponjoso entre las semillas ± desarrollado.

**Sect. 1. Vicia**

Hierbas anuales o perennes. Hojas con 2-7 pares de folíolos, terminadas en zarcillo simple o ramificado, rara vez sin zarcillo; estípulas homomorfas, generalmente con nectario. Inflorescencias sentadas o cortamente pedunculadas, con 1-3(4) flores. Cáliz actinomorfo, con boca recta o ligeramente oblicua; lóbulos

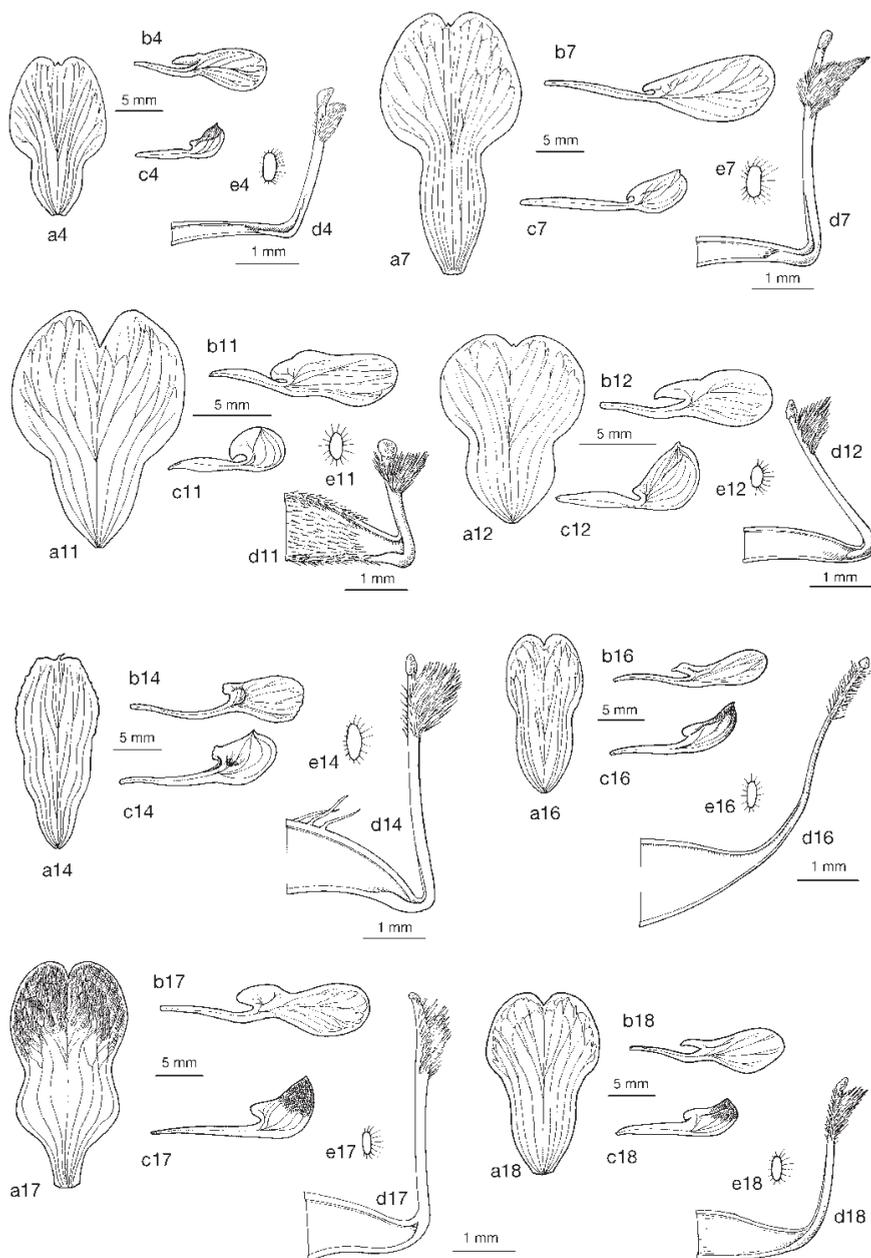


Fig. 6.—a) Estandarte; b) ala; c) quilla; d) estilo y estigma; e) sección transversal del estilo de: 4) *Vicia amphicarpa*, 7) *V. lutea* subsp. *cavanillesii*, 11) *V. peregrina*, 12) *V. sepium*, 14) *V. narbonensis*, 16) *V. orobus*, 17) *V. argentea* y 18) *V. onobrychioides*.

33. *Vicia*

subiguales. Estandarte obcordiforme u obovado-espatulado. Fruto oblongo, ligeramente comprimido, sentado, con (3)4-15 semillas. Semillas lisas o tuberculadas.

1-4. gr. *V. sativa*

Hierbas anuales, trepadoras o procumbentes. Hojas pecioladas, paripinnadas, con 3-7 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas frecuentemente semihastadas, con el borde entero, irregularmente dentado, inciso-dentado o palmatífido, con un nectario purpúreo en la cara abaxial; folíolos de obcordiformes a lineares, obtusos o emarginados, mucronados o caudados. Inflorescencias cortamente pedunculadas, con 2-3(4) flores, a veces reducidas a una sola flor; pedúnculo generalmente 0,1-0,3(0,5) cm, rara vez más largo

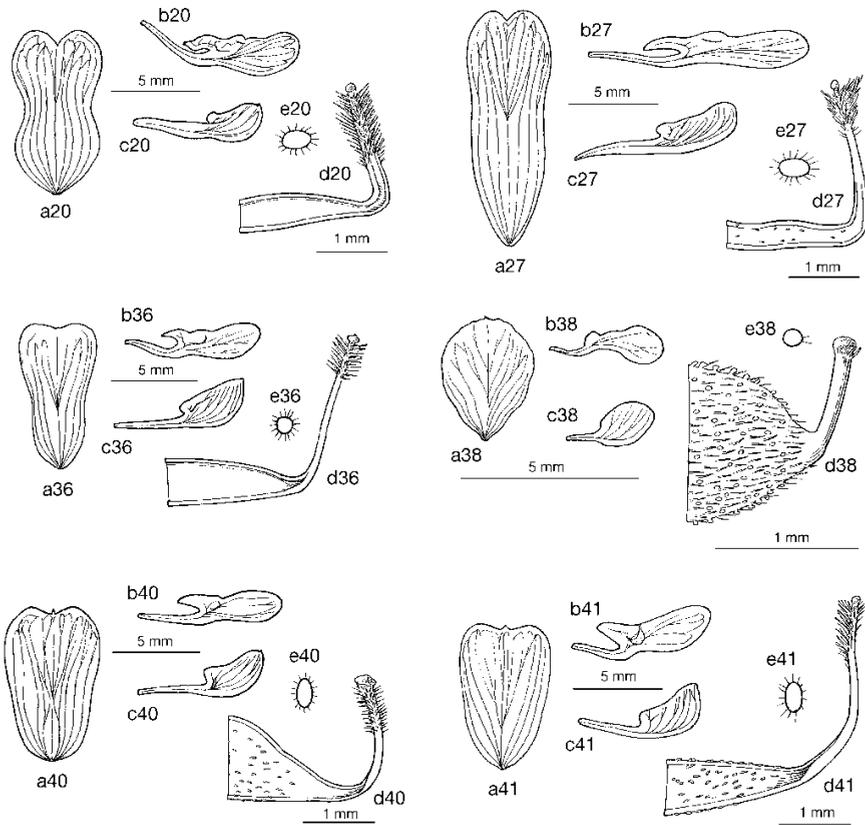


Fig. 7.-a) Estandarte; b) ala; c) quilla; d) estilo y estigma; e) sección transversal del estilo de: 20) *Vicia cracca*, 27) *V. eriocarpa*, 36) *V. parviflora*, 38) *V. hirsuta*, 40) *V. articulata* y 41) *V. ervilia*.

en plantas de floración tardía; pedicelos 1-2 mm. Cáliz (5,5)6-18 mm, actinomorfo, con boca recta; lóbulos subiguales entre sí, más largos o más cortos que el tubo y cuya longitud es 1/3-3/5 de la del cáliz. Corola (10)11-24 mm, ± discolora, azul, violeta o púrpura. Fruto 24-68 × 3,5-11 mm, linear-oblongo, con 4-15 semillas. Semillas 1,4-5 mm, lisas; hilo 1/8-1/4 del contorno de la semilla.

*Observaciones.*—En este grupo se incluyen táxones muy variables, que no siempre pueden distinguirse con claridad. Algunos son esencialmente silvestres y otros se cultivan como plantas forrajeras, que con frecuencia crecen espontáneamente junto a las formas silvestres. Las especies mejor definidas por sus caracteres biológicos y morfológicos son las siguientes:

1. Planta que produce —además de las flores y frutos normales— flores cleistógamas apétalas o frutos monospermos, en tallos subterráneos sin hojas desarrolladas ..... **4. *V. amphicarpa***
- Planta sin flores cleistógamas ni frutos monospermos ..... 2
2. Cáliz (5,5)6-10(11) mm, con lóbulos más cortos o tan largos como el tubo; folíolos frecuentemente más de 6 veces más largos que anchos; frutos 3,5-5,5 mm de anchura; semillas 1,4-2,8 mm ..... **3. *V. angustifolia***
- Cáliz 11-18 mm, con lóbulos generalmente más largos que el tubo, rara vez tan largos o más cortos que el tubo; folíolos generalmente hasta 6 veces más largos que anchos; frutos 5-11 mm de anchura; semillas 3-5 mm ..... 3
3. Frutos 5-6 mm de anchura, no contraídos entre las semillas; semillas 3-4,3 mm ..... **2. *V. cordata***
- Frutos 6-11 mm de anchura, contraídos o no entre las semillas; semillas 4-5 mm ..... **1. *V. sativa***

**1. *V. sativa* L., Sp. Pl.: 736 (1753)**

[sativa]

*Ind. loc.:* "Habitat inter Europae segetes hodie"

Hierba anual, trepadora, hirtula o glabrescente, con pelos hasta de 0,5 mm. Tallos hasta de 80 cm, ascendentes o procumbentes, ± angulosos. Hojas 33-90 mm, pecioladas o subsentadas, con 4-7 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 3-10 × 1,5-6 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas, irregularmente dentadas, inciso-dentadas o palmatífidas, con un nectario purpúreo en la cara abaxial; folíolos 8-31 × (1,5)2-14 mm, obovados, oblanceolados, oblongos o elípticos, más raramente lineares, obtusos o emarginados, mucronados o caudados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias sentadas, reducidas a 1-2 flores; pedicelo 1-2 mm. Cáliz 11-18 mm, actinomorfo, subcilíndrico, con base simétrica y boca recta o ligeramente oblicua, hirtulo; tubo 5,5-8 mm, con c. 20 nervios; lóbulos 4-11 mm, subiguales entre sí, frecuentemente más largos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados. Pétalos de violeta a rojo púrpura, que se vuelve azul violeta en la desecación; estandarte 20-22 × 11,5-13 mm, obovado-espátulado, emarginado, mucronado, con la lámina tan larga como la uña, patente; alas 16-18,5 × 5-5,5 mm, con la lámina un poco más larga que la uña, ligeramente más oscuro que el estandar-

33. *Vicia*

te; quilla 11,5-14 × 3-3,5 mm, recta, apiculada, con el limbo más corto que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,5 mm, oblongas. Ovario glabro o seríceo; estilo deprimido, con un mechón de pelos en la cara carinal. Fruto 35-68 × 6-11 mm, linear-oblongo, comprimido, sentado, contraído o no entre las semillas, pubescente, con márgenes ciliolados o totalmente glabro, con 4-9 semillas. Semillas 4-5 mm, oblongo-elipsoidales o subcúbicas, ligeramente comprimidas, lisas, de color pardo oscuro o casi negro; hilo 1,8-2,6 mm, 1/8-1/5 del contorno de la semilla.

Cultivos y herbazales, sobre suelos nitrificados; 0-1000 m. III-VI. Subcosmopolita. Baleares y casi toda la Península Ibérica. **Esp.:** A Ab Al B Ba Bu Ca Cc Co Cu Cr (Ge) Gr Gu H Hu J (Le) (Lu) M Ma Mu (Na) (P) PM[Mill Mn] (Po) Sa Se Sg (SS) (T) (Te) V (Vi) Z Za. **Port.:** AAl Ag BA1 BL DL E Mi TM. **N.v.:** algarroba, algarrobilla, alverja, alverjana, alverjilla, arveja, arvejana, aveza, clarín, garrobilla, guijeta, veza, veza común, vicia; **port.:** ervilhaca, ervilhaca-comum; **cat.:** arvelles, arvelles, garrofina, garroxins, guijeta, guixeta, llegument, veça, vecera, vessas, vesses; **eusk.:** suba-illar, zalde, zalge, zalka, zalke, zalkia; **gall.:** ervellaca, herbellaca, livica, veza.

1. Frutos 6-9 mm de anchura, marcadamente contraídos entre las semillas ..... **a. subsp. sativa**  
 – Frutos 9-11 mm de anchura, no contraídos entre las semillas .. **b. subsp. macrocarpa**

**a. subsp. sativa**

*V. globosa* Retz., Observ. Bot. 3: 39 (1783)

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 49 (1987); lám. 105 a-c

Hierba hirtula o glabrescente. Hojas 33-90 mm, con 4-7 pares de folíolos; estípulas 3,5-7 × 1,5-6 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas, inciso-dentadas o de borde entero; folíolos 8-31 × (1,5)2-14 mm, oblongos, oblanceolados o elípticos, más raramente lineares, obtusos o emarginados, caudados. Cáliz 11,5-18 mm; lóbulos 6-11 mm, frecuentemente más largos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados. Fruto 35-68 × 6-9 mm, marcadamente contraído entre las semillas, glabro o pubescente, con márgenes ciliolados, con 4-9 semillas. Semillas 4-5 mm, oblongo-elipsoidales o subcúbicas; hilo 1,8-2,6 mm, 1/8-1/5 del contorno de la semilla.  $2n = 12$ ;  $n = 6^*$ .

Cultivos y herbazales, sobre suelos nitrificados; 0-1000 m. III-VI. Nativa de la región mediterránea y actualmente subcosmopolita. Casi toda la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** A Ab Al B Ba Bu Ca Cc Co CR Cu (Ge) Gr Gu H Hu J (Le) (Lu) M Ma (Na) (P) PM[(Mn)] (Po) Sa Se Sg (SS) (T) (Te) V (Vi) Z Za. **Port.:** AAl Ag BA1 BL DL E Mi TM.

Cultivada como forraje, como abono en verde y especialmente por sus semillas, que se utilizan como pienso. Se conoce su uso desde el Neolítico en Siria y Turquía, pero los restos carbonizados encontrados en los yacimientos arqueológicos no permiten diferenciar entre las formas silvestres y las cultivadas.

**b. subsp. macrocarpa** (Moris) Arcang.,

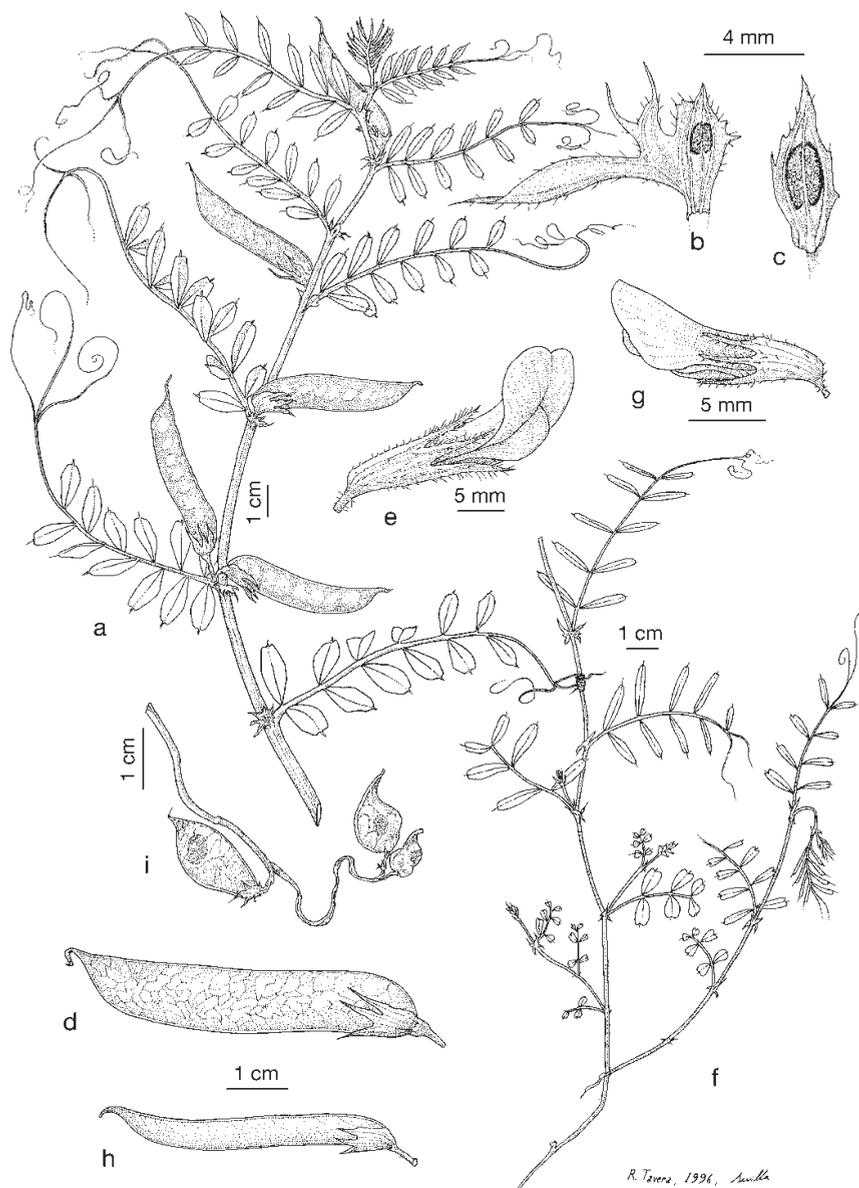
[macrocárpa]

Comp. Fl. Ital.: 201 (1882)

*V. sativa* var. *macrocarpa* Moris, Stirp. Sard. Elench. 1: 17 (1827) [basión.]

*Ind. loc.:* [Cerdeña: no mencionada explícitamente]

*lc.:* Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 21, fig. 6 (1953) [sub *V. sativa* var. *macrocarpa*]; lám. 105 d



Lám. 105.—*Vicia sativa* subsp. *sativa*, a) montes de Castejón de Valdejasas, Zaragoza (MA 495059); b, c) Lagoa, Algarve (MA 472136): a) parte superior de un tallo en la fructificación; b) estípula de la parte media de la planta; c) estípula de la parte superior de la planta. *V. sativa* subsp. *macrocarpa*, Escorça, Mallorca (MA 83148): d) fruto. *V. cordata*, Villamanrique de la Condesa, Sevilla (SEV 113328): e) flor. *V. angustifolia*, f) entre La Carolina y Centenillo, Jaén; g) Almonte, Huelva (SEV 119145); h) Almonte, Huelva (SEV 139175); f) parte inferior de una planta; g) flor; h) fruto. *V. amphicarpa*, isla de Cabrera, Baleares (MA 341728): i) tallo subterráneo con frutos.

R. Tejera, 1996, Sevilla

33. *Vicia*

Hierba hirtula. Hojas 35-70 mm, con 4-7 pares de folíolos; estípulas 3-10 × 3-5 mm, lanceoladas, agudas, inciso-dentadas; folíolos 10-30 × 5-13 mm, de obovados a oblanceolados, obtusos o emarginados, mucronados o caudados. Cáliz 11-17,5 mm; lóbulos 4-10 mm, más largos o más cortos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados. Fruto 54-57 × 9-11 mm, no contraído entre las semillas, glabro, con 4-9 semillas. Semillas c. 5 mm; hilo c. 2,2 mm, 1/6 del contorno de la semilla.  $2n = 12$ .

Campos cultivados; 0-400 m. IV-V. Diseminada por zonas litorales e islas mediterráneas del S de Europa y NW de África. Litoral mediterráneo y Baleares. **Esp.** A (Al) (B) (Ma) Mu PM[Mil Mn].

2. *V. cordata* Hoppe in Sturm, Deutschl.

[cordáta]

Fl., Abth. 1, 32: [fol. 1] (1812)

*V. sativa* subsp. *cordata* (Hoppe) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.) 1: 267 (1889)*Ind. loc.*: [no señalada expresamente]*lc.*: Guinea, Vevas Arvejas Españ.: 21, figs. 1-5 (1953) [sub *V. sativa* subsp. *cordata*]; lám. 105 e

Hierba anual, trepadora, hirtula, con pelos hasta de 0,5 mm. Tallos hasta de 80 cm, ascendentes o procumbentes, ± angulosos. Hojas 25-78 mm, pecioladas o subsentadas, con 4-7 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 5-6 × 1-1,5 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas, trilobuladas o palmatífidas, con el lóbulo inferior entero o inciso-dentado, con un nectario purpúreo en la cara abaxial del lóbulo principal o del lóbulo medio; folíolos 10-28 × 3,5-13 mm, obcordiformes, obovados, oblanceolados, u oblongo-elípticos, obtusos o emarginados, caudados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias sentadas, reducidas a 1-2 flores; pedicelos 1-2 mm. Cáliz 12-16 mm, actinomorfo, subcilíndrico, con base simétrica y boca recta o ligeramente oblicua, hirtula; tubo 6-7 mm, con c. 20 nervios; lóbulos de 6-9 mm, subiguales entre sí, tan largos o más largos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados. Pétalos lila, violeta o púrpura, azules en la desecación; estandarte 20-24 × 11,5-14 mm, obovado-espatulado, emarginado, mucronado, lila o violeta, con la lámina más larga que la uña, patente, con bordes reflejos; alas 18-21,5 × 5-6,5 mm, purpúreas, con la lámina más larga que la uña; quilla 13-15 × 2,5-3 mm, recta, apiculada, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,5 mm, oblongas. Ovario generalmente glabro; estilo deprimido, con un mechón de pelos en la cara carinal. Fruto 39-62 × 5-6 mm, sentado, no contraído entre las semillas, generalmente glabro, con 6-10 semillas. Semillas 3-4,3 mm, oblongo-elipsoidales o subcúbicas, lisas, de color pardo oscuro o casi negro; hilo 1,6-2,2 mm, 1/6-1/4 del contorno de la semilla.  $2n = 10$ .

Cultivos y herbazales, sobre suelos nitrificados; 0-1400 m. IV-VII(IX). C y S de Europa, SW de Asia, N de África y Madeira. Principalmente en las regiones costeras de la Península. **Esp.**: A Al B (Bi) (C) Ca Co Cs (Ge) (Gr) H Hu (J) (L) (Le) Lu Ma Mu (Na) O Sa Se (SS) Te To Za (Vi). **Port.**: (AAl) Ag BL DL E.

