

35. *Lathyrus* L.*

[*Láthyros*, -i m. – gr. *láthyros*, -ou m.; lat. *lathyros*, -i m. = según parece, la almorta (*Lathyrus sativus* L.)]

Hierbas anuales o perennes con tallos subterráneos horizontales (rizomas) o rara vez verticales y leñosos, a veces estoloníferas, en general con raíces tuberosas, más rara vez con tuberificaciones caulinares; partes jóvenes, y a veces las adultas, frecuentemente con tricomas glandulosos pequeños y sentados de coloraciones rojas, amarillas o blanquecinas (glándulas). Tallos aéreos con frecuencia trepadores, con crecimiento simpódico, de ordinario alados. Hojas alternas, estipuladas, generalmente pecioladas, paripinnadas, con el raquis terminado en mucrón foliáceo linear-elíptico o en zarcillo simple o ramificado, a veces sin folíolos, transformadas en zarcillo simple o en filodio; nervadura –folíolos, estípulas y filodios– pinnado-reticulada o con los nervios principales paralelos; estípulas generalmente libres, a veces soldadas al pecíolo o poco perceptibles, con frecuencia herbáceas, semisagitadas, sagitadas o hastadas; folíolos con el margen entero. Inflorescencias en racimo axilar, bracteadas o no, reducidas con

* M.J. Gallego

35. *Lathyrus*

frecuencia a una sola flor. Cáliz con 5-35 nervios, campanulado o subcilíndrico, actinomorfo o zigomorfo, con boca truncada u oblicua. Pétalos con uña más corta o más larga que el cáliz; estandarte con lámina ovada, elíptico, obovado o transovado, entero, retuso o emarginado, a veces con dos gibas en la mitad inferior; quilla recta o falcada, en general obtusa, a veces acuminada. Androceo diadelfo; tubo estaminal truncado en su extremo, a veces oblicuamente; anteras oblongas. Estilo frecuentemente contorto, con la zona basal cilíndrica, plana o conduplicada y la zona distal plana y pubescente en la cara vexilar; estigma húmedo, terminal, discoideo o elipsoideo, a veces decurrente hacia los márgenes. Frutos, en general, oblongos o linear-elípticos, con el vientre recto, comprimidos, dehiscentes, estipitados o sentados, frecuentemente aquillados o alados, picudos, con 1-22 semillas. Semillas esféricas, subesféricas o prismáticas, lisas o tuberculadas; hilo linear o elíptico de $1/23$ - $1/2$ del contorno de la semilla. $x = 7$.

Observaciones.—En la descripción de las especies se habla de pecíolo y de raquis; entendemos por pecíolo la parte del raquis que comprende desde la salida de las estípulas hasta el primer folíolo de la hoja, y por raquis, desde la salida de las estípulas hasta la base del mucrón foliáceo del zarcillo.

Las especies del género *Lathyrus* son muy variables en cuanto a la anchura de los folíolos, y con frecuencia encontramos formas de hojas anchas (latifolias) y formas de hojas estrechas (angustifolias) dentro de una misma especie y, en la mayoría de los casos, con un gradiente completo de variación entre unas y otras; por ello, cuando estas variaciones no van correlacionadas con otros caracteres, no se han reconocido como táxones independientes.

En la mayor parte de las especies el indumento, cuando existe, está formado con frecuencia por pelos cortos, finos y, a veces, solo visibles con lupa.

La medida de la longitud del cáliz se ha tomado siempre desde la base hasta el ápice del lóbulo inferior; y la del tubo del cáliz, desde la base hasta los senos inferiores.

La longitud del estilo se ha medido después de la antesis.

En la mayoría de las especies, la coloración del estandarte vira después de la antesis y con el secado. Las coloraciones rojas, purpúreas o rojo-purpúreas se vuelven azules, azuladas o moradas. Las flores terminales de las inflorescencias tienen la coloración mucho más pálida e incluso blanquecina.

Cuando se refiere al fruto, el término ventral se reserva para el lado superior —es decir, el que queda hacia arriba en la posición habitual de aquél— que corresponde a la zona de sutura de los bordes del carpelo y de la placenta.

Bibliografía.—M. BÄSSLER in Feddes Repert. 72: 69-97 (1966); 82: 433-439 (1971); 84: 329-447 (1973); 92: 179-254 (1981) [subgen. *Orobus*]; P.K. KUPICHA in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburg 41: 209-244 (1983).