**3. *V. angustifolia* L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759) [angustifolia]***V. cuneata* Guss., Fl. Sicul. Prodr. 2: 428 (1832)*V. debilis* Pérez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 11: 402 (1882), nom. illeg., non Steud. (1841)*V. lanciformis* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1865: 183 (1865)*V. lusitanica* Freyn in Bull. Herb. Boissier 1: 545 (1893)*V. pavi* Merino, Contr. Fl. Galicia Supl. 1: 32 (1898)*V. sativa* subsp. *nigra* (L.) Ehrh. in Hannover. Mag. 18: 229 (1780) [n.v.]*V. segetalis* Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 367 (1799)*V. terana* Losa in Anales Jard. Bot. Madrid 9: 493 (1950)*V. sativa* subsp. *terana* (Losa) Benedí & Molero in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 59: 64 (1986)*Ind. loc.*: "On Shotover and divers other places" [sec. Ray, Syn. Meth. Stirp. Brit., ed. 3: 321 (1724)]*lc.*: Guinea, Vevas Arvejas Españ.: 24 (1953) [sub *V. sativa* subsp. *segetalis*]; 26 [sub *V. sativa* var. *nigra*]; 30 [sub *V. sativa* subvar. *onubensis*, *V. saguntina*, *V. cuneata*]; 32 [sub *V. sativa* var. *segetalis*]; lám. 105 f-h

Hierba anual, trepadora, hirtula o glabra, con pelos hasta de 0,5 mm. Tallos hasta de 80 cm, ascendentes o procumbentes,  $\pm$  angulosos. Hojas 25-55 mm, pecioladas o subsentadas, con 3-6 pares de folíolos, terminadas en zarcillo simple o ramificado; estípulas 3-5  $\times$  1-3 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas, frecuentemente inciso-dentadas en la parte inferior, con un nectario purpúreo en la cara abaxial; folíolos 6-34  $\times$  0,7-6,5(8) mm, de obcordiformes a lineares, obtusos, truncados o emarginados, mucronados o caudados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias generalmente sentadas o subsentadas, a veces pedunculadas, reducidas a 1-2(4) flores; pedúnculo generalmente de 0,1-0,3(0,5) cm, rara vez hasta de 5 cm en plantas de floración tardía; pedicelos 1-2 mm. Cáliz (5,5)6-10(11) mm, actinomorfo, subcilíndrico, con base simétrica y boca recta o ligeramente oblicua, hirtulo; tubo 4-6 mm, con c. 10 nervios; lóbulos 2-5 mm., subiguales entre sí, tan largos o, con mayor frecuencia más cortos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados. Pétalos purpúreos, azules en la desecación; estandarte (10)11-22  $\times$  5,5-11,5 mm, obovado-espátulado, emarginado, mucronado, con la lámina más larga que la uña, patente o no; alas 8,5-19  $\times$  2,5-5,2 mm, con la lámina más larga que la uña, ligeramente más oscuras que el estandarte; quilla 6-13  $\times$  2,5-4,5 mm, recta, apiculada, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el ápice; anteras 0,3-0,4 mm, oblongo-elípticas. Ovario generalmente seríceo; estilo deprimido, con un mechón de pelos en la cara carinal. Fruto 24-47  $\times$  3,5-5,5 mm, linear-oblongo, comprimido, sentado, no contraído entre las semillas, frecuentemente pubescente, más raramente glabro, con 6-15 semillas. Semillas 1,4-2,8 mm, esferoidales, elipsoidales u oblongas, ligeramente comprimidas, lisas, de color pardo-rojizo o pardo oscuro; hilo 0,8-2 mm, 1/7-1/4 del contorno de la semilla.  $2n = 12$ .

Pastizales, herbazales y campos de cultivo; 0-2000 m. III-VIII. Casi toda Europa, C y W de Asia, Siberia, N de África y Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias). Muy común en todo el territorio. **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 BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** alverja, alverjilla, veza, veza de hoja estrecha; **port.:** ervilaca-miúda, larica; **cat.:** vecera borda.

Cultivada como forraje o abono en verde.

33. *Vicia*

*Observaciones.*—Esta especie es muy polimorfa y agrupa a numerosas variedades, algunas de las cuales podrían ser en realidad especies crípticas. *V. segetalis* es una de las formas mejor caracterizadas por sus flores relativamente mayores y estandarte con limbo patente, y presenta una variabilidad foliar intermedia dentro del grupo. Aunque se le ha reconocido en ocasiones categoría de subespecie, es difícil establecer límites precisos. Son frecuentes plantas de escaso desarrollo y folíolos obtriangulares, parecidas por su porte a *V. lathyroides*, en suelos arenosos o en estaciones cacuminales (*V. cuneata*, *V. debilis*). Por otra parte, en esta especie se ha observado un notable atavismo dentro de la sección *Vicia*, que consiste en la presencia en los nudos superiores de inflorescencias pedunculadas con 2-4 flores, principalmente en plantas de floración tardía. Se han descrito plantas con este carácter del NW de la Península Ibérica (*V. pauí*, *V. lusitanica*, *V. terana*), pero mientras no se estudien con detalle deben considerarse como formas anómalas.

4. *V. amphicarpa* L., Sp. Pl. ed. 2: 1030 (1763) [amphicárpa]

*V. sativa* subsp. *amphicarpa* Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.) 1: 268 (1889), nom. illeg.

*Ind. loc.*: [no señalada expresamente]

*lc.*: Guinea, Vevas Arvejas Españ.: 27 (1953); lám. 105 i; fig. 6 a4, b4, c4, d4, e4

Hierba anual, trepadora, hirtula, con pelos hasta de 0,5 mm. Tallos hasta de 40 cm, ascendentes o procumbentes,  $\pm$  angulosos, con ramas subterráneas provistas de hojas escuamiformes. Hojas 15-42 mm, pecioladas o subsentadas, con 3-6 pares de folíolos, terminadas en zarcillo simple o ramificado; estípulas  $2-4 \times 1-3,5$  mm, lanceoladas, agudas, semihastadas, inciso-dentadas o palmatífidas, con un nectario purpúreo en la cara abaxial; folíolos  $6-22 \times 1-6$  mm, de obcordiformes a lineares, de emarginado-mucronados a subagudo-apiculados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias sentadas, reducidas a 1-2 flores; flores de las ramas subterráneas cleistógamas, apétalas, las de las ramas aéreas casmógamas; pedicelos c. 2 mm. Cáliz 7-12 mm, actinomorfo, subcilíndrico o ligeramente campanulado, con base simétrica y boca recta o ligeramente oblicua, hirtulo; tubo 4-7 mm, con c. 10 nervios; lóbulos de 2-6 mm., subiguales entre sí, más largos o más cortos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados. Pétalos purpúreos, azules en la desecación; estandarte  $15-24 \times 9-14$  mm, obovado-espátulado, emarginado, mucronado, con la lámina más larga que la uña, generalmente patente, plano; alas  $12,5-19,5 \times 4-6$  mm, con la lámina más larga que la uña; quilla  $8,5-13,5 \times 2,5-4$  mm, recta, apiculada, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el ápice; anteras 0,5-0,6 mm, oblongas. Ovario glabro o seríceo; estilo deprimido, con un mechón de pelos en la cara carinal. Fruto epigeo  $31-46 \times 4,7-6,5$  mm, oblongo, comprimido, sentado, no o poco contraído entre las semillas, pubescente, más raramente glabro, con 6-15 semillas; fruto hipogeo  $6-17 \times 5-6$  mm, obovado o elíptico, comprimido, generalmente monospermo. Semillas elipsoidales, ligeramente comprimidas, lisas, de color pardo claro, pardo-rojizo o pardo oscuro, a veces jaspeadas o moteadas de pardo oscuro; las de los frutos epigeos 2-3,5 mm, con hilo de 1,1-1,5 mm,  $1/8-1/6$  del contorno de la semilla; las de los frutos hipogeos 4-5 mm, con hilo de c. 2 mm, aproximadamente  $1/7$  del contorno de la semilla.  $2n = 10^*$ , 12, 14.

Taludes, matorrales, pastizales y cultivos de lugares áridos o pedregosos, especialmente sobre calizas, margo-calizas yesíferas y areniscas triásicas; 0-1700 m. III-V. S de Europa hasta la

Península de Crimea, Transcaucasia, Asia Menor, N de África y Canarias (Lanzarote). Casi toda la España peninsular, CW de Portugal y Baleares. **Esp.:** A Ab Al B Ba Ca Cc (Co) CR Cs Cu Ge Gr (Gu) Hu J L (Le) M Ma Mu (Na) PM[Mil (Mn) Ib Cabrera] Se T Te (To) V Va (Z) Za. **Port.:** E.

*Observaciones.*—La mayoría de los autores recientes han aceptado el taxon con categoría infraespecífica dentro de *V. sativa* s.l. o de *V. angustifolia*. La existencia de dos estirpes anficárpicas en el territorio de nuestra Flora fue sugerida por Boissier, *Voy. Bot. Espagne* 1: 193 (1840) y por Coutinho, *Fl. Portugal*, ed. 2: 429-430 (1939), y ha sido recientemente demostrada sobre una base cariológica. El tipo de la especie parece corresponder a las plantas de  $2n = 14$ , caracterizadas por sus hojas superiores con folíolos oblongo-obtriangulares y emarginados, mientras que la raza  $2n = 12$  puede ser reconocida por su heterofilia más marcada, ya que las hojas superiores presentan folíolos estrechamente elípticos o lineares, subobtusos o acuminados. Esta última representa posiblemente una entidad biológica de distribución mediterránea occidental para la que se ha propuesto el nombre *V. angustifolia* subsp. *pseudoangustifolia* (Rouy) Tardío in *Anales Jard. Bot. Madrid* 56: 266 (1998) [*V. communis* var. *pseudoangustifolia* Rouy in Rouy & Foucaud, *Fl. France* 5: 214 (1899), basión.], cuyo estado, delimitación y nomenclatura requieren un estudio más detenido. Por el momento la solución puramente formal aquí adoptada intenta solo cumplir con los propósitos generales de esta obra.

**5. *V. pyrenaica*** Pourr. in *Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci.* [pyrenáica]  
Toulouse 3: 333 (1788)

*Ind. loc.:* “Dans la vallée d’Eynes”

*Ic.:* Guinea, *Vevas Arvejas Españ.*: 46 (1953)

Hierba perenne, con rizoma estolonífero ramificado y turiones con hojas escuamiformes, trepadora, glabra o con pelos de c. 0,2 mm, esparcidos y erectos. Tallos aéreos hasta de 60 cm, ascendentes o procumbentes, angulosos. Hojas 12-37 mm, pecioladas o subsentadas, con (2)3-7 pares de folíolos, mucronadas o terminadas en zarcillo simple o una vez ramificado; estípulas 2-3,5 × 0,7-2 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas o trilobadas, con el borde entero o irregularmente dentado en la parte inferior, con un nectario purpúreo en la cara abaxial; folíolos 3-16(21) × 2-8 mm, generalmente obcordiformes o elípticos, rara vez oblongo-elípticos o lineares, emarginados, subagudos o acuminados, mucronados o caudados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias sentadas o cortamente pedunculadas, reducidas a 1-2 flores; pedúnculo hasta de 0,35 cm; pedicelos 1-2,5 mm. Cáliz 8-12 mm, actinomorfo, subcilíndrico, con base simétrica y boca recta o ligeramente oblicua, asimétrico en la base, pubérulo; tubo 6-8,5 mm, con 10 nervios; lóbulos 2-4 mm, subiguales entre sí, 1/4-2/3 de la longitud del cáliz, triangulares, agudos. Pétalos purpúreos, de un azul violeta o de un amarillento-pardusco en la desecación; estandarte 17-26 × 12,5-19 mm obovado-espátulado, emarginado, mucronado, con la lámina netamente más larga que la uña, patente; alas 16-24 × 5-8, con la lámina más larga que la uña; quilla 12-15 × 3-4, recta, apiculada, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras 0,6-0,7 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo deprimido, con un mechón de pelos en la cara carinal. Fruto 33-43 × 5-6(7) mm, oblongo, comprimido, sentado, glabro, con (3)5-8 semillas. Semillas 3-4 mm, elipsoidales, ligeramente comprimidas, lisas, pardo-rojizas; hilo 2-3 mm, 1/4-1/5 del contorno de la semilla.  $2n = 14$ .

33. *Vicia*

Pastos alpinos, pastizales sobre suelos pedregosos o arenosos, gleras y fisuras de rocas; 1000-2550 m. V-VIII. España y Francia (Alpes y Pirineos). Montañas del N, C y SE de España. **And. Esp.:** Al Av (B) Bi Bu (Cc) Cs Cu Ge Gr Gu Hu L Le Lo M Na O P S (Sa) Sg So SS Te (V) Vi Z. **N.v.:** guixeta; *cat.:* arvellola.

6. *V. lathyroides* L., Sp. Pl.: 736 (1753)

[lathyroides]

*Ind. loc.:* "Habitat in Scotia, Lusatia"*Ic.:* Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 42 (1953)

Hierba anual, trepadora, hirtula, con pelos de c. 0,5 mm, erectos. Tallos hasta de 40 cm, ascendentes o procumbentes, angulosos. Hojas 9-23 mm, pecioladas o subsentadas, con 2-3 pares de folíolos, generalmente terminadas en zarcillo simple, a veces sin zarcillo o con zarcillo de menos de 5 mm, no funcional; estípulas 2-3 × 0,3-1,5 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas, con el borde entero, sin nectario o con un nectario poco desarrollado en la cara abaxial, pálido; folíolos 4-14 × 1,5-4 mm, obcordiformes, oblanceolados o elípticos, de agudos a emarginados, mucronados. Inflorescencias sentadas, reducidas a una flor; pedicelo c. 1 mm. Cáliz 3,5-5 mm, actinomorfo, campanulado, con base simétrica y boca recta, viloso; tubo c. 2 mm, con 10 nervios; lóbulos 1,5-2,3 mm, iguales entre sí, tan largos o ligeramente más largos o más cortos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados. Pétalos con la lámina más larga que la uña, azul violeta, amarillos o blanquecinos en la desecación; estandarte 6-8 × 4,2-5,6 mm, obcordiforme u obovado-espatulado, emarginado, patente; alas 5,2-7 × 1,6-2,1 mm; quilla 3,5-4,6 × 1,3-1,7 mm, recta, obtusa. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,2 mm, elípticas. Ovario glabro; estilo deprimido, con un mechón de pelos en la cara carinal. Fruto 16-26 × 3-4 mm, oblongo o linear-oblongo, comprimido, sentado, glabro, con (3)6-10 semillas. Semillas 1,5-2 mm, subcúbicas, tuberculadas, de color pardo grisáceo o pardo oscuro; hilo 0,4-0,5 mm, c. 1/10 del contorno de la semilla.  $2n = 12^*$ .

Pastizales y claros de matorrales sobre suelos arenosos o pedregosos descalcificados; 0-1800 m. IV-VI. Casi toda Europa salvo el NE, Cáucaso, Asia Menor, Siria y NW de África; introducida en el E de EEUU. Por casi todo el territorio de nuestra Flora, pero más rara en el extremo N y W. **Esp.:** (Ab) Al Av B (Ba) Bu Ca Cc (Cs) Cu Ge Gr Gu J (L) Le Lo M (Ma) (Mu) (Or) (P) PM[(MII) (Mn)] (S) Sa Sg So T Te To Va (Vi) Z (Za). **Port.:** TM. **N.v., cat.:** galavars menut.

Sect. 2. *Hypechusa* (Alef.) Asch. & Graebn.*Hypechusa* Alef.

Hierbas anuales o perennizantes. Hojas con 3-9 pares de folíolos, terminadas en un zarcillo ramificado; estípulas homomorfas, con nectario. Inflorescencias sentadas o cortamente pedunculadas, con 1-3 flores. Cáliz zigomorfo, a veces ligeramente giboso en la base, con boca oblicua; lóbulos desiguales. Estandarte panduriforme u obovado-espatulado, a veces pubescente en el dorso. Fruto subromboide, fusiforme, elíptico, oblongo-elíptico u oblongo, muy comprimido, generalmente estipitado, frecuentemente con pelos tuberculados, con (1)2-5 semillas. Semillas lisas o diminutamente foveoladas.

7. *V. lutea* L., Sp. Pl.: 736 (1753)

[lútea]

*Ind. loc.*: "Habitat in Gallia"

Hierba anual o perennizante, trepadora, esparcidamente hirtula o glabrescente, con pelos de 0,5-1 mm, erectos, tuberculados. Tallos hasta de 50 cm, ascendentes o procumbentes, angulosos. Hojas (10)15-65 mm, subsentadas, con 3-9 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 1,5-4,5 × 0,5-2,5 mm, semihastadas o no, con el borde entero, con un nectario purpúreo en la cara abaxial; folíolos 6-27 × (1)1,5-5,5 mm, elípticos u oblongo-elípticos, de obtusos y mucronados o subagudos y apiculados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias sentadas o subsentadas, reducidas a 1-3 flores; pedúnculo hasta de 0,2 cm; pedicelos c. 1,5 mm. Cáliz 7,5-16,5 mm, zigomorfo, subcilíndrico, con base asimétrica o ligeramente gibosa y boca oblicua, glabrescente o esparcidamente hirsuto; tubo 3,5-7 mm, con 10 nervios; lóbulos desiguales, estrechamente triangulares, subulados, los superiores 1,5-4 mm, más cortos que el tubo, los medios 2,5-7 mm, más largos o más cortos que el tubo, el inferior 3-9,5 mm, más largo o más corto que el tubo. Pétalos blanquecinos o amarillentos, ± teñidos de púrpura en la parte central y con venas purpúreas o enteramente de color púrpura o rosados, que se vuelven amarillos, de un pardo claro o de un azul violeta en la desecación; estandarte 19-28 × 10-17 mm, obovado-espatulado, emarginado, mucronado, con la lámina tan larga o más larga que la uña, patente o no; alas 17-25 × 5-7 mm, con la lámina tan larga como la uña; quilla 12-18,5 × 4-5,2 mm, recta, apiculada, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras 0,5-0,8 mm, oblongas. Ovario glabro o peloso; estilo deprimido, con pelosidad subapical formando un mechón en la cara carinal. Fruto (23)25-43 × (7)7,5-12 mm, subromboide, fusiforme u oblongo-elíptico, muy comprimido, estipitado, glabro o peloso, con pelos de 2-3 mm, a veces tuberculados, erectos o adpresos, con (1)2-4 semillas; estípita 2-3 mm. Semillas 2,3-6,6 mm, esferoidales u ovoidales, ligeramente comprimidas, lisas, de color pardo amarillento, pardo rojizo o pardo obscuro, a veces con manchas más oscuras; hilo 1,2-4 mm, 1/9-1/3 del contorno de la semilla.

Cultivos, caminos, herbazales, pastizales y claros de matorral; 0-1700 m. III-VI(X). C, S y W de Europa, Cáucaso, Transcaucasia, Asia Menor, N de África y Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias). Distribuida por todo el territorio, pero rara en el extremo N. **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] 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.:** arveja amarilla, arvejana, arvejón; *port.:* ervilhaca-amarela; *cat.:* galabarç, galabars, veça groga.

1. Frutos glabros o con pelos simples y esparcidos ..... **a. subsp. lutea**
- Frutos seríceos o hirsutos, con pelos tuberculados ± abundantes ..... 2
2. Tubérculo basal de los pelos del fruto de 0,4-0,7 mm, oblongo; color predominante de los pétalos rosado, que se vuelve violáceo en la desecación ..... **b. subsp. cavanillesii**
- Tubérculo basal de los pelos del fruto de menos de 0,3 mm, esferoidal; color predominante de los pétalos blanquecino, amarillento, o rosado, que se vuelve amarillo pardusco o violáceo en la desecación ..... 3

33. *Vicia*

3. Frutos densamente seríceos o hirsutos, con 6-10 pelos por mm<sup>2</sup>; pétalos rosados teñidos de púrpura, que se vuelven violáceos en la desecación ..... **c.** subsp. **vestita**  
 – Frutos esparcidamente hirsutos, con 1-4 pelos por mm<sup>2</sup>; pétalos blanquecinos o amarillentos, ± teñidos de rosa o púrpura, que se vuelven de un pardo claro o azul violeta en la desecación ..... **a.** subsp. **lutea**

**a.** subsp. **lutea**

*lc.*: Guinea, Vevas Arvejas Españ.: 55, 61 (1953); lám. 106 e-i

Hierba anual, esparcidamente hírtula o glabrescente. Hojas (10)15-58 mm, con 5-8 pares de folíolos; estípulas 1,5-2,5 × 0,5-2,5 mm. Cáliz 7,5-12 mm; lóbulos superiores 1,5-3 mm, los medios 2,5-5,5 mm, el inferior de 3,5-7 mm, más corto o más largo que el tubo. Pétalos blanquecinos o amarillentos, ± teñidos de rosa o púrpura, que se vuelven de un pardo claro o azul violeta en la desecación; estandarte 19-27 mm. Anteras c. 0,5 mm. Fruto glabro o esparcidamente peloso, con 1-4 pelos por mm<sup>2</sup>, simples o tuberculados, generalmente adpresos; tubérculo basal de los pelos de menos de 0,3 mm, esférico. Semillas 4-6 mm; hilo 1,2-3 mm, 1/9-1/6 del contorno de la semilla.  $2n = 14$ .

Cultivos, herbazales, pastizales y claros de matorral; 0-1700 m. III-VI. C, S y W de Europa, Cáucaso, Transcaucasia, Asia Menor, N de África y Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias). Distribuida por todo el territorio, pero es rara en el extremo N. **Esp.**: (A) 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] Po Sa Se Sg So (SS) T Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: AAl Ag BA BAl BB BL DL E R TM.

*Observaciones.*—La **a**, var. **lutea**, presente en todo el territorio citado, se reconoce por sus pétalos de colores en general más pálidos y sus frutos glabrescentes. La **a**, var. **hirta** (Balb. ex Lam. & DC.) Loisel., Fl. Gall.: 462 (1807) [*V. hirta* Balb. ex Lam. & DC., Syn. Pl. Fl. Gall.: 360 (1806), basión.] se diferencia principalmente del tipo de la especie por sus legumbres con pelos tuberculados esparcidos. En nuestro territorio la distribución de ambas variedades coincide en general, pero es más frecuente la segunda en el S, E y W de la Península y en Baleares, donde existen formas de transición hacia las otras dos subespecies.

**b.** subsp. **cavanillesii** (Mart. Mart.) Romero Zarco [Cavanillesii]  
in Lagasalia 14: 141 (1986)

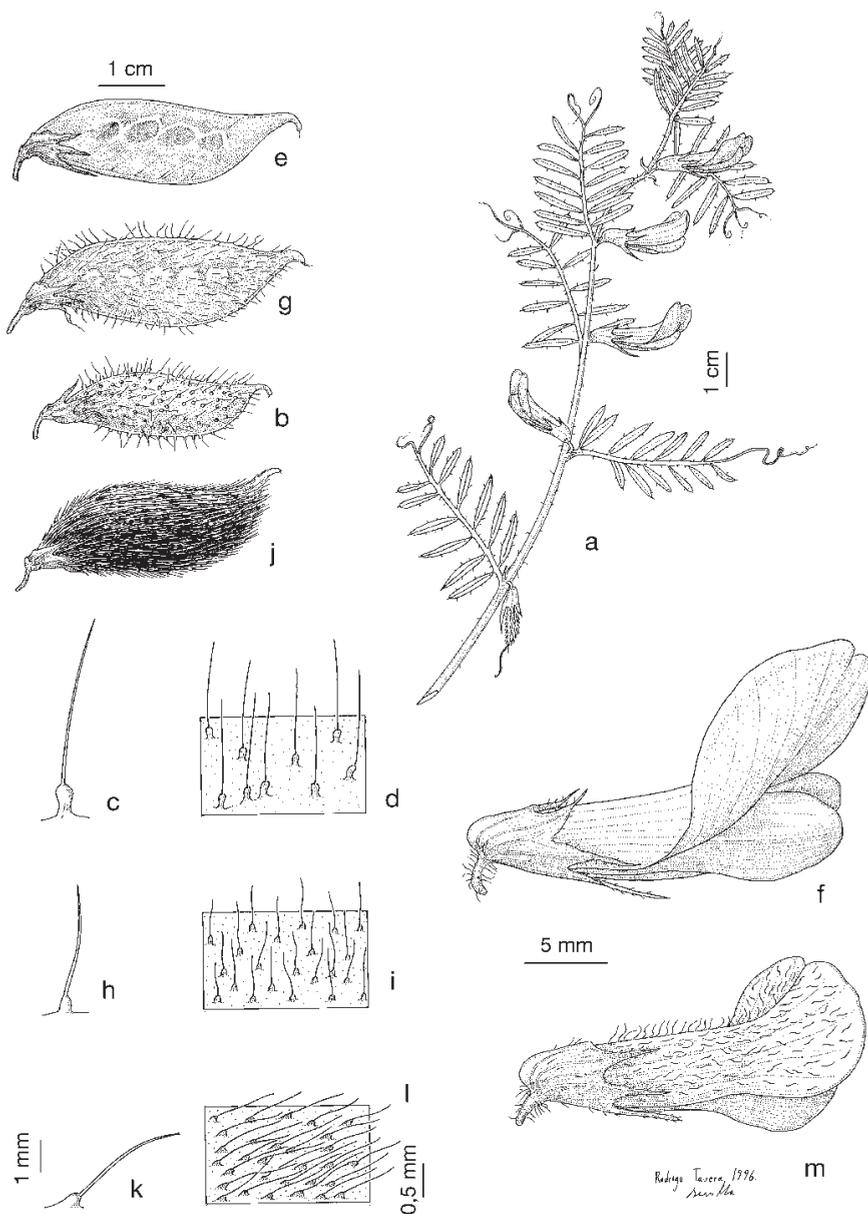
*V. cavanillesii* Mart. Mart. in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 29: 410 (1929) [basión.]

*V. vestita* var. *tuberculata* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 299 (1877)

*Ind. loc.*: "Habitat in arenosis humidis. Tánger (Broussonet), Algeciras (Porta et Rigo, Reverchon, Fritze), Gibraltar (Dautez)"

*lc.*: Mart. Mart. in Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 29: 411 (1929) [sub *V. cavanillesii*]; lám. 106 a-d; fig. 6 a7, b7, c7, d7, e7

Hierba anual o perennizante, esparcidamente hírtula. Hojas 15-30 mm, con 3-6 pares de folíolos; estípulas 2-4 × 0,5-2 mm. Cáliz 10-12 mm; lóbulos superiores 2-3 mm, los medios 4-6 mm, el inferior 4,5-6 mm, más corto o tan largo como el tubo. Pétalos de color predominante blanco rosado, que se vuelven violáceos en la desecación; estandarte 24-28 mm, generalmente tan largo o más largo que la hoja axilante, con la parte central y las venas púrpura; alas y quilla blanquecinas con una mancha púrpura en el ápice. Anteras c. 0,6 mm. Fruto es-



Lám. 106.—*Vicia lutea* subsp. *cavanillesii*, Facinas, Cádiz (SEV 82609): a) parte superior de un tallo en la floración; b) fruto; c, d) pelos del fruto. *V. lutea* var. *lutea*, e) El Pedroso, Sevilla (SEV 22271); f) Sierra de Aracena, Huelva (SEV 46778): e) fruto; f) flor. *V. lutea* var. *hirta*, Figueras, Gerona (MA 69346): g) fruto; h, i) pelos del fruto. *V. lutea* subsp. *vestita*, Gibraleón, Huelva (SEV 102716): j) fruto; k, l) pelos del fruto. *V. hybrida*, Arroyo de la Plata, Sevilla (SEV 139176): m) flor.

33. *Vicia*

parcidamente hirsuto, con 1-4 pelos tuberculados por mm<sup>2</sup>, erectos; tubérculo basal de los pelos 0,4-0,7 mm, oblongo. Semillas 3,5-4 mm; hilo c. 2 mm, 1/5-1/4 del contorno de la semilla.

Pastizales en lugares cálidos y húmedos; 0-200 m. IV-V. NW de África y S de España. **Esp.:** Ca Ma.

c. subsp. **vestita** (Boiss.) Rouy in Rouy & Foucaud, [vestítal]  
Fl. France 5: 219 (1899)

*V. vestita* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 39 (1838) [basión.]

*V. lutea* var. *hirta* sensu Franco, Nova Fl. Portugal 1: 337 (1971), p.p.

*Ic.:* Boiss., Voy. Bot. Espagne 1: tab. 57 (1839) [sub *V. vestita*]; Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 60 (1953) [sub *V. vestita*]; lám. 106 j-l

Hierba anual o perennizante, esparcidamente hírtula o glabrescente. Hojas 25-65 mm, con 6-9 pares de folíolos; estípulas 2,5-4,5 × 0,8-1,5 mm. Cáliz 10-16,5 mm; lóbulos superiores 2,5-4 mm, los medios 4-7 mm, el inferior 4,5-9,5 mm, tan largo o más largo que el tubo. Pétalos rosados, teñidos de púrpura, que se vuelven violáceos en la desecación; estandarte 23-28 mm. Anteras 0,6-0,8 mm. Fruto densamente seríceo o hirsuto, con 6-10 pelos tuberculados por mm<sup>2</sup>, adpresos en la juventud, erectos en la madurez, frecuentemente rojizos; tubérculo basal de los pelos de menos de 0,3 mm, esferoidal. Semillas 5-6,5 mm; hilo 3,3-4 mm, 1/5-1/3 del contorno de la semilla.

Cultivos, caminos y claros de matorral; 0-900 m. III-V(X). SW de Europa, Asia Menor y NW de África. C, S y W de la Península. **Esp.:** Ab Ba Ca Cc Co H J M Ma Sa Se. **Port.:** AAl Ag BA BL E.

8. *V. hybrida* L., Sp. Pl.: 737 (1753) [híbrida]

*Ind. loc.:* "Habitat Monspelii, Massiliae"

*Ic.:* Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 65 (1953); lám. 106 m

Hierba anual, trepadora, esparcidamente hírtula, con pelos de c. 0,5 mm, erectos, ligeramente tuberculados. Tallos hasta de 75 cm, ascendentes o procumbentes, angulosos. Hojas 35-70 mm, pecioladas, con 4-7 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 2-3 × 0,7-1,5 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas, con borde entero o inciso-dentadas, con un nectario purpúreo en la cara abaxial; folíolos 5-18 × 2-10 mm, obcordiformes, oblanceolados, elípticos u oblongo-elípticos, truncados o emarginados, mucronados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias sentadas, reducidas a una flor; pedicelo c. 1 mm. Cáliz 8-10,5 mm, zigomorfo, subcilíndrico, con base ligeramente gibosa y boca oblicua, glabrescente o esparcidamente hirsuto; tubo 5-6,5 mm, con 10 nervios; lóbulos poco desiguales, más cortos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados, los superiores 2-3,5 mm, los medios 3-4,5 mm, el inferior 3,5-5 mm. Pétalos amarillos, ± teñidos de rojizo y con venas verdosas, parduscos en la desecación; estandarte 18-25 × 12,5-17,5 mm, obovado-espátulado o panduriforme, emarginado, mucronado, con la lámina más larga o más corta que la uña, pubescente en el dorso, no patente; alas 16-

22,5 × 5,5-7,5 mm, con la lámina tan larga o más larga que la uña; quilla 11,5-15,5 × 4,5-6,5 mm, recta, apiculada, con la lámina más corta que la uña, con aurícula bilobulada. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,5 mm, oblongo-elípticas. Ovario pubescente; estilo deprimido, con pelosidad subapical que forma un mechón en la cara carinal. Fruto 27-32 × 9-11 mm, subromboide, fusiforme o elíptico, comprimido, estipitado, esparcidamente pelosa, con pelos de 1-2 mm, erectos o adpresos, con 2-5 semillas; estípites 2-3 mm. Semillas 2,5-4 mm, esferoidales o elipsoidales, ± comprimidas, lisas, de color pardo rojizo; hilo c. 1,6 mm, 1/8-1/6 del contorno de la semilla.  $2n = 12^*$ .

Cultivos, herbazales y claros de formaciones leñosas; 0-1100 m. III-VI. S de Europa, C y SW de Asia; introducida en puntos aislados del C y W de Europa y NW de África. C, S y E de España y Baleares. **Esp.:** A Ab (Al) B Ca Co (CR) (Cs) (Cu) Ge Gr H Hu J (L) Lo (M) Ma Mu (Na) PM[(Mn) (Formentera)] Se T (Te) V (Va) Z. **N.v.:** haba falsa, haba loca.

### 9. *V. pannonica* Crantz, Stirp. Austr. Fasc. ed. 2, 5: 393 (1769) [pannónica]

*Ind. loc.:* "Ex confinio Austriae versus Hungariam ad vinearum aggeres crescentem attulit Grecsowski, & eadem plantam spithamae altitudine ex radice solum ramosam cum floribus albis vexillo siliisque hirsutissimis nuper ad aggerem Belveder inveni"

*lc.:* Guinea, Vevas Arvejas Españ.: 82 (1953)

Hierba anual, trepadora, hirtula, con pelos de 0,2-0,5 mm, erectos, ligeramente tuberculados. Tallos hasta de 100 cm, erectos, ascendentes o procumbentes, angulosos. Hojas 30-66 mm, pecioladas o subsentadas, con 6-9 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 1,5-3 × 1-1,5 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas o no, con el borde entero, con un nectario purpúreo en la cara abaxial; folíolos 6-20 × 2-5 mm, de obovados a lineares, obtusos o emarginados, mucronados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 2-3 flores; pedúnculo hasta de 0,8 cm; pedicelos de 1-2 mm. Cáliz 8-11 mm, zigomorfo, subcilíndrico, con base ligeramente gibosa y boca oblicua, hirsuto; tubo 4-6 mm, con 10 nervios; lóbulos poco desiguales, estrechamente triangulares, subulados, los superiores y medios 3-4,5 mm, más cortos que el tubo, el inferior 4-5 mm, tan largo o más corto que el tubo. Pétalos amarillos, violetas o parduscos; estandarte 16-21 × 8-10,5 mm, panduriforme, emarginado, mucronado, con la lámina tan larga como la uña, patente, pubescente en el dorso; alas 15-19,5 × 4-5,5 mm, con la lámina más corta que la uña; quilla 11-15 × 3,5-4,5 mm, recta, apiculada, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras 0,5-0,6 mm, oblongas. Ovario pubescente; estilo deprimido, con pelosidad subapical formando un mechón en la cara carinal, casi glabro en la cara vexilar. Fruto 19-30 × 7-9 mm, subromboide, oblongo-elíptico u oblongo, comprimido, estipitado, seríceo, con 2-4 semillas; estípites c. 2 mm. Semillas 3-4 mm, elipsoidales u oblongas, comprimidas, diminutamente foveoladas, de color pardo, ± jaspeadas de pardo oscuro; hilo c. 2 mm, 1/7-1/6 del contorno de la semilla.  $2n = 12$ .

33. *Vicia*

Cultivos, pastizales y claros de formaciones leñosas; 500-1550 m. IV-VII(X). C y S de Europa, SW de Asia y NW de África. Mitad N de la España peninsular excepto el NW, muy rara en zonas montañosas del S y del E. **Esp.:** B Bu (Cs) Cu Ge Gu Hu (J) L (Le) Lo M (Mu) (Na) O P S Sa Sg So (T) Te (V) Va Vi Z Za.

Se cultiva como forraje y para abono en verde.

*Observaciones.*—Esta especie presenta dos variedades. La **a<sub>1</sub>** var. **pannonica**, con pétalos de un amarillo pálido, crece preferentemente hacia el E del área de distribución de la especie y ha sido encontrada en zonas montañosas del valle del Ebro y la Cerdaña, posiblemente adventicia o naturalizada. **Esp.** [Hu] [(L)] [Z]. El resto de las plantas de nuestro territorio tiene pétalos de color violeta o parduscos, y corresponde a la **a<sub>2</sub>** var. **purpurascens** (DC.) Ser. in DC., Prodr. 2: 364 (1825) [*V. purpurascens* DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 155 (1813), basión.; *V. pannonica* subsp. *purpurascens* (DC.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 201 (1882)].

10. *V. melanops* Sibth. & Sm., Fl. Graec. Prodr. 2: 72 (1813) [mélanops]

*Ind. loc.:* “In Laconiâ” [Grecia]

*lc.:* O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 1: 498 (1984)

Hierba anual, trepadora, esparcidamente pelosa, con pelos de c. 0,5 mm, erectos o adpresos. Tallos hasta de 50 cm, ascendentes o procumbentes,  $\pm$  angulosos. Hojas 35-60 mm, pecioladas o subsentadas, con 4-8 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 2-3  $\times$  0,5-1 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas o no, con el borde entero, con un nectario purpúreo en la cara abaxial; folíolos 8-17  $\times$  2-4,5 mm, de obovados a oblongo-elípticos, obtusos o emarginados, mucronados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 2-3 flores; pedúnculo 0,2-0,6 cm; pedicelos 1-2 mm. Cáliz 8-8,5 mm, zigomorfo, subcilíndrico, con base gibosa y boca oblicua, esparcidamente pubescente o glabrescente; tubo c. 5 mm, con c. 10 nervios; lóbulos desiguales, más cortos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados, los superiores 1,5-2 mm, los medios 2-2,5 mm, el inferior c. 3 mm. Pétalos en general de un amarillo verdoso; estandarte 17-21  $\times$  10-12 mm, panduriforme, emarginado, mucronado, con la lámina tan larga como la uña, patente; alas 15-19  $\times$  4,5-6 mm, con la lámina más corta que la uña, ennegrecidas hacia extremo; quilla 13-16  $\times$  5-6 mm, recta, apiculada, purpúrea, con la lámina más corta que la uña, con aurícula bilobulada. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,8 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo deprimido, con pelosidad subapical que forma un mechón en la cara carinal. Fruto c. 32  $\times$  8 mm, fusiforme, comprimido, subsentado, ciliado-denticulado, con caras glabras, con 2-4 semillas. Semillas c. 4 mm de diámetro, elipsoidales,  $\pm$  comprimidas, lisas, de color pardo rojizo; hilo 2,5-3 mm, c. 1/4 del contorno de la semilla.  $2n = 10^*$ .

Taludes herbosos en suelos  $\pm$  arenosos sobre granitos; c. 900 m. V-VI. SE de Europa y W de Turquía. Introducida en Tarragona (comarca de Prades). **Esp.:** [T].

Sect. 3. *Peregrinae* Kupicha

Hierbas anuales. Hojas con 4-6 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas homomorfas, sin nectario o con nectario poco desarrollado. Inflorescencias sentadas, reducidas a una sola flor. Cáliz zigomorfo, con boca

oblicua; lóbulos ligeramente desiguales. Estandarte obovado-espátulado. Fruto subromboide u oblongo-elíptico, ligeramente comprimido, con 3-6 semillas. Semillas lisas.

**11. *V. peregrina* L., Sp. Pl.: 737 (1753)**

[peregrina]

*Ind. loc.*: "Habitat in Gallia. D. Sauvages"

*lc.*: Guinea, Vevas Arvejas Españ.: 50 (1953); fig. 6 a11, b11, c11, d11, e11

Hierba anual, trepadora, esparcidamente pelosa, con pelos de c. 0,5 mm, adpresos. Tallos hasta de 50 cm, generalmente ascendentes, angulosos. Hojas 22-47 mm, pecioladas o subsentadas, con 4-6 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 1,3-2,5 × 0,3-0,5 mm, lanceoladas, agudas, enteras, semiastadas o bifurcadas, con el borde entero, sin nectario o con un nectario poco desarrollado en la cara abaxial, de color pálido; folíolos 6-31 × 1-3(4) mm, de obtriangulares a lineares, truncado-mucronados o tridentados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias sentadas, reducidas a una sola flor; pedicelo 4-7 mm. Cáliz 6,5-9 mm, zigomorfo, campanulado, con base asimétrica y boca oblicua, pubérulo; tubo 4-4,5 mm, con 10 nervios; lóbulos desiguales al menos en forma y anchura, triangulares, agudos, los superiores 2-3,5 mm, más cortos que el tubo, los inferiores 2,8-4,5 mm, más cortos o tan largos como el tubo. Pétalos de color púrpura, de un azul violeta en la desecación, más raramente amarillentos o blanquecinos; estandarte 11-19 × 7,5-12,5 mm, obovado-espátulado, profundamente emarginado, con la lámina tan larga o más larga que la uña, patente o no; alas 8,5-14,5 × 2-3,5 mm, con la lámina más larga que la uña, más oscuras que el estandarte; quilla 6-9 × 2,5-3,5 mm, recta, obtusa, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,4 mm, oblongas. Ovario seríceo; estilo deprimido, con pelosidad subapical que forma un mechón en la cara carinal. Fruto (20)32-42 × 8-11,5 mm, oblongo u oblongo-elíptico, comprimido, cortamente estipitado, pubescente, con pelos cortos (0,2-0,4 mm) y adpresos, con 3-6 semillas; estípita de menos de 1 mm. Semillas 4,5-5,8 mm, esferoidales o elipsoidales, ± comprimidas, lisas, de color gris o pardo claro, con manchas más oscuras; hilo 1,2-1,6 mm, 1/10-1/8 del contorno de la semilla.  $2n = 14$ .

Herbazales de caminos y cultivos de secano, principalmente en suelo básico; 0-1350 m. (III)IV-VII. S de Europa, C y SW de Asia, N de África y Madeira. Casi toda la Península y Baleares. **Esp.:** A Ab Al B Ba Bu Ca (Cc) CR Cs Cu Ge Gr Gu (H) Hu J L (Le) Lo (Lu) M Ma Mu (Na) P PM [Mil Mn] (S) Sa Sg So (T) Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag (BAL) (BB) E.

*Observaciones.*—Ciertos ejemplares de flores pálidas con el limbo del estandarte un poco más largo que la uña se asemejan a *V. michauxii* Spreng., Mant. Prim. Fl. Hal.: 48 (1807) [*V. peregrina* subsp. *michauxii* (Spreng.) Ponert in Feddes Repert. 83: 634 (1973)], especie del SW de Asia cuya delimitación aún no está del todo clarificada.

Sect. 4. **Atossa** (Alef.) Asch. & Graebn.

*Atossa* Alef.

Hierbas perennes. Hojas con 4-7 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas homomorfas, con nectario. Inflorescencias pedunculadas,

33. *Vicia*

con 2-7 flores. Cáliz zigomorfo, con boca oblicua; lóbulos desiguales. Estandarte obovado-espatulado, panduriforme. Fruto subromboide, elíptico u oblongo, ligeramente comprimido, estipitado, con 2-4 semillas. Semillas lisas.

12. *V. sepium* L., Sp. Pl.: 737 (1753)

[sépium]

*Ind. loc.*: "Habitat in Europae sepibus"

*lc.*: Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 87 (1953); fig. 6 a12, b12, c12, d12, e12

Hierba perenne, generalmente trepadora, con tallo leñoso subterráneo del que nacen turiones alargados y ramificados, hirtula, con pelos de 0,3-0,5 mm, erectos, rígidos, tuberculados. Tallos aéreos hasta de 70 cm, erectos o ascendentes, angulosos. Hojas 35-113 mm, pecioladas o subsentadas, con 4-7 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 3,5-5 × 1-2,5 mm, ovadas o lanceoladas, agudas, semihastadas o no, a veces con el lóbulo basal mayor que el apical, con el borde entero o inciso-dentado, con un nectario purpúreo en la cara abaxial; folíolos 10-33 × 5-17 mm, de ovados a lanceolados, de subagudos a emarginados, mucronados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 2-7 flores; pedúnculo 0,3-1,2 cm; pedicelos c. 1 mm. Cáliz 7-9 mm, zigomorfo, subcilíndrico, con base asimétrica y boca ligeramente oblicua, esparcidamente peloso; tubo 4,5-5,5 mm, con 10-12 nervios; lóbulos desiguales, más cortos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados, los superiores 1-1,5 mm, los medios 1,5-2,5 mm, el inferior 2,5-3 mm. Pétalos violeta o de un azul grisáceo, rara vez blanquecinos o amarillentos; estandarte 10-17 × 7-12 mm, obovado-espatulado, panduriforme, ligeramente emarginado, mucronado, con la lámina tan larga o más larga que la uña, patente o no, con venas oscuras; alas 9,5-15,5 × 3-3,5 mm, con la lámina tan larga como la uña; quilla 8-13 × 3-4,5 mm, recta, apiculada, con una mancha más oscura en el extremo, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,7 mm, oblongas. Ovario seríceo; estilo deprimido, con un mechón de pelos en la cara carinal y pelos más cortos en la cara vexilar. Fruto 25-33 × 6-7,5 mm, oblongo u oblongo-elíptico, comprimido, estipitado, glabrescente, con 2-4 semillas; estípita 2-3 mm. Semillas 3,5-4 mm, esferoidales o elipsoidales, ligeramente comprimidas, lisas, de color sepia, pardo claro o pardo rojizo, con manchas más oscuras; hilo 5-6 mm, 1/2-3/5 del contorno de la semilla.  $2n = 14^*$ .

Prados húmedos, orlas forestales sombrías y otros lugares boscosos; 0-2200 m. V-VIII. Islas Británicas, casi toda la Europa continental excepto el extremo S, rara en Cerdeña y Sicilia, gran parte de Asia, desde el NE de Turquía hasta Siberia y el Himalaya. Mitad N de la Península Ibérica. **And. Esp.:** Av B Bi Bu C Cc Cs Cu Ge Gu Hu L Le Lo Lu M Na O Or P S Sa Sg So SS T Te (To) Vi Z Za. **Port.:** TM. **N.v.:** arveja silvestre; *port.:* ervilhaca-dos-lameiros.

Sect. 5. *Faba* (Mill.) Ledeb.

*Faba* Mill.

Hierbas anuales. Hojas con 1-4 pares de folíolos, terminadas en mucrón foliáceo o en zarcillo simple o ramificado; estípulas homomorfas, con o sin necta-

rio. Inflorescencias sentadas o pedunculadas, con 2-3 flores o reducidas a una sola flor. Cáliz zigomorfo o actinomorfo, con boca oblicua; lóbulos desiguales. Estandarte obovado-espatulado o panduriforme. Fruto linear-oblongo, comprimido, sentado, frecuentemente con pelos tuberculados, con (2)4-9 semillas. Semillas lisas o débilmente foveoladas, a veces alveolado-rugosas en la desecación.

**13. *V. faba* L., Sp. Pl.: 737 (1753)**

[Fába]

*Ind. loc.*: "Habitat in Aegypto" [L., Sp. Pl. ed. 2: 1039 (1763)]

*lc.*: Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 75 (1953)

Hierba anual,  $\pm$  carnosa, glauca, que ennegrece en la desecación, glabra. Tallos hasta de 60 cm, rígidos y erectos, tetragonos. Hojas 14-90 mm, pecioladas, con 1-3 pares de folíolos, terminadas en mucrón foliáceo; estípulas 10-13  $\times$  3-10 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas, con el borde inciso-dentado, con un nectario purpúreo en la cara abaxial; folíolos 20-95  $\times$  10-35 mm, subopuestos, ovados, lanceolados, elípticos u oblanceolados, obtuso-mucronados. Inflorescencias pedunculadas, con 1-5 flores; pedúnculo 0,3-1,5 cm; pedicelos 1-5 mm. Cáliz 11-17 mm, zigomorfo, campanulado, con base asimétrica y boca ligeramente oblicua, glabro; tubo 7-9 mm, con c. 15 nervios; lóbulos desiguales, más cortos que el tubo, triangulares, agudos, los superiores 2-4 mm, los inferiores 4-7 mm. Pétalos de un blanco amarillento, a veces con venas o manchas violáceas, parduscos o casi negros en la desecación; estandarte 24-33  $\times$  10,5-14,5 mm, obovado-espatulado o panduriforme, obtuso, con la lámina tan larga o más larga que la uña; alas 20-28  $\times$  4,5-6,5 mm, con la lámina tan larga como la uña, con una mancha oscura violácea; quilla 15-20  $\times$  4,5-6,5 mm, recta, apiculada, con el limbo mucho más corto que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 1 mm, lineares. Ovario glabro o seríceo; estilo deprimido, con pelosidad subapical que forma un mechón en la cara carinal. Fruto 8-20  $\times$  1-2 cm, linear-oblongo, comprimido, sentado, glabro o pubérulo, con el margen aculeolado, de vainas  $\pm$  carnosas, con 2-7 semillas, con parénquima esponjoso entre las semillas. Semillas 10-25 mm,  $\pm$  reniformes, lisas, de color verde o pardo grisáceo; hilo c. 1/6 del contorno de la semilla.  $2n = 12$ .

Cultivada y en ocasiones subespontánea en estaciones arvenses o ruderales; 0-750 m. II-IX(XII). Posiblemente originada en el Oriente Próximo o en Asia Menor a partir de antecesores desconocidos, actualmente subcosmopolita. Diseminada por todo el territorio. **Esp.**: [(A)] [(Al)] [(B)] [(Ba)] [(C)] [(Ca)] [(Cc)] [(Ge)] [(Lo)] [(Lu)] [(M)] [(Ma)] [(Na)] [(P)] [(PM)] [(Sa)] [(Se)] [(T)] [(V)] [(Va)] [(Vi)] [(Z)]. **Port.**: [BB]. **N.v.**: alubia, alvera, fabera, faba, fabes, haba, habera, habita, habones; *port.*: fava, faveira; *cat.*: faba, favera; *eusk.*: baba; *gall.*: faba.

Se cultiva por sus legumbres, que se usan como verdura, por sus semillas, que son comestibles y sirven de pienso, y la planta entera, como forraje o abono en verde. Su cultivo en la Península se inició posiblemente hacia el 3000 a.C.

**14. *V. narbonensis* L., Sp. Pl.: 737 (1753)**

[narbonénsis]

*Ind. loc.*: "Habitat in Gallia, Anglia"

*lc.*: Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 69 (1953); fig. 6 a14, b14, c14, d14, e14

33. *Vicia*

Hierba anual, a veces trepadora, que ennegrece en la desecación, hispídula, con pelos de c. 0,5 mm, tuberculados. Tallos hasta de 60 cm, rígidos y erectos, tetragonos, fistulosos. Hojas 20-115 mm, pecioladas, con 1-4 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 9-12 × 10-12 mm, semicordiformes, flabeladas o lanceoladas, agudas, semihastadas, con el borde inciso-dentado, a veces con un nectario purpúreo en la cara abaxial; folíolos 19-61 × 11-39 mm, opuestos, orbiculares o elípticos, enteros, aserrados o sinuoso-dentados, obtusos, tuberculado-ciliados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 1-3 flores; pedúnculo hasta de 1 cm; pedicelos 5-10 mm. Cáliz 8,5-11 mm, zigomorfo, campanulado, con base asimétrica y boca oblicua, glabro; tubo c. 5 mm, con 10 nervios; lóbulos desiguales, los superiores c. 3 mm, más cortos que el tubo, triangulares o lanceolados, agudos, los medios 3,5-5 mm, más largos o más cortos que el tubo, lanceolados, agudos, el inferior 3,5-6 mm, más largo o más corto que el tubo, estrechamente triangular y subulado. Pétalos blanquecinos o amarillentos con tintes violáceos o rojizos, o enteramente purpúreos, parduscos o casi negros en la desecación; estandarte 15,5-24 × 6,5-10,5 mm, obovado-espatulado, crenulado, obtuso, mucronado, con venas grises, con la lámina tan larga como la uña, a veces patente; alas 14,5-22 × 4-6 mm, crenuladas, con la lámina más corta que la uña, de tonalidad más azulada que el estandarte; quilla 13-20 × 3-5 mm, recta, apiculada, con la lámina más corta que la uña, con una mancha apical más oscura. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,5 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo deprimido, con pelosidad subapical que forma un mechón en la cara carinal. Fruto 55-85 × 11-16 mm, oblongo, comprimido, sentado, con caras glabras y márgenes aculeolados o hispídulos, con pelos netamente tuberculados, con 4-9 semillas. Semillas 5-8 mm, esferoidales, elipsoidales u oblongas, ligeramente comprimidas, lisas o alveolado-rugosas en la desecación, de color pardo oscuro; hilo 2-3 mm, 1/10-1/5 del contorno de la semilla.  $2n = 14$ .

Cultivos y lugares herbosos nitrificados: 0-1200 m. III-V. C y S de Europa, SW de Asia, N de África y Macaronesia (Azores y Madeira). Diseminada por casi todo el dominio mediterráneo de la Península, rara en Baleares. **Esp.:** (A) (Al) Av B Ba Ca Cc Co CR Ge Gr H Hu J Lo M Ma Na (Or) PM[(MII)] Sa Se (T) Z Za. **Port.:** AAl (BAI) E R (TM). **N.v.:** alverjón, haba loca; **port.:** faveta-de-beja; **cat.:** fabera borda, favó, moreu.

Ocasionalmente cultivada por sus semillas, usadas como pienso, y también se ha usado la planta entera como forraje o abono en verde.

*Observaciones.*—Esta especie incluye un complejo de formas principalmente autógamias, que alcanza su mayor complejidad en Asia Menor y el Oriente Próximo, donde se admiten hasta 7 especies distintas. Al parecer tres de tales formas se encuentran en nuestro territorio y hay pruebas de su posible categoría específica; sin embargo, el estado actual del conocimiento del grupo aconseja prudencia, según Maxted & al. (1991). Para facilitar posteriores estudios indicamos a continuación los caracteres diferenciales más destacados de las tres entidades que incluimos en la especie, las que mencionaremos con los nombres específicos que en caso necesario les correspondieran, pero sin otorgarles en firme la correspondiente categoría taxonómica. *V. narbonensis* s.str. [*V. narbonensis* var. *integrifolia* Ser. in DC. Prodr. 2: 365 (1825)] es planta erecta o trepadora, con tallo principal relativamente robusto y escasamente ramificado en la base, folíolos enteros o con algunos dientes aislados y corola purpúrea, sin mancha oscura en las alas. *V. serratifolia* Jacq., Fl. Austrac. 5: 30 (1778) [*V. narbonensis* var. *serratifolia* (Jacq.) Ser. in DC., Prodr. 2: 365 (1825); *V. narbonensis* subsp. *serratifolia* (Jacq.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 209 (1878); *V. narbonensis* var. *heterophylla* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 5: 221 (1899)] difiere del tipo específico por ser una planta generalmente trepadora y muy ramificada en la base, con folíolos aserrados, al menos en las hojas

superiores. Ambas formas son frecuentes en casi todo el dominio mediterráneo dentro del territorio de nuestra Flora, pero vemos ejemplares con características intermedias. Por último, también se ha señalado la presencia en el E de España de *V. johannis* Tamamsch. in Karjagin, Fl. Azerbajdzana 5: 552 (1954) [n.v.], que se diferencia de las otras formas citadas por un hábito característico, ya que el tallo principal aborta al alcanzar unos 20 cm de altura y es sustituido por dos o tres tallos secundarios, ramificados, generalmente trepadores; sus folíolos son enteros o con algunos dientes aislados y la corola es blanquecina o amarillenta,  $\pm$  teñida de violeta, con una mancha más oscura en las alas. La distribución de esta última forma no se conoce con detalle, ya que los caracteres diagnósticos frente a *V. narbonensis* s.str. no se aprecian claramente en herbario.

**15. *V. bithynica* (L.) L., Syst. Nat. ed. 10: 1166 (1759) [bithýnica]**

*Lathyrus bithynicus* L., Sp. Pl.: 731 (1753) [basión.]

*Ind. loc.*: "Habitat in Italiae, Bavariae, arvis"

*l.c.*: Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 73 (1953)

Hierba anual, trepadora, pelosa, con pelos de 0,3-1 mm, erectos, tuberculados. Tallos hasta de 50 cm, erectos o ascendentes, tetragonos. Hojas 16-45 mm, pecioladas, con 1-3 pares de folíolos, terminadas en zarcillo simple o ramificado; estípulas 10-15  $\times$  3-9 mm, elípticas o lanceoladas, agudas, semihastadas, inciso-dentadas, sin nectario; folíolos 14-46(56)  $\times$  (2,5)4-12(18) mm, elípticos, estrechamente lanceolados o lineares, obtuso-mucronados o subagudo-apiculados. Inflorescencias pedunculadas, con 1-2 flores; pedúnculo 0,4-7 cm; pedicelos 3-6 mm. Cáliz 8-11 mm, actinomorfo o ligeramente zigomorfo, campanulado, con base casi simétrica y boca casi recta, hirsuto; tubo 3,5-4 mm, con 20 nervios; lóbulos 4,5-7 mm, iguales o poco desiguales, tan largos o más largos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados. Pétalos en general purpúreos o violáceos; estandarte 14-20  $\times$  8-10,5 mm, obovado-espátulado, emarginado, con la lámina más larga que la uña, no patente; alas 12,5-17  $\times$  4-5,5 mm, con la lámina más larga que la uña, blanquecinas o amarillentas; quilla 8,5-11,5  $\times$  3,5-4,5 mm, recta, obtusa, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,4 mm, oblongas. Ovario pubescente; estilo deprimido, con pelosidad subapical que forma un mechón en la cara carinal. Fruto 35-45  $\times$  7-11 mm, oblongo, comprimido, sentado, marcadamente contraído entre las semillas, glabro, hirtulo o con márgenes densamente ciliolados, con pelos tuberculados, con 5-7 semillas. Semillas c. 4 mm, subcúbicas o esferoidales,  $\pm$  comprimidas, lisas o débilmente foveoladas, de color pardo oscuro; hilo c. 1,8 mm, elíptico, 1/7-1/6 del contorno de la semilla.  $2n = 14$ .

Bordes de caminos y herbazales húmedos; 0-850 m. IV-VI. S y W de Europa hasta la península de Crimea, Transcaucasia, Asia Menor, Siria, el NW de África y Azores. Diseminada por las regiones costeras del N, E y W de la Península, así como en Baleares, más rara en el interior. **Esp.**: Ab B (Bi) Bu C Ge J Lo (Na) O PM[Mll Mn] S SS T V Vi. **Port.**: BL E. **N.v.**, *port.*: ervilhaca-peluda.

Subgen. II. **Cracca** (Dumort.) Peterm.

Subgen. *Vicilla* (Schur) Rouy

Estípulas homomorfas o heteromorfas, sin nectario. Inflorescencias pedunculadas, con 1-65 flores. Estandarte 2,5-24 mm; quilla generalmente obtusa.

33. *Vicia*

Estilo comprimido, redondeado o deprimido, con un anillo subapical de pelos o con un mechón en la cara carinal, muy rara vez solo con pelos en la cara vexilar. Fruto estipitado o sentado, sin tejido esponjoso entre las semillas. Semillas lisas.

Sect. 1. **Cassubicae** Radzhi

Hierbas perennes. Hojas con 9-14 pares de folíolos, terminadas en mucrón o en un folíolo rudimentario; estípulas homomorfas. Inflorescencias pedunculadas, con 6-24 flores. Cáliz zigomorfo, con boca ligeramente oblicua; lóbulos desiguales. Estandarte obovado,  $\pm$  panduriforme. Estilo deprimido, con pelosidad subapical uniforme en todo su contorno. Fruto subromboide, elíptico u oblongo-elíptico, comprimido, cortamente estipitado, con 1-3 semillas. Semillas lisas.

**16. *V. orobus*** DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, [Órobus]  
5: 577 (1815)

*Orobis sylvaticus* L., Cent. Pl. I: 23 (1755) [syn. subst.]

*Ind. loc.*: "Habitat in Anglia, Gallia"

*Ic.*: Guinea, Veas Arvejas Españ.: 100 (1953); fig. 6 a16, b16, c16, d16, e16

Hierba perenne, con tallo leñoso subterráneo del que nacen turiones ramificados, con hojas escamosas, vilosa o glabrescente, con pelos hasta de 1 mm, blandos y erectos. Tallos aéreos hasta de 65 cm, erectos o ascendentes, angulosos. Hojas 30-90 mm, subsentadas, con 9-14 pares de folíolos, sin zarcillo, terminadas en mucrón o en un folíolo rudimentario; estípulas 6-14  $\times$  1-5 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas, con el borde entero; folíolos de 9-25  $\times$  3-7,5(10) mm, elípticos, oblongo-elípticos o lanceolados, de obtuso-mucronados a subagudos, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 6-24 flores agrupadas en el 1/4-1/3 apical; pedúnculo 4-9 cm, tan largo o más largo que la hoja axilante; pedicelos 2-5 mm. Cáliz 6-8,5 mm, zigomorfo, subcilíndrico, con base asimétrica y boca ligeramente oblicua, pubérulo; tubo 4-5 mm, con 10 nervios; lóbulos desiguales, más cortos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados, los superiores 0,5-2 mm, los medios 1-3 mm, el inferior 1,5-4 mm. Pétalos blanquecinos con venas violeta hacia el ápice, a veces parduscos en la desecación; estandarte 13-18  $\times$  6-8,5 mm, obovado,  $\pm$  panduriforme, emarginado, con la lámina más larga que la uña, generalmente patente; alas 12,5-17,5  $\times$  2,5-3,5 mm, amarillentas o lila, con la lámina más larga que la uña; quilla 10,5-15  $\times$  2,5-3,5 mm, recta, subaguda, con la lámina más corta que la uña, amarillenta o lila. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,5 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo deprimido, con pelosidad subapical uniforme en todo su contorno. Fruto 20-27  $\times$  6-9 mm, subromboide, elíptico u oblongo-elíptico, comprimido, estipitado, glabro, con 1-3 semillas; estípites 1,5-2 mm. Semillas c. 4 mm, oblongo-elipsoidales, comprimidas, lisas, de color pardo obscuro, casi negras; hilo c. 4,5 mm, c. 2/5 del contorno de la semilla.

Pastizales preferentemente silicícolas, prados húmedos, brezales y claros del bosque caducifolio y de abetales; 600-2000 m. V-VII. C y W de Europa. N de la Península Ibérica. **And. Esp.:** (Av) (Bi) Bu (Ge) (Gu) Hu L Le Lu (M) Na O Or P S So (Te) (Vi) Za. **Port.:** Mi TM. **N.v., port.:** ervilhaca-do-prado.

## Sect. 2. *Variegatae* Radzhi

Hierbas perennes. Hojas con 6-10 pares de folíolos, terminadas en folíolo rudimentario, mucrón o zarcillo simple; estípulas homomorfas. Inflorescencias pedunculadas, con 3-7 flores. Cáliz zigomorfo, con boca ligeramente oblicua; lóbulos subiguales o desiguales. Estandarte panduriforme. Estilo deprimido, con un mechón denso de pelos en la cara carinal. Fruto subromboide, elíptico u oblongo-elíptico, comprimido, cortamente estipitado, con 2-4 semillas. Semillas lisas.

### 17. *V. argentea* Lapeyr., Hist. Pl. Pyrénées: 417 (1813) [argéntea]

*V. canescens* subsp. *argentea* (Lapeyr.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 1: 505 (1984)

*Ind. loc.:* "Dans les pâturages élevés de la Massive de Castènese"

*lc.:* Guinea, *Vevas Arvejas* Españ.: 91 (1953); lám. 107 a-d; fig. 6 a17, b17, c17, d17, e17

Hierba perenne, con tallo leñoso subterráneo del que nacen turiones ramificados ± rastreros, densamente vilosa, con pelos de 1-1,5 mm, blandos, erectos o adpresos. Tallos aéreos hasta de 20(30) cm, erectos o ascendentes, tetragonos. Hojas 25-42 mm, pecioladas o subsentadas, las inferiores generalmente imparipinnadas, con 6-10 pares de folíolos y un folíolo terminal rudimentario, las superiores paripinnadas, generalmente mucronadas, a veces terminadas en zarcillo simple; estípulas 4-17 × 1,5-5 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas, con el borde entero; folíolos 9-20 × 3-5 mm, de elípticos a lineares, subagudos, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 3-7 flores agrupadas en la mitad apical; pedúnculo 2,5-6 cm, tan largo o más largo que la hoja axilante; pedicelos 1-2 mm. Cáliz 9-11,5 mm, zigomorfo, subcilíndrico, con base asimétrica y boca ligeramente oblicua, viloso; tubo 5,5-6 mm, con 12-15 nervios; lóbulos desiguales o subiguales, más cortos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados, los superiores 2,5-4,5 mm, los medios 3-5 mm, el inferior 3,5-5 mm. Pétalos blanquecinos con venas violáceas; estandarte 20-25 × 10-12,5 mm, panduriforme, emarginado, con la lámina aproximadamente tan larga como la uña, patente; alas 19-23,5 × 4,5-5,5 mm, con la lámina más larga que la uña; quilla 14,5-18 × 3,5-4 mm, recta, obtusa, con la lámina más corta que la uña, con una mancha púrpura en el extremo. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,7 mm, oblongas. Ovario densamente seríceo; estilo deprimido, con un mechón de pelos en la cara carinal. Fruto 25-27 × 7-8 mm, subromboide, elíptico u oblongo-elíptico, algo más ancho hacia el ápice, comprimido, cortamente estipitado, densamente viloso, con 2-4 semillas. Semillas 3,5-4,5 mm, elipsoidales, ligeramente comprimidas, lisas, de color pardo grisáceo, con manchas más oscuras; hilo 1-1,3 mm, 1/10-1/8 del contorno de la semilla.

33. *Vicia*

Pedregales, gleras y al pie de roquedos rezumantes ácidos o básicos; 1800-2500 m. VII-IX. Altos Pirineos franceses (Gèdre) y Pirineo central español. **Esp.:** Hu (L).

Sect. 3. **Pedunculatae** Rouy

Hierbas perennes. Hojas con 4-9 pares de folíolos, terminadas en zarcillo simple o ramificado; estípulas homomorfas. Inflorescencias pedunculadas, con 4-12 flores. Cáliz zigomorfo, con boca oblicua; lóbulos desiguales. Estandarte obovado-espatulado o panduriforme. Estilo deprimido, pubescente en todo su contorno y con un mechón más largo y denso en la cara carinal. Fruto oblongo-elíptico, ligeramente comprimido, sentado o cortamente estipitado, con 2-8 semillas. Semillas lisas.

18. **V. onobrychioides** L., Sp. Pl.: 735 (1753)

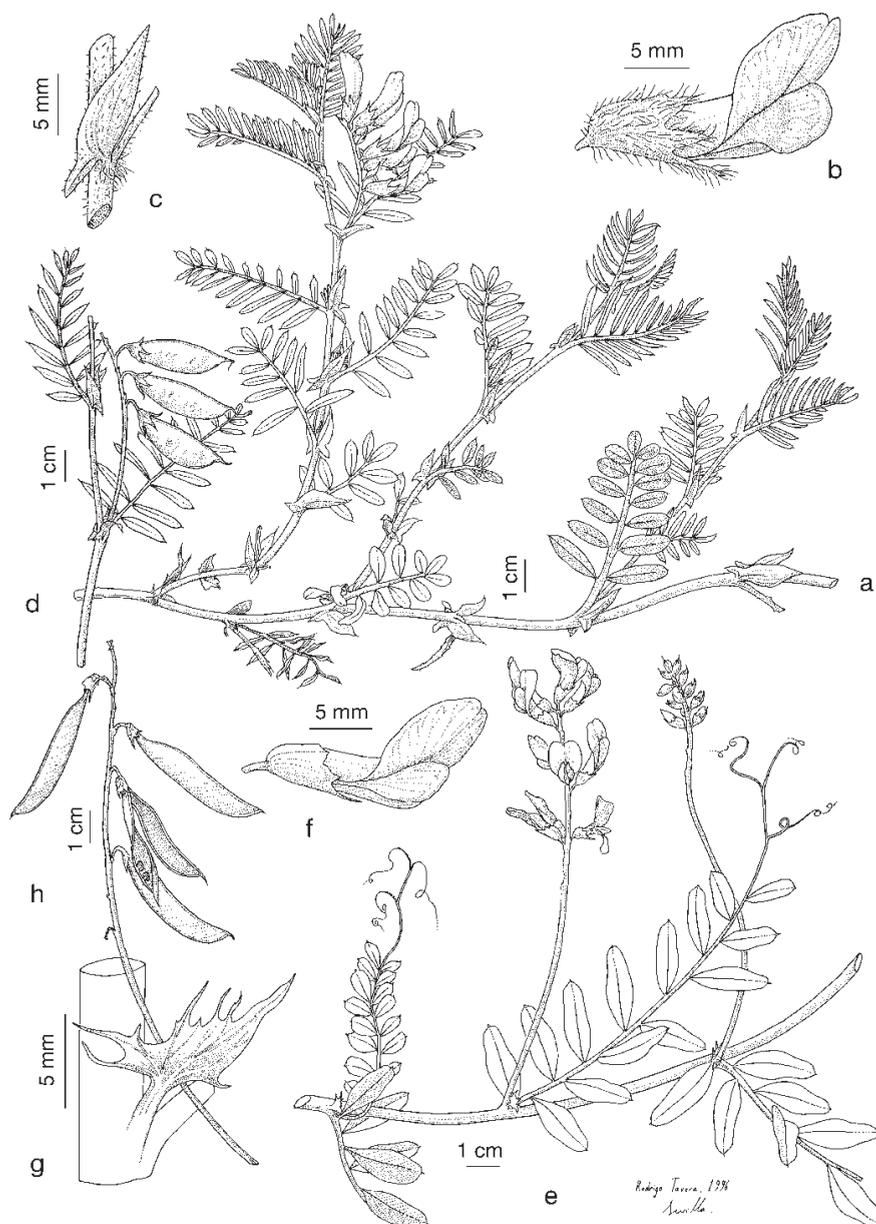
[onobrychioídes]

*Ind. loc.:* "Habitat in Gallia. D. Sauvages"

*l.:* Guinea, Vevas Arvejas Españ.: 95 (1953); fig. 6 a18, b18, c18, d18, e18

Hierba perenne, con tallo leñoso subterráneo del que nacen turiones alargados, frecuentemente trepadora, glabra o esparcidamente pubescente, con pelos de c. 0,5 mm, erectos. Tallos aéreos hasta de 60 cm, ascendentes o procumbentes,  $\pm$  angulosos. Hojas 23-54 mm, subsentadas, con 4-9 pares de folíolos, terminadas en zarcillo simple o ramificado; estípulas 3,5-10  $\times$  1,5-6,5 mm, estrechamente lanceoladas, agudas, semihastadas, de borde entero o inciso-dentado en la base; folíolos 7-28  $\times$  1-4(5) mm, oblongo-elípticos o lineares, de obtusomucronados a subagudo-acuminados, rara vez emarginados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 4-12 flores agrupadas en el 1/2-1/3 distal; pedúnculo 7-23(30) cm, mucho más largo que la hoja axilante; pedicelos 1-2 mm. Cáliz 8-10 mm, zigomorfo, subcilíndrico, con base asimétrica y boca oblicua, esparcidamente peloso; tubo 4-4,5 mm, con 10-12 nervios; lóbulos desiguales, triangulares, agudos, los superiores 1-2 mm, más cortos que el tubo, los inferiores 3,5-5,5 mm, más cortos o tan largos como el tubo. Pétalos púrpura, violeta o azul oscuro, rara vez parduscos, rosados o blanquecinos; estandarte 14-24  $\times$  8-14 mm, obovado-espatulado, emarginado, con la lámina tan larga como la uña, patente o no; alas 12-21  $\times$  3,5-6,3 mm, con la lámina más larga que la uña; quilla 10-17  $\times$  2,5-4 mm, recta, obtusa, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras 0,5-0,6 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo deprimido, con pelosidad subapical en todo su contorno y que forma un mechón más largo y denso en la cara carinal. Fruto 27-35  $\times$  5-7 mm, oblongo-elíptico, más ancho hacia el ápice, ligeramente comprimido, sentado, glabro, con 2-8 semillas. Semillas 4-4,5 mm, subcúbicas, elipsoidales u oblongas, lisas, de color pardo rojizo; hilo 2,5-4 mm, 1/4-1/3 del contorno de la semilla.

Prados húmedos, babechos y claros de quejigal, robledales y pinares; 400-2000 m. IV-VII. S de Europa y NW de África. Casi toda la Península excepto el NW y el SW. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Bu (Ca) (Cc) 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. **Port.:** BA TM. **N.v.:** berzas, esparceta falsa, garrandas.



Lám. 107.—*Vicia argentea*, a, b) Pico de Basibé, Huesca (MA 395353); c, d) Pic Elierge, Gèdre, Francia (MA 147322); a) fragmento de una planta en flor; b) flor; c) estípula de la parte media de la planta; d) detalle de una planta en fructificación. *V. altissima*, e-g) entre Cuevas y Huércal-Overa, Almería (MA 201392); h) Monte Gurugú, pr. Nador, Marruecos (MA 69661); e) fragmento de una planta en flor; f) flor; g) estípula de la parte media de la planta; h) racimo con frutos.

33. *Vicia*19. *V. altissima* Desf., Fl. Atlant. 2: 163 (1799)

[altíssima]

*V. durandii* Boiss., Diagn. Pl. Orient. 9: 116 (1849)*Ind. loc.*: "Habitat in sepibus prope Arzeau"*lc.*: Mart. Mart. in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 30: 136 (1930) [sub *V. sylvatica* var. *tingitana*]; lám. 107 e-h

Hierba perenne, trepadora, glabra. Tallos aéreos hasta de 60 cm, procumbentes,  $\pm$  angulosos. Hojas 65-85 mm, pecioladas o subsentadas, con 5-6 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas c.  $7 \times 2$  mm, lanceoladas, agudas, semihastadas, con el borde inciso-dentado; folíolos  $16-26 \times 6-8$  mm, oblongo-elípticos u oblanceolados, obtuso-mucronados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con c. 10 flores; pedúnculo 8-11 cm, tan largo o algo más largo que la hoja axilante; pedicelos 2-3 mm. Cáliz c. 7 mm, zigomorfo, subcilíndrico, con base asimétrica y boca ligeramente oblicua, glabro; tubo c. 5 mm, con 10 nervios; lóbulos desiguales, más cortos que el tubo, los superiores c. 0,4 mm, triangulares, agudos, los medios c. 1 mm, triangulares, agudos, el inferior de c. 2 mm, subulado. Pétalos blanquecinos o azules; estandarte  $15-18 \times 10-12$  mm, panduriforme, obtuso, con la lámina más larga que la uña, patente; alas  $13-15,5 \times 4-5$  mm, con la lámina más larga que la uña; quilla  $10,5-12,5 \times 4-4,5$  mm, recta, obtusa, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras 0,6-0,8 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo deprimido, con pelosidad subapical en todo su contorno y que forma un mechón más largo y denso en la cara carinal. Fruto c.  $35 \times 5,5$  mm, oblongo-elíptico, ligeramente comprimido, cortamente estipitado, glabro, con 4-6 semillas; estípite 2-3 mm. Semillas c. 3,5 mm, elipsoidales, comprimidas, lisas, de color pardo rojizo o negruzco; hilo c. 2,7 mm,  $1/4-1/3$  del contorno de la semilla.

Ruderal sobre margas miocénicas; c. 300 m. V. Córcega, Cerdeña, Italia, Croacia y NW de África. Se colectó en 1975 en una localidad de Almería (entre Cuevas de Almanzora y Huércal-Overa). Se ignora si es autóctona o no. **Esp.**: Al.

Sect. 4. *Cracca* Dumort.V. [a] *Cracca* Gray

Hierbas anuales o perennes. Hojas con (3)4-14 pares de folíolos, terminadas en zarcillo simple o ramificado; estípulas homomorfas o dimorfas. Inflorescencias pedunculadas, con 1-65 flores. Cáliz frecuentemente zigomorfo, a veces giboso en la base, con boca recta u oblicua; lóbulos subiguales o desiguales. Estandarte generalmente panduriforme. Estilo generalmente comprimido, pubescente en todo su contorno, a veces con un mechón más largo y denso en la cara carinal. Fruto subromboide, oblongo-elíptico o linear-oblanceolado, muy comprimido, estipitado, con 1-7 semillas. Semillas lisas.

20. *V. cracca* L., Sp. Pl.: 735 (1753)

[Crácca]

*Ind. loc.*: "Habitat in Europae pratis, agris"*lc.*: Lám. 108 a-c; fig. 7 a20, b20, c20, d20, e20

Hierba perenne, trepadora, con tallo leñoso subterráneo del que nacen turiones alargados, glabra o pubescente, con pelos de c. 0,5 mm, adpresos. Tallos aéreos hasta de 40 cm, procumbentes, angulosos. Hojas 35-100 mm, pecioladas o subsentadas, con 7-12 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 3-7 × 0,5-1 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas o no, de borde entero; folíolos 9-30 × 1,3-7 mm, oblongo-elípticos o lineares, de obtuso-mucronados a subagudo-apiculados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 15-25 flores densamente agrupadas, de maduración progresiva; pedúnculo 7-30 cm, más largo que la hoja axilar; pedicelos c. 1,5 mm. Cáliz 4-4,5 mm, zigomorfo, campanulado, con base asimétrica y boca oblicua, glabro o cortamente pubescente; tubo 2-2,5 mm, con 7-10 nervios; lóbulos desiguales, más cortos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados, los superiores c. 0,5 mm, los medios 1-1,5 mm y el inferior 1,5-2 mm. Pétalos en general azul violeta o azul grisáceo, con menor frecuencia azul pálido o blanquecinos; estandarte 9-11 × 5-6 mm, panduriforme, emarginado, con la lámina tan larga como la uña, patente o no; alas 9-11 × 2,2-3 mm, con la lámina más larga que la uña; quilla 7-8,5 × 2-2,5 mm, falcada, obtusa, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,3 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo comprimido, con un anillo subapical de pelos, algo más largos en la cara carinal. Fruto 18-24 × 5-6,5 mm, oblongo-elíptico, comprimido, cortamente estipitado, glabro, con 3-4 semillas; estípita c. 1,5 mm. Semillas 2,5-3,5 mm, esferoidales, ligeramente comprimidas, lisas, de color pardo grisáceo; hilo 2,3-3,5 mm, 1/3-2/5 del contorno de la semilla.  $2n = 14^*$ ,  $28^*$ ;  $n = 14^*$ .

Sotos, prados, herbazales húmedos en la orla del quejigal, pinar, hayedo y bosques de ribera; 0-1950 m. IV-VIII(X). Casi toda Europa, N, NE y W de Asia y NW de África; introducida en Norteamérica. N de España y Sistema Ibérico. (**And.**) **Esp.:** B Bi Bu (C) Cu Ge Gu Hu L Le Lu Na O (Or) (P) S (SS) Te V Vi (Z). **N.v.:** alverja, alverja silvestre, algarrobilla de monte, arveja, becilla, verza, veza; **cat.:** garlanda, veçot; **eusk.:** aizkol, basa-zalke, chinguilla.

Cultivada como forraje y para abono en verde.

*Observaciones.*—Esta especie es muy variable en toda su área de distribución, con varias razas diploides que ocupan hábitat primarios y al menos una raza tetraploide ampliamente distribuida y de mayor plasticidad morfológica y ecológica. Son frecuentes plantas con caracteres intermedios entre los de esta especie y los de *V. tenuifolia* en las sierras del S y E de España.

## 21. *V. incana* Gouan, Fl. Monsp.: 189 (1764)

[incána]

*V. cracca* subsp. *incana* (Gouan) Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 5: 234 (1899)

*V. cracca* subsp. *gerardii* Gaudin, Fl. Helv. 4: 506 (1829)

*V. gerardii* All., Fl. Pedem. 1: 325 (1785), nom. illeg., non Jacq. (1778)

*Ind. loc.:* "Habitat in pratis prope Stagna, à Perauls, Lattes & à Cete"

*lc.:* Guinea, Vezas Arvejas España.: 110 (1953) [sub *V. cracca* subsp. *gerardii*]; lám. 108 d

Hierba perenne, con tallo leñoso subterráneo del que nacen turiones alargados, trepadora o no, densamente vilosa, con pelos de 0,5-1 mm, erectos, blancos o rojizos. Tallos aéreos hasta de 50 cm, erectos o procumbentes, angulosos. Hojas 35-70 mm, subsentadas, con 4-14 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 5-12 × 0,5-3 mm, triangulares o lanceoladas, agudas, se-

33. *Vicia*

mihastadas o no, con el borde entero; folíolos 10-22 × 2,5-5,5 mm, oblongo-elípticos, lanceolados o estrechamente lanceolados, obtusos, apiculados o caudados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 15-65 flores agrupadas densamente, de maduración progresiva; pedúnculo 7-17 cm, más largo que la hoja axilante; pedicelos 1-1,5 mm. Cáliz 4-6 mm, zigomorfo, campanulado, con base asimétrica y boca oblicua, viloso; tubo 2-3 mm, con c. 10 nervios; lóbulos desiguales, los superiores 0,5-1 mm, más cortos que el tubo, triangulares, agudos, los medios 1,5-3 mm, más cortos o tan largos como el tubo, triangulares, agudos, el inferior 2-3,5 mm, tan largo o más largo que el tubo, subulado. Pétalos púrpura o azul violeta; estandarte 9-12 × 6-8 mm, panduriforme, emarginado, con la lámina tan larga como la uña, generalmente patente; alas 9-11,5 × 2,3-3 mm, con la lámina más larga que la uña; quilla 6,6-8,8 × 2-2,5 mm, falcada, obtusa, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,4 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo comprimido, con un anillo subapical de pelos, algo más largos en la cara carinal. Fruto 18-25 × 5-6,5 mm, subromboide u oblongo-elíptico, comprimido, estipitado, glabro, con 3-4 semillas; estípites c. 1,5 mm. Semillas 2,5-3 mm, esferoidales, ligeramente comprimidas, lisas, de color pardo rojizo; hilo 2-2,8 mm, 1/4-1/3 del contorno de la semilla.  $2n = 12, 14^*$ .

Ribazos, bordes de caminos, pastos húmedos, brezales y claros de otras formaciones leñosas; 0-1800 m. V-VII. C y S de Europa y Asia Menor. N y E de la Península Ibérica. **And. Esp.:** Ab B (Bi) Bu Ge Hu J L (Le) (Lo) (Lu) Na O (Or) (P) (S) SS T Vi Z. **Port.:** DL Mi TM. **N.v.:** alverja, arveja, veza; *port.:* ervilhaca; *cat.:* garlanda, veçot.

22. *V. tenuifolia* Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 309 (1788)

[tenuifólia]

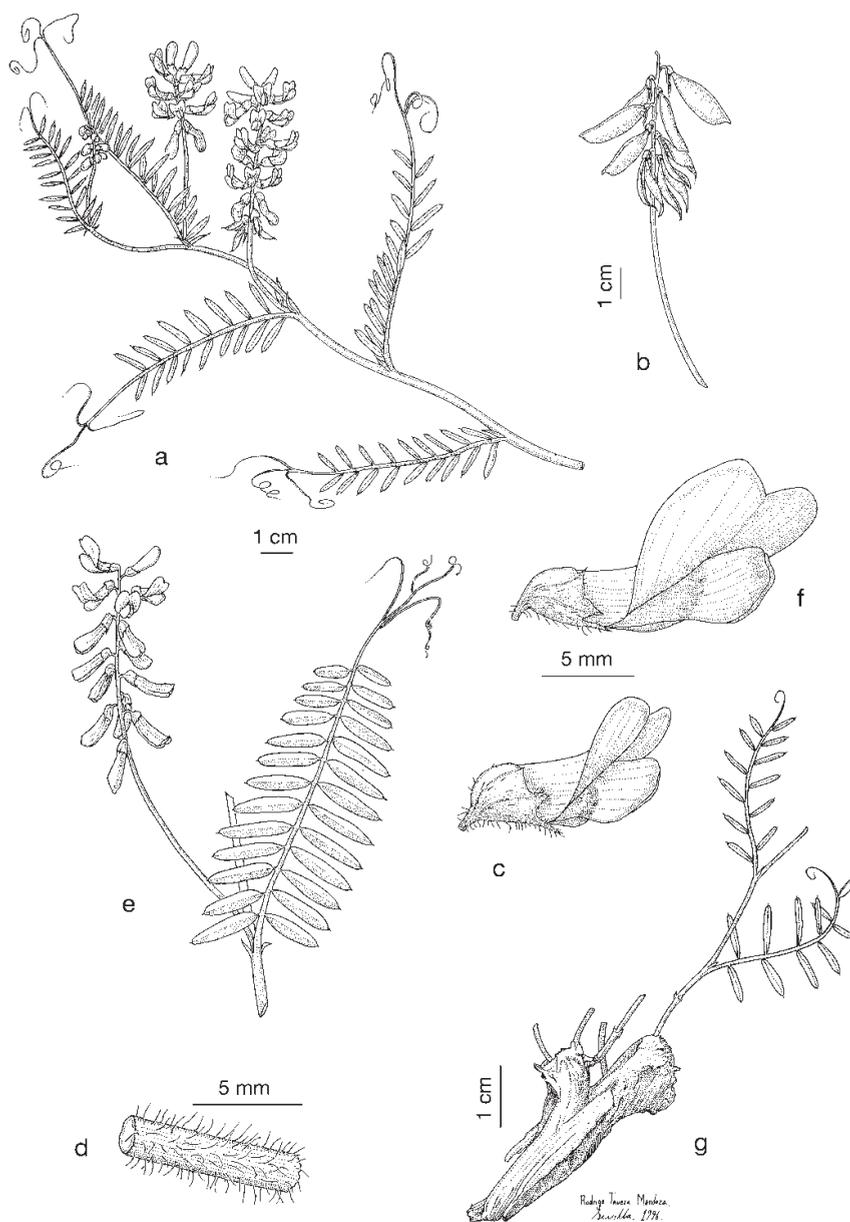
*V. cracca* subsp. *tenuifolia* (Roth) Gaudin, Fl. Helv. 4: 507 (1829)

*V. cracca* auct.

*Ind. loc.:* "Habitat in collibus et campis arenosis Ducatus Bremensis, Saxoniae, prope Berolinum" [Berlín, Alemania]

*Ic.:* Guinea, Vevas Arvejas Españ.: 106 [sub *V. cracca*; 113 (1953) [sub *V. cracca* subsp. *tenuifolia*]; lám. 108 e-g

Hierba perenne, con tallo leñoso subterráneo del que nacen turiones alargados, trepadora, glabra o seríceo, con pelos de 0,5-1 mm, adpresos. Tallos aéreos hasta de 70 cm, procumbentes. Hojas (35)45-130(150) mm, pecioladas o subsentadas, con 7-11(14) pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 7-12 × 1-2 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas o no, con el borde entero; folíolos 10-40 × 1,3-10 mm, de elípticos a lineares, de obtuso-mucronados a subagudo-apiculados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 8-35(50) flores densa o esparcidamente dispuestas, de maduración progresiva; pedúnculo (6)10-30(50) cm, más largo que la hoja axilante; pedicelos 1-2 mm. Cáliz 4-6 mm, zigomorfo, campanulado, con base asimétrica y boca oblicua, glabro o peloso; tubo 2-3,5 mm, con 8-10 nervios; lóbulos desiguales, triangulares, agudos, los superiores 0,5-1 mm, más cortos que el tubo, los medios 1-2 mm, más cortos que el tubo, el inferior 1-2,5 mm, más corto o tan largo como el tubo. Pétalos azul violeta; estandarte 9-16 × 5-9 mm, pandu-



Lám. 108.—*Vicia cracca*, a) Sierra del Tremedal, Teruel (MA 343040); b) La Revilla, Burgos (MA 414211); c) Isòvol, Gerona (MA 347455); a) parte superior de un tallo en flor; b) racimo con frutos; c) flor. *V. incana*, Peñas del Gallinero, Riópar, Albacete (MA 326467); d) detalle de la pelosidad del tallo. *V. tenuifolia*, e, f) valle de Añisclo, Huesca (MA 454358); g) Desierto de las Palmas, Castellón (MA 69827); e) racimo con flores y hoja axilante; f) flor; g) parte superior de un tallo subterráneo.

33. *Vicia*

riforme, emarginado, con la lámina más larga que la uña, patente; alas 8,5-15,5 × 2,5-4 mm, con la lámina más larga que la uña; quilla 6-10 × 1,6-2,6 mm, recta, obtusa, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,4 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo comprimido, con un anillo subapical de pelos, algo más largos en la cara carinal. Fruto 22-33 × 4,5-7 mm, subromboide u oblongo-elíptico, comprimido, estipitado, glabro, con 2-6 semillas; estípita c. 1,5 mm. Semillas 2,5-3,5 mm, esferoidales, elipsoidales, u oblongo-elipsoidales, lisas, de color pardo rojizo; hilo 1,7-2 mm, 1/6-1/4 del contorno de la semilla.  $2n = 14^*$ , 24.

Pastizales y claros de formaciones leñosas; 200-1900 m. IV-VII. C y S de Europa, SW de Asia y NW de África. Frecuente en las sierras de casi todo el territorio peninsular. (**And.**) **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo M Ma (Mu) Na (O) (Or) P S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl BA BB (DL) (E) Mi R TM. **N.v.:** alverja, alverja silvestre, algarobilla de monte, arveja, vecilla, verza, veza, zapatetas locas; *port.:* ervilhaca-da-serra; *cat.:* garlanda, veçot; *eusk.:* aizkola, basa-zalkea, txingila.

*Observaciones.*—Especie muy variable en su indumento y en la forma de sus folíolos. Ciertas plantas del E de España se asemejan por sus folíolos estrechos a *V. tenuifolia* subsp. *elegans* (Guss.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 206 (1878) [*V. elegans* Guss., Fl. Sicul. Prodr. 2: 438 (1832), basión.], de Sicilia y S de Italia. Por el contrario, las formas de folíolos más anchos, frecuentes en el W de la Península Ibérica, han sido a menudo confundidas con *V. cracca*. Las poblaciones de las areniscas de Cádiz presentan inflorescencias paucifloras y estandarte de forma intermedia entre los de esta especie y *V. cracca*, por más que se incluyen aquí de forma provisional. Ciertas plantas densamente seríceas de las sierras del SE de España se asemejan a *V. tenuifolia* subsp. *villosa* (Batt.) Greuter in Willdenowia 16: 114 (1986) [*V. tenuifolia* var. *villosa* Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.) 1: 272 (1889), basión.], taxon del N de África principalmente caracterizado por sus pelos patentes.

**23. V. monantha** Retz., Observ. Bot. 3: 39 (1783) [monántha]  
subsp. **calcarata** (Desf.) Romero Zarco [calcaráta]  
in Anales Jard. Bot. Madrid, 57: 223 (1999)

*V. calcarata* Desf., Fl. Atlant. 2: 166 (1799) [basión.]

*V. biflora* Desf., Fl. Atlant. 2: 166 (1799)

*V. monantha* subsp. *triflora* (Ten.) B.L. Burt & P. Lewis in Kew Bull. 1949: 510 (1950)

*V. villosa* subsp. *monantha* sensu O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 1: 508 (1984)

*V. monantha* auct. hisp.

*Ind. loc.:* "Habitat Algeriâ"

*lc.:* Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 134 (1953) [sub *V. monantha*]

Hierba anual, trepadora o no, esparcidamente pubescente, con pelos hasta de 0,5 mm, blandos y erectos. Tallos hasta de 50 cm, procumbentes o erectos, angulosos. Hojas 31-90 mm, pecioladas o subsentadas, con (5)6-8 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas c. 4 × 3 mm, triangulares o lanceoladas, agudas, semihastadas o bilobadas, a veces con el lóbulo inferior o con ambos lóbulos bífidios; folíolos (7)10-25 × (1)2-6 mm, de elípticos a lineares, rara vez oblanceolados, obtusos o emarginados, cortamente mucronados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con (1)2-6(8) flores; pedúnculo 1-8 cm, generalmente más corto, rara vez tan largo como la hoja axilante; pedicelos 0,5-1 mm. Cáliz de 5-6,5 mm, zigomorfo, subcilíndrico, con base asimétrica y boca oblicua, glabrescente; tubo 3-4 mm, con c. 10 nervios;

33. *Vicia*

lóbulos desiguales, más cortos que el tubo, triangulares, agudos, los superiores 1-1,5 mm, los medios 1,4-2 mm, el inferior 1,5-2,2 mm. Pétalos azul violeta; estandarte 15-19 × 6,5-8,5 mm, panduriforme, emarginado, con la lámina tan larga como la uña, poco patente; alas 13-16,5 × 2,5-3,2 mm, con la lámina más larga que la uña; quilla 11,5-14 × 2-2,6 mm, recta, obtusa, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,3 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo comprimido, con un anillo subapical de pelos, algo más largos en la cara carinal. Fruto (27)30-45 × (7)8-11 mm, oblongo, comprimido, estipitado, glabro, con 4-7 semillas; estípites c. 1 mm. Semillas 4-5 mm, esferoidales, comprimidas, lisas, de color pardo claro, a veces con manchas más oscuras; hilo 1,5-2 mm, 1/9-1/6 del contorno de la semilla.  $2n = 14^*$ .

Cultivos de secano, herbazales, pastizales y claros de matorrales mediterráneos, frecuentemente en terrenos arcillosos, margosos, yesíferos o salinos; 0-900 m. III-V(XI). Península Ibérica, Islas Baleares, S de Francia, Italia, Cerdeña, Sicilia, N de África y Canarias. Frecuente en la meseta y E de España, más rara en el resto del territorio y nula en la Cornisa Cantábrica y la mayor parte de Portugal. **Esp.:** A Ab Al B Bu Ca Cc Co CR Cs Cu (Ge) Gr Gu H Hu J L Lo M Mu Na (P) PM[Mil (Cabrera)] (Sa) Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** (Ag). **N.v.:** algarrobilla de monte, alverja, alverjana, arveja silvestre, arvejana, arvejana loca.

Se cultiva por sus semillas, que se usan como pienso.

*Observaciones.*—*V. monantha* subsp. *monantha*, que habita en el Cáucaso, SW de Asia y N de África, se distingue de la subsp. *calcarata* por el menor tamaño de sus flores y frutos: estandarte 10-14,5 mm; frutos 23-33 × 6-8,5 mm; semillas generalmente de menos de 4 mm [cf. B.L. Burt & P. Lewis in Kew Bull. 1949: 497-515 (1950)].

24. *V. villosa* Roth, Tent. Fl. Germ. 2: 182 (1793)

[villósa]

*Ind. loc.:* "In locis limosis prope Vegesak ante aliquot annos inveni plantam, quae quotannis in horto steriliori culta non mutavit habitum" [Alemania]

*lc.:* Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 119 (1953); Roti Mich. in Candollea 41: 402, fig. 1 a, c-d (1986); lám. 109 e

Hierba anual o perennizante, trepadora, vilosa, con pelos de 0,7-1,5 mm., erectos y flexuosos. Tallos hasta de 60 cm, procumbentes, angulosos. Hojas 35-60 mm, pecioladas o subsentadas, con 5-8 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 3-10 × 0,3-2(2,5) mm, lanceoladas, agudas, semiastadas o no, con el borde entero o débilmente dentado; folíolos 9-20 × 2-5 mm, oblongo-elípticos, subagudo-acuminados o apiculados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 7-22 flores; pedúnculo 5-14(21) cm, tan largo o más largo que la hoja axilante; pedicelos 1-2 mm. Cáliz 6-10 mm, zigomorfo, subcilíndrico, con base netamente gibosa y boca oblicua, glabrescente o peloso; tubo 2,5-4 mm, con 10 nervios; lóbulos desiguales, estrechamente triangulares, subulados, los superiores 0,5-2(3) mm, más cortos que el tubo, los medios 1,5-5 mm, más corto o más largo que el tubo, el inferior 2-6 mm, tan largo o más largo que el tubo. Pétalos púrpura o azul violeta; estandarte 12-17 × 5-7 mm, panduriforme, emarginado, con la lámina más corta que la uña, patente; alas 12-17 × 2,5-3,5 mm, con la lámina más larga que la uña; quilla 9-12,5 × 2,5-3,2 mm, recta, obtusa, con la lámina más corta que la uña,

33. *Vicia*

con una mancha oscura en el extremo. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,4 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo comprimido, con un anillo subapical de pelos, algo más largos en la cara carinal. Fruto 22-38 × 7-10 mm, 3-4 veces tan largo como ancho, subromboide o elíptico, comprimido, estipitado, glabro, con 3-6 semillas; estípite 2-3,5 mm. Semillas c. 2,5 mm, esferoidales, ligeramente comprimidas, lisas, de color pardo rojizo; hilo c. 1,3 mm, 1/8-1/7 del contorno de la semilla.  $2n = 14^*$ ,  $28^*$ .

Cultivos y prados; 0-500 m. V-VI. C y S de Europa, SW y W de Asia. Adventicia, subspontánea o localmente naturalizada en zonas del N y C de la Península y en Baleares. **Esp.:** [(Av)] [B] [Cc] [Ge] [Gu] [Hu] [(L)] [(Lo)] [M] [(Na)] PM[Mil] [(S)] [(Sa)] [(To)] [Z] [Za]. **Port.:** [(DL)] [(TM)]. **N.v.:** veza vellosa, arvejilla vellosa, veza de Rusia; *port.:* ervilhaca-peluda, ervilhaca-de-chochos-roxos; *cat.:* garlanda pilosa.

Se cultiva para forraje y abono en verde.

**25. *V. dasycarpa* Ten., Succ. Relaz. Viaggio** [dasycárpa]  
Abruzzo: 81 (1830) [in Atti Accad. Pontan. 1: 227 (1832)]

*V. villosa* subsp. *dasycarpa* (Ten.) Cavill. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 11-12: 21 (1908)

*V. varia* Host, Fl. Austriaca 2: 332 (1831)

*Ind. loc.:* "Habitat ad sepes prope Romam, Macchia, Mattei; et Napoli al Fusaro et alibi" [Ten. in Atti. Soc. Pontan. Napoli 1: 227 (1832)]

*lc.:* Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 123 (1953) [sub *V. villosa* subsp. *dasycarpa*]; Roti Mich. in Candollea 41: 402 fig. 1 b (1986) [sub *V. villosa* subsp. *varia*]

Hierba anual, trepadora, glabra o esparcidamente pubescente, con pelos de c. 0,5 mm, adpresos. Tallos hasta de 70 cm, procumbentes, angulosos. Hojas 30-70 mm, pecioladas o subsentadas, con (3)4-9 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 5-9 × 1-1,5 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas o no, con el borde entero; folíolos 7-27 × 1,5-6 mm, elípticos u oblongo-elípticos, obtuso-mucronados o subagudo-apiculados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con (4)13-23 flores; pedúnculo 4-14,5(24) cm, tan largo o más largo que la hoja axilante; pedicelos 1-2,5 mm. Cáliz 4,5-6,5 mm, zigomorfo, subcilíndrico, con base netamente gibosa y boca oblicua, glabrescente; tubo 2,5-3 mm, con 10 nervios; lóbulos desiguales, más cortos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados, los superiores 0,3-1 mm, los medios 1-2,5 mm, el inferior 1,5-3 mm. Pétalos púrpura, azul violeta o blanquecinos, algo más claros en la base; estandarte 12-18 × 4,3-6,5 mm, panduriforme, emarginado, con la lámina un poco más corta que la uña, patente, púrpura o azul violeta con venas más oscuras; alas 11,8-17,5 × 2,5-3,5 mm, con la lámina más larga que la uña, blanquecinas; quilla 8-12,5 × 2,3-3,5 mm, recta, obtusa, con la lámina más corta que la uña, blanquecina con una mancha oscura en el ápice. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el ápice; anteras c. 0,3 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo comprimido, con un anillo subapical de pelos, algo más largos en la cara carinal. Fruto 25-30 × 8-10 mm, 2,5-3,5 veces tan largo como ancho, oblongo-elíptico, muy comprimido, estipitado, glabro, con (1)2-5 semillas; estípite (2)3-4 mm. Semillas c. 4 mm, esferoidales, lisas, de color pardo oscuro; hilo c. 1,9 mm, c. 1/6 del contorno de la semilla.  $2n = 14$ ,  $28^*$ .

33. *Vicia*

Cultivos es especial cerealísticos, lugares ruderales y herbazales; 0-1200 m. VI-VII. C y S de Europa, SW de Asia, N de África y Macaronesia (Madeira y Canarias). Casi toda la Península y Baleares, aquí posiblemente naturalizada. **Esp.:** Av? B Ba (C) Ca Cc Co? (CR) (Cs) Cu? Ge H Hu (J) L Lu M? Ma? Na Or PM[(MII)] Sa Se Sg So? T Te V? Z Za. **Port.:** AAI BA BB BL DL E R? (TM). **N.v.:** arvejilla; *port.:* ervilhaca; *cat.:* garlanda.

Cultivada como forrajera y para abono en verde.

*Observaciones.*—A pesar de la abundancia de flores característica de esta especie, son escasos los ejemplares fructificados, y los que lo están presentan generalmente 1-2 frutos. Los ejemplares de herbario no siempre se distinguen bien de *V. pseudocracca*.

**26. *V. pseudocracca* Bertol., Rar. Lig. [Ital.] Pl. 3: 58 (1810) [Pseudocracca]**

*V. villosa* subsp. *pseudocracca* (Bertol.) Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 5: 239 (1899)

*Ind. loc.:* "Reperi copiosam secus viam inter Viam-regiam (Viareggio), et Pisa" [Italia]

*lc.:* Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 125 (1953) [sub *V. villosa* subsp. *pseudocracca*]; Roti Mich. in Candollea 41: 403 (1986) [sub *V. villosa* subsp. *pseudocracca*]; lám. 109 f, g

Hierba anual, trepadora, glabra o esparcidamente pubescente, con pelos de c. 0,5 mm, adpresos. Tallos hasta de 60 cm, procumbentes, angulosos. Hojas 22-70 mm, pecioladas o subsentadas, con 3-8 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 3-6 × 0,3-1 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas o no, con el borde entero, a veces dimorfas; folíolos 7-30 × 1,2-7 mm, oblongo-elípticos o lineares, obtuso-mucronados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con (1)3-10(12) flores; pedúnculo (1)2,5-11(18) cm, más corto o más largo que la hoja axilante; pedicelos 1,5-2,5 mm. Cáliz 5-7 mm, zigomorfo, subcilíndrico, con base ± gibosa y boca oblicua, glabro o algo peloso; tubo 2,5-3 mm, con 10 nervios; lóbulos desiguales, más cortos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados, los superiores 0,3-1 mm, los medios 1,5-2,5 mm, el inferior 1,5-3 mm. Pétalos con la lámina más corta que la uña, malvas, que se vuelven de un azul pálido o blanquecinos en la desecación; estandarte (11)13-19 × (4)5-7,5 mm, panduriforme, emarginado, patente o no; alas (10)11,5-17 × 2-3 mm, frecuentemente amarillentas hacia el ápice; quilla (8,5)10-15 × 3-4,7 mm, recta, obtusa, más oscura hacia el ápice. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,5 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo comprimido, con un anillo subapical de pelos, algo más largos en la cara carinal. Fruto 25-40 × 6-9 mm, 4-5 veces tan largo como ancho, oblongo-elíptico, comprimido, estipitado, glabro, con (1)3-6 semillas; estípite 1-2 mm. Semillas 2,3-4 mm, elipsoidales u oblongas, de color pardo grisáceo, pardo rojizo o casi negro; hilo 0,8-1,2 mm, 1/10-1/7 del contorno de la semilla.  $2n = 14^*$ ;  $n = 7^*$ .

Pastizales, cultivos, herbazales y claros del matorral, con frecuencia en terrenos arenosos o pedregosos; 0-1550 m. II-VII(IX). Península Ibérica, S de Francia, Italia, islas del Mediterráneo occidental, NW de África y Canarias (Tenerife). Casi todo el territorio de nuestra Flora, donde es más frecuente en las regiones costeras. **Esp.:** A (Ab) Al B (Ba) (Bi) Ca Cc Co Cs Cu Ge Gr H Hu J (L) Lu M Ma Mu (Na) (P) PM[(MII)] Mn (Ib) (Cabrera) Se So (SS) T (Te) V Vi Z. **Port.:** AAI Ag BA BL E (TM). **N.v.:** arvejilla; *port.:* ervilhaca; *cat.:* garlanda.

*Observaciones.*—Esta especie es semejante a *V. villosa*, *V. dasycarpa* y *V. eriocarpa*, con las cuales se confunde con facilidad. La  $a_2$  var. **brevipes** Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 305 (1877), tiene los racimos más cortos que la hoja axilante, con 1-2(4) flores; los nombres

33. *Vicia*

*V. elegantissima* Shuttlew. ex Rouy in Rev. Sci. Nat. Montpellier ser. 3, 3: 229 (1883) [*V. glabrescens* var. *elegantissima* (Shuttlew. ex Rouy) Pau in Buttl. Inst. Catalana Hist. Nat. 14: 140 (1914)] y *V. biflora* sensu Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 190 (1840) han sido utilizados para esta variedad, que también ha sido confundida a menudo con *V. monantha* s.l. Se distribuye preferentemente por el litoral mediterráneo peninsular y Baleares: **Esp.:** A Al B Cs Ge Gr Hu Ma Mu PM[Mn (Ib) (Cabrera)] T V (Z) **Port.:** (BL). A la **a1** var. **pseudocracca**, más general en el territorio de nuestra Flora, pertenece probablemente la *V. ambigua* Guss., Fl. Sicul. Prodr. 2: 435 (1832) [*V. villosa* subsp. *ambigua* (Guss.) Kerguélen in Lejeunia 120: 183 (1987)].

**27. *V. eriocarpa* (Hauskn.) Halácsy, Consp. Fl. Graec. [eriocárpa] 1: 489 (1900)**

*V. varia* var. *eriocarpa* Hauskn. in Mitth. Thüring. Bot. Vereins 5: 87 (1893) [basión.]

*V. villosa* subsp. *eriocarpa* (Hauskn.) P.W. Ball in Feddes Repert. 79: 45 (1968), nom. illeg.

*V. villosa* var. *eriocarpa* Pérez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 212 (1892)

*Ind. loc.:* “Hab. in dumosis ad radices Hymetti; in collibus ad Akro- et Neo-Korinthum, supra Naupliam; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona” [Grecia]

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 58 (1987) [sub *V. villosa* subsp. *eriocarpa*]; lám. 109 a-d; fig. 7 a27, b27, c27, d27, e27

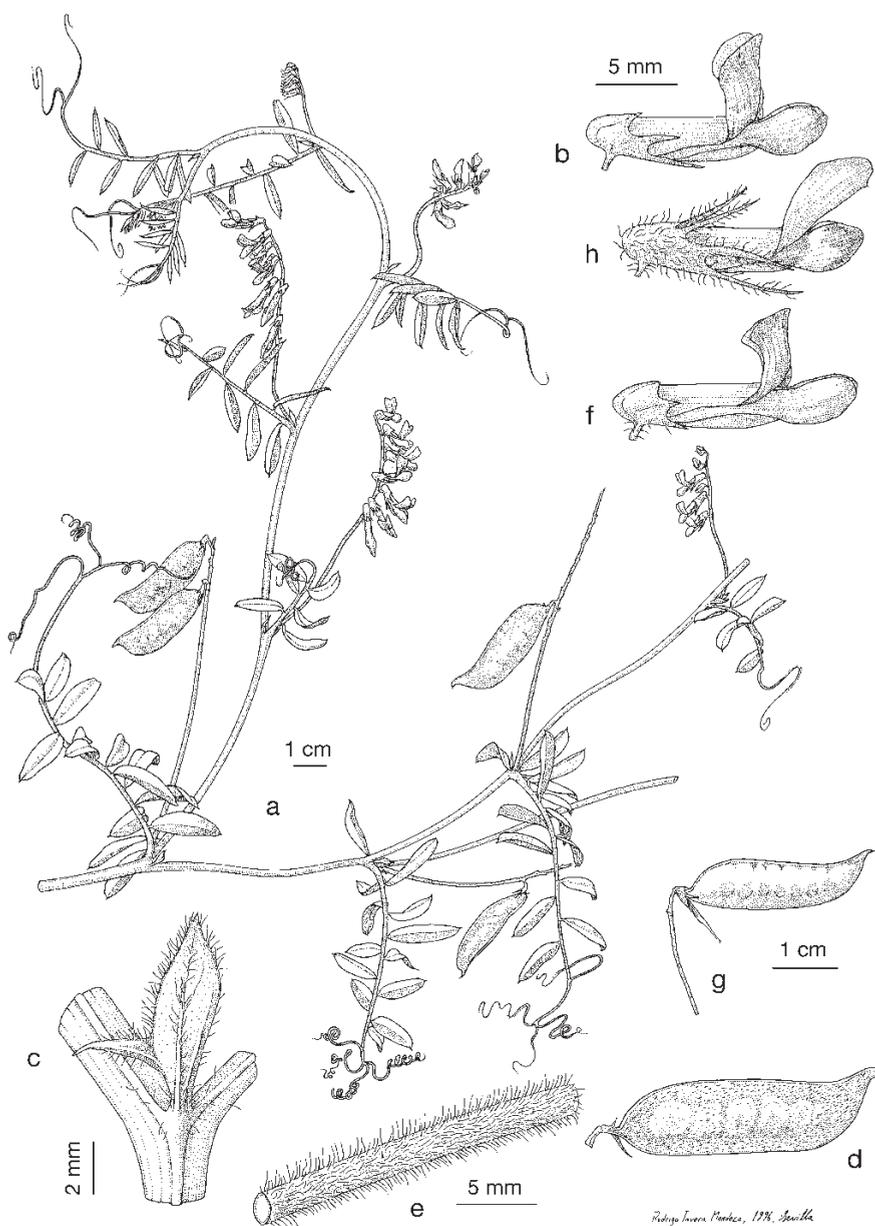
Hierba anual, trepadora, esparcidamente pubescente, con pelos de c. 0,5 mm, adpresos. Tallos hasta de 70 cm, procumbentes, angulosos. Hojas de 22-45 mm, pecioladas o subsentadas, con 4-7 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 4-9 × 0,5-2 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas o no, con el borde entero; folíolos 6-20 × 1-5 mm, elípticos u oblongo-elípticos, subagudo-acuminados o apiculados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 4-15 flores; pedúnculo 4-12 cm, tan largo o más largo que la hoja axilante; pedicelos 1,5-2,5 mm. Cáliz 5-6,5 mm, zigomorfo, subcilíndrico, con base gibosa y boca oblicua, glabrescente o peloso; tubo 2,5-3,5 mm, con 5-10 nervios; lóbulos desiguales, más cortos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados, los superiores c. 0,5 mm, los medios c. 1,5 mm, el inferior c. 2 mm. Pétalos de color azul violeta, blanquecinos hacia la base; estandarte 10-15 × 3,5-5,2 mm, panduriforme, emarginado, con la lámina más corta que la uña, patente o no; alas 9,5-14,5 × 1,5-2,3 mm, con la lámina más larga que la uña; quilla 7,5-11 × 2-2,6 mm, obtusa, con una mancha oscura en el ápice, con la lámina más corta que la uña, recta. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,4 mm, oblongas. Ovario papiloso o seríceo; estilo comprimido, con un anillo subapical de pelos, algo más largos en la cara carinal. Fruto 25-35 × 7-9 mm, 3-4 veces tan largo como ancho, subromboide u oblongo-elíptico, comprimido, estipitado, esparcidamente seríceo, con pelos de c. 0,5 mm, con (1)2-5 semillas; estípite c. 2 mm. Semillas c. 3,5 mm, elipsoidales, lisas, de color pardo oscuro; hilo 1-1,5 mm, 1/9-1/7 del contorno de la semilla.

Cultivos, bordes de arroyos y lugares ruderales; 0-1000 m. IV-VI. S de Europa, SW de Asia. Zonas cálidas del C y S de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Ba Ca Co (CR) H (J) M Ma Sa Se Sg. **Port.:** AAl E.

**28. *V. benghalensis* L., Sp. Pl.: 736 (1753) [benghalénsis]**

*Ind. loc.:* “Habitat in Benghala”

*lc.:* Guinea, Vevas Arvejas Españ.: 131 (1953); lám. 109 h



Lám. 109.—*Vicia eriocarpa*, Hinojos, Huelva (SEV 139177): a) fragmento de una planta; b) flor; c) estípula; d) fruto. *V. villosa*, Baños de Montemayor, Cáceres (MA 70109): e) detalle de la pelosidad del tallo. *V. pseudocracca*, f) Sierra de las Nieves, Málaga (SEV 139178); g) Cabo de Gata, Almería (SEV 139183): f) flor; g) fruto. *V. benghalensis* var. *benghalensis*, Puerto del Acebuche, Zahara de la Sierra, Cádiz (SEV 139179): h) flor.

33. *Vicia*

Hierba anual o bienal, trepadora, vilosa, con pelos de 0,5-1,5 mm, erectos o adpresos, flexuosos, a veces rojizos. Tallos hasta de 70 cm, procumbentes, angulosos. Hojas (30)35-103 mm, subsentadas, con 6-11 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 5-17 × 2-7 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas, con el borde entero o inciso-dentado; folíolos 8-28 × 2-6(9) mm, elípticos u oblongo-elípticos, obtusos, mucronados o apiculados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con (3)4-15 flores; pedúnculo 3,5-15 cm, más corto o más largo que la hoja axilante; pedicelos 1-2 mm. Cáliz 6-10,5 mm, zigomorfo, subcilíndrico, con base gibosa y boca oblicua, viloso; tubo 2,5-4 mm, con 10 nervios; lóbulos desiguales entre sí, más cortos o más largos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados, los superiores 0,5-4,5, los medios 1,5-5 mm, el inferior 2-5,5 mm. Pétalos con la lámina más corta que la uña, purpúreos o violetas, con el extremo oscuro; estandarte 15-18 × 6-7 mm, panduriforme, emarginado, patente o no; alas 13-16 × 2,5-3 mm; quilla 12-14 × 2,1-2,7 mm, recta, obtusa. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras 0,3-0,5 mm, elípticas. Ovario seríceo; estilo comprimido, frecuentemente replegado cerca de la base, con un anillo subapical de pelos, algo más largos en la cara carinal. Fruto 21-40 × 7-12 mm, oblongo, comprimido, estipitado, densamente viloso, con 2-5 semillas; estípite c. 1 mm. Semillas 3,5-5,5 mm, elipsoidales u oblongo-elipsoidales, comprimidas, lisas, de color pardo oscuro; hilo 2,2-2,7 mm, 1/6-1/4 del contorno de la semilla.  $2n = 14$ ;  $n = 7$ .

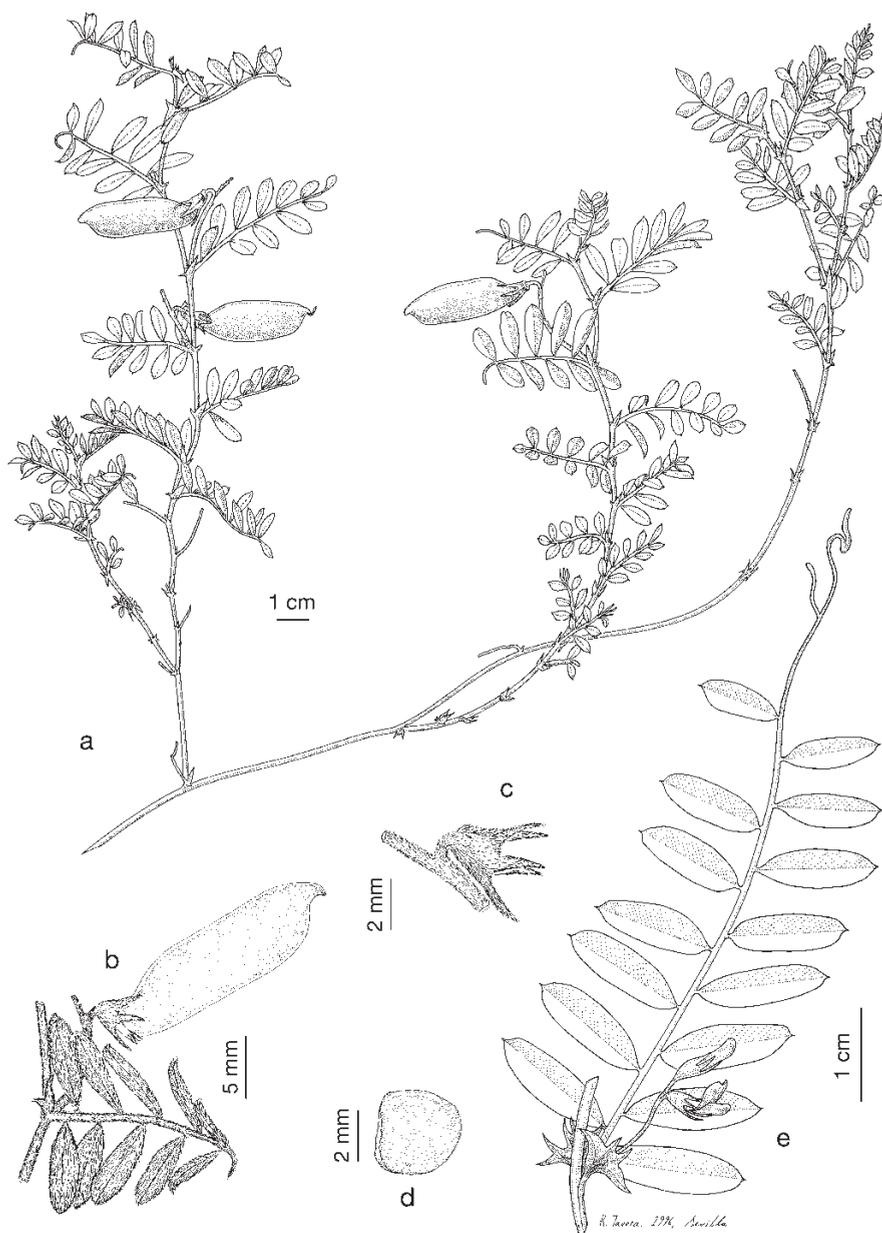
Cultivos y herbazales; 0-600 m. III-VII. Península Ibérica, S de Francia, S y W de Italia, islas del Mediterráneo occidental, Grecia, NW de África y Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias); introducida en Norteamérica. Frecuente por casi todo el territorio de esta Flora, en regiones costeras y valles cálidos del interior. **Esp.:** A Al B Ba (Bu) C Ca Cc Co CR Cs Ge H Hu J L (Lu) M Ma Mu O Or PM Po Sa Se T (Te) To V Va. **Port.:** AAl Ag BA BA1 BB BL DL E R TM. **N.v.:** veza púrpu-ra; **port.:** ervilhaca-vermelha, ervilhaca-purpúrea; **cat.:** matagat, veça de rameller.

Cultivada como forraje y abono en verde.

**Observaciones.**—Esta especie tiene dos variedades en el territorio de nuestra Flora. La **a<sub>1</sub>** var. **benghalensis** [*V. atropurpurea* Desf., Fl. Atlant. 2: 164 (1799)] tiene un cáliz de 8-10,5 mm, con lóbulos superiores de 2,5-4,5 mm y racimos densamente vilosos; se distribuye preferentemente por las regiones costeras —**Esp.:** B (C) Ca (Cs) Ge (L) Ma Or PM[Mn] Se (T) (V). **Port.:** Ag (BA) (BA1) BL (DL) (E)—. La **a<sub>2</sub>** var. **perennis** (DC.) Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 20: 181 (1922) [*V. perennis* DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 155 (1813), basión.; *V. nissoliana* var. *perennis* (DC.) Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 23: 96 (1924)] se distingue por su cáliz de 6-8,5(10) mm, con lóbulos superiores 0,5-2 mm y pelosidad variable; esta variedad, repartida por casi todo el territorio de nuestra Flora, podría ser en realidad el resultado de la hibridación con *V. villosa*, *V. varia*, *V. pseudocracca* o *V. eriocarpa*, especies con las que convive y a veces se confunde.

- 29. V. glauca** C. Presl in J. Presl & C. Presl, [gláuca]  
Delic. Prag.: 37 (1822)  
subsp. **giennensis** (Cuatrec.) Blanca & F. Valle [giennénsis]  
in Monogr. Fl. Veg. Bética 1: 27 (1986)

*V. glauca* var. *giennensis* Cuatrec. in Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona 12: 345 (1929) [basión.]  
*Ind. loc.:* “Vert. NW., de Cárceles, cascajales 1.900-2.000 m., 17-VI-26; Mágina Oriental, idem. est. 5-VII-1925; Mágina Occid. bajo Peña de Jaén, idem est. 4-VII-26”  
*Jc.:* Blanca & F. Valle in Monogr. Fl. Veg. Bética 1: 28 (1986); lám. 110 a-d



Lám. 110.—*Vicia glauca* subsp. *giennensis*, Sierra de Mágina, Jaén (MA 198623): a) fragmento de una planta en fructificación; b) racimo con fruto y hoja axilante; c) cáliz; d) semilla. *V. leucantha*, Menorca (MA 70089): e) racimo con flores y hoja axilante.

33. *Vicia*

Hierba perenne, con raíz leñosa y tallos estoloníferos ramificados con hojas escumiformes, trepadora, densamente viloso-seríceo, con pelos de 0,5-1 mm, adpresos. Tallos aéreos hasta de 20 cm, procumbentes, angulosos. Hojas 1-2 cm, subsentadas, con 4-6 pares de folíolos, terminadas en mucrón o en zarcillo simple, a veces con un folíolo subterminal; estípulas 3-4 × 1-1,5 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas, con el borde entero; folíolos 4-8 × 1,5-3 mm, oblanceolados o elípticos, obtuso-mucronados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 4-8 flores; pedúnculo 1,5-2,5 cm, más corto que la hoja axilante; pedicelos c. 1 mm. Cáliz 3,5-5 mm, ligeramente zigomorfo, campanulado, con base asimétrica y boca recta o ligeramente oblicua, viloso-seríceo; tubo 2-2,5 mm, con 10-11 nervios; lóbulos ligeramente desiguales, triangulares, agudos, los superiores 1,3-1,6 mm, más cortos que el tubo, los medios y el inferior 1,5-2,5 mm, más cortos o tan largos como el tubo. Pétalos blanquecinos, con la lámina más larga que la uña; estandarte 9-10 × 5-5,5 mm, panduriforme, emarginado, patente, con venas violáceas; alas 7,5-9,5 × 2,5-3 mm; quilla c. 7 × 2,5 mm, falcada, obtusa, con una mancha púrpura en el extremo. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras 0,4 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo comprimido, con un anillo subapical de pelos, algo más largos en la cara carinal. Fruto c. 20 × 6-7 mm, oblongo-elíptico, muy comprimido, estipitado, glabro o con algunos pelos en los márgenes, con 2-4 semillas; estípita c. 1,5 mm. Semillas c. 4 mm, elipsoidales, comprimidas, lisas, de color pardo claro; hilo c. 2 mm, c. 1/6 del contorno de la semilla.  $2n = 14$ .

Pedregales de rocas calizas; c. 1800 m. VI-VII. ● SE de España –Sierra de Mágina–. **Esp.:** J.

*Observaciones.*—Las poblaciones de *V. glauca* s.l. se distribuyen por las montañas del NW de África, Sicilia, Cerdeña y Córcega. Las plantas ibéricas difieren del tipo de la especie principalmente por su cáliz hasta de 5 mm, más claramente zigomorfo, con lóbulos triangulares hasta de 2,5 mm; la subsp. *glauca* –al parecer exclusivamente insular– tiene el cáliz casi actinomorfo, hasta de 7 mm, de los cuales 4 corresponden a los lóbulos, que son estrechamente triangulares. Se han descrito al menos seis variedades de esta especie en el NW de África y algunas de ellas parecen ser bastante semejantes a la española en lo que respecta a la estructura del cáliz, pero a falta de datos concluyentes se mantiene aquí para el taxon peninsular esa consideración de raza endémica.

**30. *V. leucantha* Biv., Stirp. Rar. Sicilia 1: [9] (1813)**

[leucántha]

*V. sennenii* Pau ex Bianor in Buttl. Inst. Catalana Hist. Nat. 17: 136 (1917), nom. nud.

*Ind. loc.:* "Habitat circa Panormum in pascuis" [Palermo, Sicilia]

*Ic.:* Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 147 (1953); Pignatti, Fl. Italia 1: 675 (1982); lám. 110 e

Hierba anual, trepadora, pubescente, con pelos de 0,4-0,8 mm, erectos o adpresos. Tallos hasta de 40 cm, procumbentes, angulosos. Hojas 25-35 mm, pecioladas o subsentadas, con 5-6 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 3-4 × 1,5-2 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas, con el borde entero o inciso-dentado; folíolos 9-15 × 3-4,5 mm, elípticos, obtuso-mucronados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 1-8 flores; pedúnculo 1-4 cm, más corto que la hoja axilante; pedicelos c. 1 mm. Cáliz c. 5 mm, ligeramente zigomorfo, con base simétrica y boca casi recta, esparcidamente viloso; tubo 1,5-2 mm, con 7-10 nervios; lóbulos subiguales

entre sí, más largos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados, los superiores 2,5-3 mm, los medios y el inferior c. 3 mm. Pétalos blanquecinos con venas violáceas, amarillentos en la desecación; estandarte c.  $7 \times 4$  mm, panduriforme, emarginado, con la lámina más larga que la uña, patente; alas c.  $6 \times 2$  mm, con la lámina más larga que la uña; quilla c.  $5 \times 2$  mm, falcada, obtusa, con la lámina tan larga como la uña, con una mancha púrpura oscura en el extremo. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,2 mm, oblongas. Ovario glabro o seríceo; estilo comprimido, con un anillo subapical de pelos, algo más largos en la cara carinal. Fruto c.  $30 \times 8-10$  mm, oblongo-elíptico, comprimido, estipitado, glabro o pubescente, con 3-4 semillas; estípita c. 1 mm. Semillas c. 3,5 mm, elipsoidales, comprimidas, lisas; hilo c. 2 mm, 1/6-1/5 del contorno de la semilla.

Pastizales y herbazales; 0-50 m. III-IV. NW de África, S de Italia, Cerdeña, Sicilia y NE de la Península Balcánica. Islas Baleares. **Esp.:** PM[Mn].

*Observaciones.*—Fue colectada en una sola ocasión, en Menorca —Cala de San Esteban—, en 1917 por Bianor. La descripción del fruto se ha hecho sobre material argelino.

**31. *V. vicioides* (Desf.) Cout., Fl. Portugal: 363 (1913) [vicioídes]**

*Ervum vicioides* Desf., Fl. Atlant. 2: 168 (1799) [basión.]

*V. erviformis* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 191 (1840), nom. illeg.

*Ind. loc.:* "Habitat in sepibus Algeriae"

*lc.:* Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 145 figs. 1-6, 12 y 13 (1953)

Planta anual, trepadora, densamente pubescente, con pelos de c. 1 mm, adpresos. Tallos hasta de 20 cm, procumbentes,  $\pm$  angulosos. Hojas 15-60 mm, pecioladas o subsentadas, con (4)5-7 pares de folíolos, terminadas en un zarcillo simple o ramificado; estípulas 2-5  $\times$  0,5-1 mm, linear-lanceoladas, agudas, semihastadas o no, con el borde entero; folíolos 5-20  $\times$  1,5-6 mm, elípticos o lanceolados, obtuso-mucronados o subagudos, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 5-20 flores; pedúnculo 2-7,5 cm, generalmente más corto o tan largo como la hoja axilante, rara vez algo más largo; pedicelos c. 1,5 mm. Cáliz 3-4,5 mm, actinomorfo, campanulado, con base simétrica y boca recta, densamente viloso; tubo 1,5-2 mm, con 5-10 nervios; lóbulos subiguales entre sí, tan largos o más largos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados, los superiores 2-2,5 mm, los medios y el inferior de 1,5-2 mm. Pétalos con la lámina más larga que la uña, violáceos; estandarte 5,5-7(8)  $\times$  4-5(6) mm, obovado u obcordiforme, emarginado; alas 5,5-7(8)  $\times$  1,4-2 mm; quilla 3,5-4,3(5)  $\times$  1,3-1,8 mm, recta, obtusa, con una mancha púrpura oscura en el extremo. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras 0,1-0,2 mm, ovoides. Ovario glabro o seríceo; estilo cilíndrico, con un anillo subapical de pelos poco desarrollados. Fruto 14-21  $\times$  6-9 mm, subromboide o elíptico, muy comprimido, estipitado, glabro o seríceo, con 1-3 semillas; estípita 1-2 mm. Semillas 3,5-5 mm, esferoidales o elipsoidales, comprimidas, lisas, de color pardo rojizo o pardo oscuro; hilo 1,4-2 mm, 1/8-1/6 del contorno de la semilla.  $2n = 14^*$ .

**33. Vicia**

Herbazales sobre terrenos pedregosos calizos; 300-1200 m. III-V. Península Ibérica y NW de África. Cordilleras Béticas y CW de la Península. **Esp.:** A Ba Ca Cc Co Gr J Ma Sa Se. **Port.:** AAl (BAI) (TM).

*Observaciones.*—En la mayor parte del material procedente de las cordilleras béticas los frutos son glabros, mientras que en las plantas del CW de la Península los frutos son seríceos, como en el tipo.

**32. V. disperma** DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 154 (1813) [dispérma]

*Ind. loc.:* “Hab. in collibus aridis Galliae australis; circa Monspelium, Telonem, Genuam, et in agro Clavarensi collegi”

*Ic.:* Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 150 (1953)

Hierba anual, trepadora, glabra o pubescente, con pelos de c. 0,5 mm, adpresos. Tallos hasta de 100 cm, procumbentes, angulosos. Hojas 17-65(90) mm, pecioladas o subsentadas, con 4-10 pares de folíolos, terminadas en zarcillo simple o ramificado; estípulas 2-5 × 0,5-1,5 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas o no, con el borde entero, a veces dimorfas; folíolos 7-20 × 1,2-4(6,5) mm, elípticos u oblongo-elípticos, obtuso-mucronados o apiculados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 1-5(7) flores; pedúnculo (1)2-7(9) cm, más corto o tan largo como la hoja axilante; pedicelos 1-2 mm. Cáliz 2,5-4,5 mm, zigomorfo, campanulado, con base asimétrica y boca oblicua, pubérulo; tubo 1-2 mm, con 10 nervios; lóbulos desiguales, estrechamente triangulares, subulados, los superiores 0,7-1,5 mm, más cortos que el tubo, los medios 1,2-2 mm, aproximadamente tan largos como el tubo, el inferior 1,5-2,5 mm, tan largo o más largo que el tubo. Pétalos con la lámina más larga que la uña, lilas, azulados o amarillentos; estandarte 3,5-5,5 × 2-3 mm, panduriforme, emarginado; alas 3,5-5,5 × 1-1,7 mm; quilla 3-4,5 × 1,5-2,3 mm, falcada, obtusa, más oscura hacia el extremo. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,3 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo comprimido, con un anillo subapical de pelos. Fruto 14-19 × 5-8 mm, subromboide, muy comprimido, estipitado, glabro o ciliolado en el margen, con 1-2 semillas; estípite c. 1 mm. Semillas 2,8-3,5 mm, esferoidales, ligeramente comprimidas, lisas, de color pardo rojizo o pardo oscuro; hilo 1-1,3 mm, 1/10-1/7 del contorno de la semilla.  $2n = 14$ ;  $n = 7^*$ .

Pastizales y herbazales sobre roca silícea; 0-1250 m. III-V. Península Ibérica, S de Francia, S y W de Italia, islas del Mediterráneo occidental, NW de África y Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias). C, S y W de la Península Ibérica, zonas abrigadas del N y Baleares. **Esp.:** Av B Ba Ca Cc Co CR (Cs) Ge Gr H J (Le) (Lu) M Ma O (Or) (P) PM[(Mll) (Mn) (Formentera)] (Po) (S) Sa Se To. **Port.:** AAl Ag BA BAI BB BL DL Mi R (TM).

**33. V. monardi** Boiss. in Boiss. & Reut., Pugill. [Monárdi]

Pl. Afr. Bor. Hispan.: 131 (1852)

*V. baetica* Lange ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 306 (1877)

*V. durandii* auct.

*Ind. loc.:* “Hab. propè Algeriam (Monnard in herb. Fauché), in dumetis montis Boudjareah (Bové)”

*Ic.:* Willk., Ill. Fl. Hispan. 1, tab. 90 (1881-1892) [sub *V. baetica*]; Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 142 (1953) [sub *V. durandii*]

Hierba anual, trepadora, esparcidamente pubescente, con pelos de 0,5-1 mm, erectos. Tallos hasta de 50 cm, procumbentes, angulosos. Hojas 33-50 mm, pecioladas o subsentadas, con 5-8 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 2-3 × 0,5-1 mm, lanceoladas, agudas, generalmente dimorfas, una entera o ligeramente semihastada y la otra semihastada, con el lóbulo principal entero o inciso-dentado; folíolos 7-18 × 2-4 mm, elípticos u oblongo-elípticos, obtuso-mucronados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 1-6 flores; pedúnculo 2-5,5 cm, más corto o tan largo como la hoja axilante, prolongado en arista de 3-7 mm; pedicelos 1-2 mm. Cáliz 3,5-5 mm, zigomorfo, campanulado, con base asimétrica y boca oblicua, pubérulo; tubo 2-2,5 mm, con 10 nervios; lóbulos desiguales, estrechamente triangulares, subulados, los superiores 0,5-1 mm, más cortos que el tubo, los medios 1-2 mm, más cortos o tan largos como el tubo, el inferior 1,5-2,5 mm, tan largo o más largo que el tubo. Pétalos de un lila o azul claro; estandarte 7-8,5 × 4-5 mm, panduriforme, emarginado, con la lámina tan larga o más larga que la uña, patente; alas 6,3-7,6 × 2-2,3 mm, con la lámina más larga que la uña; quilla 5,2-6,5 × 1,7-2,1 mm, falcada, obtusa, con la lámina tan larga como la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras 0,2-0,3 mm, elípticas. Ovario glabro; estilo comprimido, con un anillo subapical de pelos que forman un mechón más largo en la cara carinal. Fruto 30-40 × 12-15 mm, oblongo-elíptico, muy comprimido, estipitado, glabro, con 2-4 semillas; estípita c. 2 mm. Semillas 5,5-6,1 mm, esferoidales, ± comprimidas, lisas; hilo de 2,2-2,5 mm, c. 1/8 del contorno de la semilla.

Herbazales y claros del matorral, generalmente sobre margas; 0-900 m. IV-V. SW de España y NW de África. **Esp.:** Ca Ma Se.

#### Sect. 5. **Ervum** (L.) Taub.

*Ervum* L.

Hierbas anuales. Hojas con 1-10 pares de folíolos, terminadas en zarcillo simple o ramificado; estípulas homomorfas. Inflorescencias pedunculadas, con 1-7 flores. Cáliz actinomorfo o zigomorfo, con boca recta u oblicua; lóbulos iguales o desiguales. Estandarte obovado, ligeramente espatulado u obovado-oblongo. Estilo redondeado o ligeramente deprimido, pubescente en todo su contorno o con escasos pelos en el lado carinal. Fruto oblongo o linear-oblongo, ligeramente comprimido, sentado o cortamente estipitado, con 1-6 semillas. Semillas lisas.

#### 34. **V. tetrasperma** (L.) Schreb., Spic. Fl. Lips.: 26 (1771) [tetraspérma]

*Ervum tetraspermum* L., Sp. Pl.: 738 (1753) [basión.]

*Ind. loc.:* "Habitat inter Europae segetes"

*lc.:* Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 159 (1953)

Hierba anual, trepadora, glabrescente. Tallos hasta de 25 cm, procumbentes, ligeramente angulosos. Hojas 13-32 mm, pecioladas o subsentadas, con 3-5 pa-

33. *Vicia*

res de folíolos, terminadas en zarcillo simple o poco ramificado; estípulas 2,5-3 × 0,5-1 mm, lanceoladas, agudas, semihastada o no, con el borde entero; folíolos 8-22 × 1,2-2,5 mm, oblongo-elípticos o lineares, obtuso-mucronados o apiculados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 1-4 flores; pedúnculo 1,5-4 cm, tan largo o ligeramente más largo que la hoja axilante, mucronado; pedicelos 2-3 mm. Cáliz 2,3-3,5 mm, zigomorfo, campanulado, con base asimétrica y boca oblicua, pubérulo o glabrescente; tubo 1-2 mm, con 5-10 nervios; lóbulos desiguales, triangulares, agudos, los superiores 0,5-1 mm, más cortos que el tubo, los medios 0,6-1,3 mm, más cortos o tan largos como el tubo, el inferior 0,8-1,5 mm, tan largo o algo más largo que el tubo. Pétalos con la lámina más larga que la uña, azul claro; estandarte (4)5-7 × (2,6)3-4 mm, obovado, ligeramente espatulado, emarginado, patente o no; alas (4)4,7-6,5 × (1)1,3-1,8 mm; quilla (3,5)4-5,5 × 1,2-1,7 mm, recta, obtusa. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,1 mm, esferoidales. Ovario glabro; estilo deprimido, con un anillo subapical de pelos. Fruto 10-13 × 3-4 mm, oblongo, ligeramente comprimido, estipitado, glabro, con 3-4 semillas; estípita c. 1 mm. Semillas 1,5-2 mm, esferoidales, ± comprimidas, lisas, de color pardo oscuro; hilo 1-1,5 mm, 1/6-1/5 del contorno de la semilla.  $2n = 14^*$ .

Campos cultivados, prados de siega, claros de quejigal, etc.; 500-1500 m. V-VI. Casi toda Europa (rara en el extremo S), W y N de Asia hasta China y Japón, NW de África y Macaronesia; introducida en Norteamérica. Diseminada por la mitad N de la Península. **Esp.:** Av (B) Bu (C) (Cs) (Cu) (Ge) (Hu) L (Le) Lo (Lu) (Na) (O) (P) (Po) (S) Sg (So) (T) (Te) Vi (Z) Za. **Port.:** (DL†).

*Observaciones.*—Posiblemente gran parte de las citas antiguas y no pocas modernas sean el resultado de confusiones con otras especies de esta sección, especialmente con *V. parviflora*.

35. *V. pubescens* (DC.) Link, Handbuch 2: 190 (1829) [pubéscens]

*Ervum pubescens* DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 109 (1813) [basión.]

*V. tetrasperma* subsp. *pubescens* (DC.) Bonnier & Layens, Tabl. Synopt. Pl. Vasc. France: 87 (1894)

*Ind. loc.:* "Hab. in sepibus circa Olbias in Galloprovincia australiore" [S de Francia]

*Ic.:* Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 163 (1953)

Hierba anual, trepadora, pubescente, con pelos de c. 0,5 mm, adpresos. Tallos hasta de 50 cm, erectos o procumbentes, ± angulosos. Hojas 25-45 mm, pecioladas o subsentadas, con (3)4-7 pares de folíolos, terminadas en zarcillo simple o poco ramificado; estípulas 2-4 × 0,3-0,8 mm, lanceoladas, agudas, semihastada o no, con el borde entero; folíolos 7-20 × 2-6 mm, elípticos u oblongo-elípticos, apiculados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con (1)2-6 flores; pedúnculo 3-7 cm, más corto o más largo que la hoja axilante; pedicelos 2-3 mm. Cáliz 3,3-5,5 mm, ligeramente zigomorfo, ± campanulado, con base simétrica y boca ligeramente oblicua, pubérulo; tubo 1,5-2 mm, con 10 nervios; lóbulos subiguales o poco desiguales, estrechamente triangulares, subulados, los superiores 1,5-2,2 mm, tan largos o más largos que el tubo, los medios y el inferior 1,8-2,5 mm, más largos que el tubo.

Pétalos lilas o blanquecinos; estandarte 5,5-7 × 2,7-3,5 mm, obovado, ligeramente espatulado, obtuso o emarginado, con la lámina tan larga como la uña, patente o no; alas 5,5-7 × 1,2-1,5 mm, con la lámina más larga que la uña; quilla 4,5-6 × 1,2-1,5 mm, recta, obtusa, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras 0,1-0,2 mm, elipsoidales. Ovario seríceo; estilo redondeado, con un anillo subapical de pelos muy cortos. Fruto 11-14 × 3-3,4 mm, linear-oblongo, ligeramente comprimido, sentado, generalmente pubescente, muy rara vez glabro, con 3-6 semillas. Semillas 1,4-1,7 mm, esferoidales, ± comprimidas, lisas, de color pardo rojizo o pardo oscuro; hilo 0,4-0,6 mm, 1/10-1/7 del contorno de la semilla.  $2n = 14, 28$ .

Herbazales en los bordes de los cultivos y claros de matorral, en zonas húmedas; 0-500 m. IV-V. S de Europa, Cáucaso, Asia Menor, Siria, NW de África y Macaronesia (Madeira y Canarias). N y W de la Península, litoral NE y Baleares. **Esp.:** Av B (Ba) (Bi) Bu (C) Ca Co (Cs) Ge H (Le) (Lu) Ma (Na) O PM[Mil Mn] (Sa) Se (SS) (T). **Port.:** Ag BAl BL E.

### 36. *V. parviflora* Cav. in Anales Ci. Nat. 4: 73 (1801) [parviflóra]

*V. gracilis* Loisel, Fl. Gall.: 460 (1807), nom. illeg., non Bank & Sol. (1794)

*V. tetrasperma* subsp. *gracilis* Hook. fil., Student Fl. Brit. Isl.: 104 (1870)

*V. laxiflora* Brot., Phytogr. Lusit. Select. 1: 125 (1816), nom. illeg.

*V. tenuissima* auct.

*Ind. loc.:* "El Sr. Broussonnet la traxo de Mogador; yo la encontré en Vistabella y en las cañías de Valencia junto al río Turia"

*lc.:* Brot., Phytogr. Lusit. Select. 1: tab. 52 (1816) [sub *V. laxiflora*: Mart. Mart. in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 30: 137 (1930); Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 165 (1953) [sub *V. laxiflora* var. *stenophylla*]; 167 [sub *V. gracilis*]; lám. 111 e, f; fig. 7 a36, b36, c36, d36, e36

Hierba anual, trepadora, glabrescente, rara vez esparcidamente pubescente, con pelos de c. 0,5 mm, erectos o adpresos. Tallos hasta de 50 cm, erectos o procumbentes, ± angulosos. Hojas 8-45 mm, pecioladas o subsentadas, con 2-4 pares de folíolos, terminadas en zarcillo simple; estípulas 3,5-6 × 0,5-1,2 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas o no, con el borde entero; folíolos 6-30 × 0,5-3,5 mm, elípticos o lineares, apiculados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con (1)2-6 flores; pedúnculo (2)3-12(15) cm, mucho más largo que la hoja axilante, sin arista o con arista hasta de 4 mm; pedicelos 2-3 mm. Cáliz (2)3-4,5 mm, zigomorfo, subcilíndrico o campanulado, con base asimétrica y boca ± oblicua, pubescente; tubo 2-2,5 mm, con 10-11 nervios; lóbulos desiguales, más cortos que el tubo, triangulares, agudos, los superiores 0,5-1,3 mm, los medios y el inferior 1,2-1,5 mm. Pétalos lilas, rosados, azul claro, amarillentos o blanquecinos; estandarte 5-9 × 2,5-4,5 mm, obovado-oblongo, emarginado, con la lámina tan larga o un poco más larga que la uña, poco diferenciada, patente o no; alas 4,6-8,2 × 1,5-2,2 mm, con la lámina más corta que la uña; quilla 4,6-8,2 × 1,5-2,7 mm, recta, obtusa, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras c. 0,3 mm, oblongo-elípticas. Ovario glabro; estilo deprimido, con un anillo subapical de pelos cortos y escasos. Fruto 10-17 × 2,5-3,4 mm, linear-oblongo, ligeramente comprimido, estipitado, generalmente glabro, más raramente hírtu-

33. *Vicia*

lo, con 3-6 semillas; estípite 1,5-2 mm. Semillas 1,4-1,6 mm, esferoidales, lisas, de color ocre o pardo claro, frecuentemente jaspeadas o moteadas de pardo oscuro; hilo 0,3-0,4 mm, c. 1/12 del contorno de la semilla.  $2n = 14$ .

Pastizales secos y claros de formaciones leñosas; 0-1600 m. II-VII. S y W de Europa, Asia Menor, NW de África y Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias). Por todo el territorio peninsular e insular. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba (Bi) Bu (C) Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Lo Lu M Ma Mu Na (O) (Or) PM[(MII) Mn Cabrera (Formentera) (Dragonera)] (Po) S Sa Se Sg (So) (SS) Te To V Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BA1 BL DL E Mi TM. **N.v.:** garobilla, ojo de sierpe; *port.:* ervilhaca brava; *cat.:* veça, veçó.

37. *V. bifoliolata* J.J. Rodr. in Bull. Soc. Bot.

[bifolioláta]

France 25: 239 (1879)

*V. filicaulis* auct.*Ind. loc.:* "Hab. Binisarmaña, dans les lieux maritimes, entrelacée avec les Cistes et les Lentisques" [Menorca]*lc.:* Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 171 (1953); lám. 111 a-d

Hierba anual, trepadora, glabra. Tallos hasta de 40 cm, procumbentes, tetragonos. Hojas 3-4 mm, pecioladas o subsentadas, con un solo par de folíolos, terminadas en zarcillo simple; estípulas c. 2,5 × 0,7 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas o no, con el borde entero; folíolos 13-25 × 0,5-1,3 mm, lineares, subagudos, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 1-2 flores; pedúnculo 0,8-2 cm, más largo que la hoja axilante; pedicelos c. 2 mm. Cáliz 2,5-3 mm, zigomorfo, ligeramente campanulado, con base asimétrica y boca muy oblicua, glabrescente; tubo 2-2,5 mm, con 5-10 nervios; lóbulos desiguales, mucho más cortos que el tubo, triangulares, agudos, los superiores 0,1-0,2 mm, los medios y el inferior 0,3-0,5 mm. Pétalos azul claro o amarillentos; estandarte 7-8 × 3-4 mm, obovado, ligeramente espatulado, emarginado, con la lámina más larga que la uña, poco diferenciada, no patente; alas c. 7 × 1,5 mm, con la lámina más larga que la uña; quilla c. 6 × 1,5 mm, recta, obtusa, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras 0,2-0,3 mm, elipsoidales. Ovario glabro; estilo redondeado, con un anillo subapical de pelos cortos y escasos. Fruto 14-18 × 3-5 mm, linear-oblongo, poco comprimido, estipitado, glabro, con 4-6 semillas; estípite 0,5-1,5 mm. Semillas 1,5-2,3 mm, esferoidales, comprimidas, lisas, de color pardo oscuro o casi negro; hilo 0,7-0,9 mm, c. 1/8-1/5 del contorno de la semilla.  $2n = 24$ .

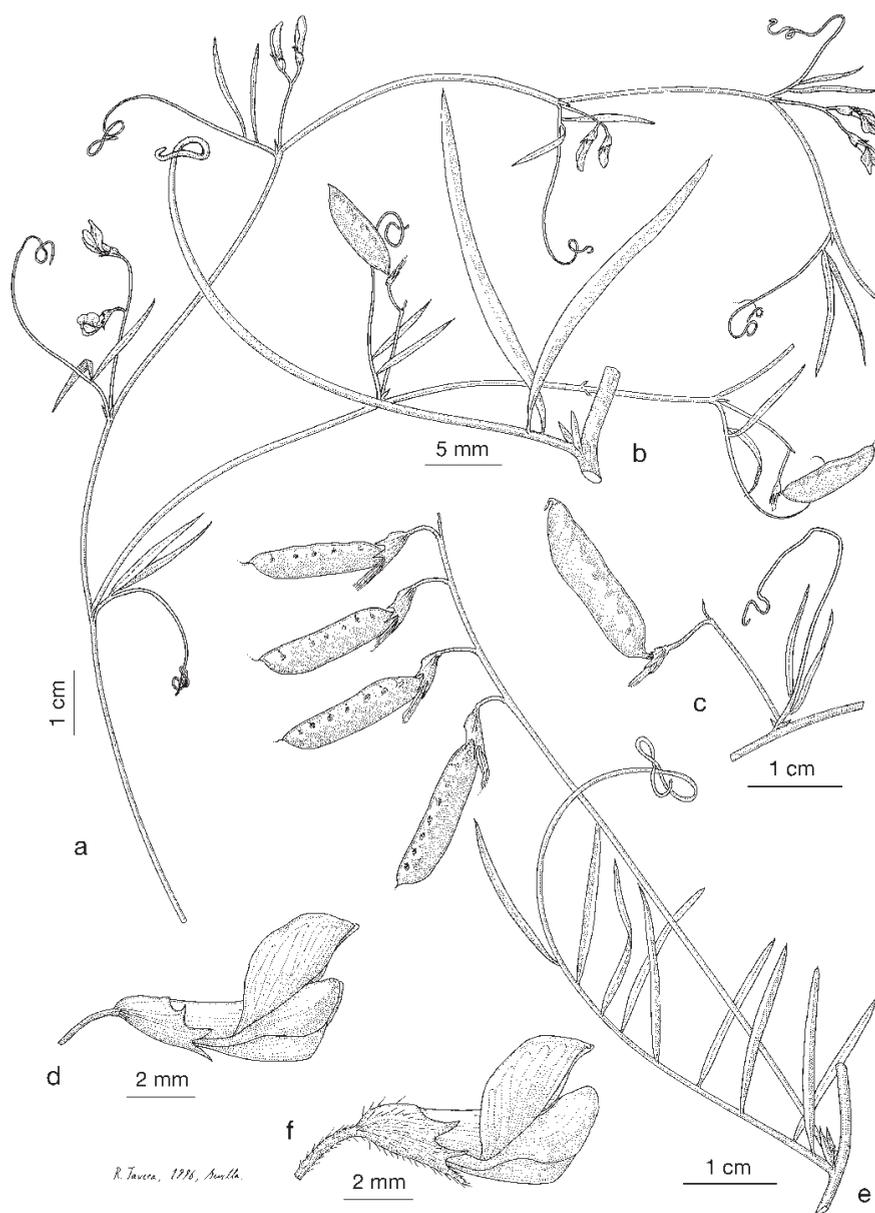
Juncuales y matorrales cerca del mar; c. 0 m. V. ● Litoral NE de Menorca. **Esp.:** PM[Mn].

38. *V. hirsuta* (L.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 614 (1821)

[hirsúta]

*Ervum hirsutum* L., Sp. Pl.: 738 (1753) [basión.]*Ind. loc.:* "Habitat in Europae agris"*lc.:* Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 155 (1953); Roti Mich., Caffaro & Bevilacqua in Candollea 44: 105 (1989); fig. 7 a38, b38, c38, d38, e38

Hierba anual, trepadora, glabrescente o pubescente, con pelos hasta de 0,5 mm, adpresos. Tallos hasta de 35 cm, procumbentes, tetragonos. Hojas 19-



Lám. 111.—*Vicia bifoliolata*, Cala Mesquida, Menorca (MA 70266): a) parte superior de una planta; b) hoja; c) racimo con fruto y hoja axilante; d) flor. *V. parviflora*, e) entre Morón y Coripe, Sevilla (SEV 31373); f) Sierra Gorda, Málaga (SEV 139180): e) racimo con frutos y hoja tectriz; f) flor.

33. *Vicia*

52 mm, subsentadas, con 4-9 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 2-3 × 0,5-3 mm, lanceoladas, agudas, semihastadas, con el lóbulo principal entero y el basal entero o laciniado; folíolos 4-18 × 1-3,5(5) mm, oblongo-elípticos o lineares, truncado-mucronados o tridentados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 2-7(10) flores; pedúnculo (0,7)1-6(7,5) cm, más corto o más largo que la hoja axilante, mútico o mucronado en la floración, cortamente aristado en la fructificación; pedicelos c. 1 mm. Cáliz 2-2,8(3,3) mm, actinomorfo, campanulado, con base simétrica y boca recta, pubescente; tubo 1-1,3 mm, con 5-10 nervios; lóbulos 1-1,5(2) mm, iguales entre sí, tan largos o más largos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados. Pétalos azul claro, blanquecinos o amarillentos; estandarte 2,5-4 × 2-3 mm, obovado, obtuso o ligeramente emarginado, con la lámina no bien diferenciada de la uña, no patente; alas 2,4-3,8 × 0,7-1,1 mm, con la lámina más larga que la uña; quilla 2-3,2 × 0,9-1,4 mm, ± falcada, obtusa, con la lámina más larga que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras 0,1-0,2 mm, oblongas, esferoidales. Ovario seríceo; estilo redondeado, con uno o varios pelos subapicales en el lado carinal. Fruto 7-10 × 2,5-3,5 mm, subromboide u oblongo-elíptico, ligeramente comprimido, subtoruloso, sentado, hírtulo, con 1-2 semillas. Semillas 1,8-2,5 mm, subcúbicas o esferoidales, muy comprimidas, con la testa lisa y brillante de color pardo rojizo o pardo claro; hilo 1,6-2,5 mm, 1/4-1/3 del contorno de la semilla; funículo persistente, adherido a la semilla.  $2n = 14$ ;  $n = 7^*$ .

Herbazales ruderales, cultivos y lugares pedregosos sombreados, preferentemente en terrenos silíceos o descalcificados; 0-2100 m. V-VII. Europa, W y N de Asia hasta la China y el Japón, N y W de África y Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias). Zonas montañosas de la Península y Baleares. **And. Esp.:** (A) Ab Al Av B (Ba) Bi Bu (C) Ca Cc (CR) Cs Cu Ge Gr Gu Hu (J) L Le Lo Lu M Ma Mu Na O (Or) (P) Po PM[(Mil) Mn (Cabrera) (Formentera)] Po S Sa Sg So SS T Te V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl BA BL DL E TM. **N.v.:** alverja, alverjón, veza; **port.:** cigerão, unhas-degato; **cat.:** essos, veçó; **gall.:** veza.

Ocasionalmente cultivada como planta forrajera o por sus semillas, usadas como pienso.

39. *V. loiseleurii* (M. Bieb.) Litv., Sched.

[Loiseléurii]

Herb. Fl. Ross. 9: 47 (1932) [n.v.]

*Eryum loiseleurii* M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 3: 475 (1820) [basión.]*Ind. loc.:* "Cum praecedente [*Eryum tetraspermum*] in Tauriâ legi et hucusque confusum habui" [Crimea]*Ic.:* Roti Mich., Caffaro & Bevilacqua in Candollea 44: 106 (1989)

Hierba anual, trepadora, glabrescente. Tallos aéreos procumbentes, tetrágonos. Hojas 20-55 mm, subsentadas, con 6-10 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 6-8 × 0,2-0,5 mm, lineares, agudas y enteras; folíolos 6-15 × 2-4 mm, elípticos u oblanceolados, truncado-mucronados o tridentados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 2-7 flores; pedúnculo 0,4-4,5 cm, más corto que la hoja axilante, con arista 1-3 mm; pedicelos c. 1 mm. Cáliz 3,5-4 mm, actinomorfo, campanulado, con base simétrica y boca recta, glabrescente o pubescente; tubo c. 1,5 mm, con 10 nervios; ló-

bulos 2-3 mm, iguales entre sí, más largos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados. Pétalos azul claro, blanquecinos o amarillentos; estandarte 4-5 × c. 2,5 mm obovado, ligeramente emarginado, con la lámina no bien diferenciada de la uña, no patente; alas c. 3,5 × 0,7 mm, con la lámina más larga que la uña; quilla c. 3 × 1 mm, con la lámina un poco más larga que la uña, recta, obtusa. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras 0,2 mm, esferoidales. Ovario seríceo en la parte basal, glabro hacia el ápice; estilo redondeado, con algunos pelos subapicales en el lado carinal. Fruto c. 10 × 3,5-4 mm, oblongo-elíptico, ligeramente comprimido, subtoruloso, sentado, glabrescente, con 1-2 semillas. Semillas 2-2,5 mm, esferoidales, comprimidas, con la testa lisa, satinada, de color pardo oscuro; hilo 2,5-3 mm, c. 2/5 del contorno de la semilla; funículo no persistente.  $2n = 14^*$ .

Herbazales; 0-700 m. VII. Diseminada por el S de Europa desde el N de España hasta el Azerbaiján. País Vasco y una sola localidad conocida del Sistema Ibérico (Beceite, Teruel). **Esp.:** (Bi) SS Te (Vi).

*Observaciones.*—Esta especie es semejante a la común *V. hirsuta*, con la cual se confunde fácilmente. Deben hacerse ulteriores recolecciones para conocer mejor su distribución y eventual variabilidad.

#### Sect. 6. **Ervoides** (Godr.) Kupicha

*Ervoides* Godr.

Hierbas anuales. Hojas con 4-7 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas marcadamente dimorfas. Inflorescencias pedunculadas, reducidas a una sola flor. Cáliz ligeramente zigomorfo, con boca ligeramente oblicua; lóbulos desiguales. Estandarte obovado. Estilo deprimido, con un anillo subapical de pelos cortos. Fruto subtoruloso, ligeramente comprimido, sentado, con 2-3 semillas. Semillas lisas.

#### 40. **V. articulata** Hornem., Enum. Pl. Hort.

[articuláta]

Hafn.: 41 (1807) [n.v.]

*V. monantha* (L.) Desf., Fl. Atlant. 2: 165 (1799), nom. illeg., non Retz. (1783)

*Ind. loc.:* [no señalada concretamente]

*Ic.:* Guinea, Vezas Arvejas Españ.: 139 (1953) [sub *V. multifida*]; fig. 7 a40, b40, c40, d40, e40

Hierba anual, trepadora, glabra. Tallos hasta de 50 cm, procumbentes, angulosos. Hojas 25-45 mm, pecioladas o subsentadas, con 4-7 pares de folíolos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas dimorfas, una de cada par 2-3,5 × c. 0,5 mm, lanceolada, aguda, entera; la otra 4-12 mm de diámetro, orbicular, profundamente palmatífida, con 5-12 segmentos lineares o filiformes, agudos; folíolos 7-22 × 1-3 mm, de obtriangulares a lineares, truncado-mucronados o tridentados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, reducidas a una sola flor; pedúnculo 2-4(5,5) cm, más corto o tan largo como la hoja axilante, con arista 2-6 mm; pedicelo hasta de 1 mm. Cáliz 5-6 mm, ligera-

33. *Vicia*

mente zigomorfo, subcilíndrico, con base simétrica y boca ligeramente oblicua, glabro; tubo 2,5-3 m, con 10 nervios; lóbulos 2,5-3 mm, subiguales entre sí, tan largos como el tubo, estrechamente triangulares, subulados. Pétalos lila, azul pálido o amarillentos; estandarte 10-14 × 5-6,5 mm obovado, emarginado, mucronado, con la lámina tan larga como la uña, poco diferenciada, patente o no; alas 8-11 × 1,8-2,5 mm, con la lámina más larga que la uña; quilla 7,7-10,8 × 2,2-3 mm, recta, obtusa, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras 0,5 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo deprimido, con un anillo subapical de pelos cortos. Fruto 23-29 × 6-8 mm, oblongo-elíptico u oblongo, ligeramente comprimido, sentado, subtoruloso por el margen superior, glabro, con 2-3 semillas. Semillas 5-5,5 mm, esferoidales o elipsoidales, muy comprimidas, lisas, de color amarillento, pardo claro o pardo obscuro; hilo 1,3-1,5 mm, c. 1/12 del contorno de la semilla.  $2n = 14$ .

Cultivos y bordes de caminos; 0-850 m. IV-V. S de Europa, SW de Asia y Egipto; introducida en el C de Europa, Norteamérica y Macaronesia. Cultivada y subespontánea en la mayor parte de la Península, posiblemente autóctona o naturalizada desde la antigüedad en el C y S de España. **Esp.:** Al Av [B] Ba Cc Co CR Gr [(Hu)] [Lo] M Mu [(Or)] Sa (Sg) [SS?] [(T)] To Va [(Vi)] [Z] [Za]. **Port.:** [BA] [E] [TM]. **N.v.:** algarroba, alverja, arveja, arveja cuadrada, arvejana, arvejera, arvejona, cuadrado, garroba, garrubia, lenteja de Aragón, vicia; *port.:* ervilhaca-parda, farroba, garroba, parda; *gall.:* beza, ervellaca, nichela, veza.

Se cultiva como forraje o abono en verde y por sus semillas comestibles, utilizadas principalmente como pienso.

Sect. 7. *Ervilia* (Link) W.D.J. Koch*Ervilia* Link

Hierbas anuales. Hojas con 10-16 pares de folíolos, terminadas en mucrón; estípulas homomorfas. Inflorescencias pedunculadas, con 1-4 flores. Cáliz ligeramente zigomorfo, con boca oblicua; lóbulos subiguales o desiguales. Estandarte obovado-oblongo. Estilo deprimido con pelosidad subapical más extendida en la cara vexilar, a veces glabro en la cara carinal. Fruto subtoruloso, ligeramente comprimido, sentado, con 2-4 semillas. Semillas lisas.

41. *V. ervilia* (L.) Willd., Sp. Pl. 3: 1103 (1802)

[Ervílija]

*Ervum ervilia* L., Sp. Pl.: 738 (1753) [basión.]*Ind. loc.:* "Habitat in Gallia, Italia"*lc.:* Guinea, Vevas Arvejas Españ.: 173 (1953); fig. 7 a41, b41, c41, d41, e41

Hierba anual, esparcidamente pubescente o glabrescente, con pelos de c. 0,5 mm. Tallos hasta de 45 cm, erectos, tetrágonos. Hojas 33-110 mm, pecioladas, con 10-16 pares de folíolos, terminadas en mucrón; estípulas 4-8 × 0,5-2 mm, lanceoladas, agudas, generalmente semihastadas, con el borde entero o inciso-dentado; folíolos 5-14 × 1-3,5 mm, de elípticos, oblancoeados o lineares, obtusos o emarginados, mucronados, con nerviación pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, con 1-4 flores; pedúnculo 2-3 cm, más corto que la hoja axilante, mucronado; pedicelos 1-2 mm. Cáliz 6-7,5 mm, zigomorfo,

campanulado, con base asimétrica y boca oblicua, glabrescente; tubo 2,5-3 mm, con 10 nervios; lóbulos subiguales o desiguales, más largos que el tubo, estrechamente triangulares, subulados, los superiores 3-3,5 mm, los medios y el inferior 3,3-5 mm. Pétalos blanco-azulados, amarillentos o rosados; estandarte 7-9 × 4,4-5,6 mm, obovado-oblongo, ligeramente emarginado, mucronado, con la lámina tan larga como la uña, patente o no; alas 6,5-8,5 × 1,7-2,3 mm, con la lámina más larga que la uña; quilla 6-8 × 2,1-2,8 mm, falcada, obtusa, con la lámina más corta que la uña. Androceo con tubo estaminal oblicuo en el extremo; anteras 0,2-0,3 mm, oblongas. Ovario glabro; estilo deprimido, con pelosidad subapical más extendida en la cara vexilar, a veces glabro en la cara carinal. Fruto 14-22 × 4-5,5 mm, oblongo, poco comprimido, subtubuloso, sentado, glabro, con 2-4 semillas. Semillas 4-4,5 mm, subtetraédricas, comprimidas, lisas, de color rosado o pardo rojizo; hilo c. 1 mm, c. 1/12 del contorno de la semilla.  $2n = 14$ .

Herbazales de cultivos y bordes de caminos; 50-1150 m. III-VII. Autóctona en el SW de Asia, actualmente subespontánea o naturalizada en el S de Europa, NW de África y Macaronesia (Madeira y Canarias). Cultivada y subespontánea en la mayor parte del territorio insular y peninsular –excepto el NW–, aunque resulta difícil establecer si está o no naturalizada. **Esp.:** [A] [AI] [B] [Ca] [(Co)] [CR] [(Cs) [Cu] [(Ge)] [Gr] [Hu] [(J)] [L] [Lo] [M] [Ma] [Mu] [Na] PM[Mil]] [(S)] [Sa] [Se] [Sg] [So] [T] [Te] [To] [V] [Va] [Z]. **Port.:** [(AAI)] [Ag] [(BAI)] [E]. **N.v.:** alarceña, alcarceña, alcaraceña, alcaruna, alcaruña, alverja, arveja, chícharo, ervilla, girón, herén, hiero, lenteja bastarda, seros, titos, yerbo, yero, yeros, yerro; *port.:* ervilhaca-de-pombo, gêro, marroço, marroio, marriço, órobo, órobo-das-boticas; *cat.:* er, erb, erp, ers, ert, herb, herp, xítxeros; *eusk.:* txillarra, eru, erua.

Se cultiva por sus semillas comestibles –aunque al parecer en determinadas circunstancias pueden ser tóxicas–, que se usaban principalmente como pienso para caballerías, y la planta entera para forraje. Posiblemente se puso en cultivo por primera vez en Asia Menor hacia el año 6000 ó 7000 a.C.