1. Hojas sin folíolos, transformadas en zarcillo simple o en filodio sin zarcillo; tallo anguloso, áptero 2
- Al menos las hojas superiores con folíolos; tallo alado o áptero 3
2. Hojas reducidas a un filodio, sin zarcillo; estípulas $1-2 \times 0,1-0,5$ mm, soldadas al filodio, membranáceas; estandarte purpúreo, que se vuelve azulado en la desecación; lóbulos del cáliz más cortos o tan largos como el tubo; semillas finamente tuberculadas 28. **L. nissolia**

35. *Lathyrus*

- Hojas reducidas a un zarcillo simple; estípulas 4-45 × 3-27 mm, libres, herbáceas; estandarte amarillo; lóbulos del cáliz de 1,5-2,5 veces la longitud del tubo; semillas lisas ..
..... **32. L. aphaca**
- 3. Tallos alados, al menos en la parte media o superior 4
- Tallos ápteros, a veces con 2 ó 4 costillas, dos más desarrolladas 29
- 4. Hojas inferiores, y a veces las medias y superiores, reducidas a filodios decurrentes; las superiores con 2-8 folíolos alternos, con zarcillos; estandarte con 2 gibas digitiformes en la mitad inferior; estilo 1-2 mm de anchura, espatulado 5
- Todas las hojas con 2 o más folíolos opuestos o alternos, no decurrentes, con o sin zarcillos; estandarte con o sin gibas; estilo 0,3-1(1,5) mm de anchura, espatulado o no 6
- 5. Estandarte amarillo o amarillento, con venas violeta; hojas superiores con 2-3(4) folíolos; cáliz umbilicado después de la antesis; fruto con dos alas ventrales de (1,3)1,8-4 mm de anchura **30. L. ochrus**
- Estandarte rojo, purpúreo o rosa, que se vuelve violeta en la desecación; al menos las hojas superiores con (2)4-8 folíolos; cáliz no umbilicado después de la antesis; fruto con dos quillas ventrales, áptero **29. L. clymenum**
- 6. Al menos las hojas superiores con 2-4(5) pares de folíolos opuestos o con 3 o más folíolos alternos 7
- Todas las hojas con un solo par de folíolos opuestos o con 2 folíolos alternos 14
- 7. Inflorescencias reducidas a una sola flor; pedúnculo más corto o tan largo como la hoja axilante; lóbulos del cáliz aproximadamente iguales entre sí y más largos que el tubo; hojas con zarcillo 8
- Inflorescencias con (1)2-12 flores; pedúnculo con frecuencia más largo que la hoja axilante; lóbulos del cáliz desiguales, los superiores más cortos que el tubo; hojas con o sin zarcillo 9
- 8. Cáliz 6,5-12,5 mm, con lóbulos al menos el doble de largos que el tubo; ovario glabro o con algunas glándulas dispersas; fruto sentado, con 3-6 semillas lisas **3. L. cicera**
- Cáliz (3,5)4-5(6) mm, con lóbulos tan largos o ligeramente más largos que el tubo; ovario pubescente; fruto estipitado, con 1-3(4) semillas tuberculadas . **26. L. setifolius**
- 9. Hojas con zarcillo 10
- Hojas sin zarcillo, terminadas en mucrón foliáceo frecuentemente caduco 12
- 10. Estilo 3,5-5 mm, no contorto; inflorescencias ebracteadas; semillas lisas **13. L. pisiformis**
- Estilo (6)7-11(13) mm, contorto; inflorescencias bracteadas; semillas reticuladas o rugosas 11
- 11. Estilo (6)7-8 mm, con la parte superior de 1,7-3 × 0,3-0,4 mm, plana y pubescente; hojas con 2-4(5) pares de folíolos **12. L. cirrhosus**
- Estilo (8,5)9,5-11(13) mm, con la parte superior de 3-4,5 × 0,4-0,6(0,8) mm, plana e hirta; hojas inferiores con un par de folíolos, las superiores con 2, 3 ó 4 folíolos **10. L. latifolius**
- 12. Inflorescencias ebracteadas, con 4-11 flores; pétalos amarillos o de color crema; semillas con hilo de 0,6-0,9 mm, 1/14-1/11(1/8) del contorno de la semilla; estilo cilíndrico en la base **20. L. pannonicus**
- Inflorescencias con pequeñas brácteas blanquecinas o herbáceas, con 1-5(6) flores; pétalos purpúreos o rojo-purpúreos (azulados o pardos en la desecación); semillas con hilo de 2-3,8 mm, 1/5-1/3 del contorno de la semilla; estilo plano o conduplicado en la base 13
- 13. Folíolos escábrido-pubérulos en los márgenes y sobre los nervios principales del envés; ovario glanduloso; lóbulo inferior del cáliz (3,3)4,5-6,5 mm **17. L. vivantii**

35. *Lathyrus*

- Folíolos glabros o con envés pubérulo; ovario sin glándulas; lóbulo inferior del cáliz 2-4,5(5,5) mm **18. L. linifolius**
- 14. Lóbulos superiores del cáliz 1-4(5) mm, más cortos que el tubo; inflorescencias con (1)2-11 flores 15
 - Lóbulos superiores del cáliz (1)2-9,5(10) mm, tan largos o más largos que el tubo; inflorescencias con 1-3(4) flores 20
- 15. Hojas sin zarcillo, terminadas en mucrón foliáceo, caduco; estilo 3-5 mm, no contorto **18. L. linifolius**
 - Al menos las hojas medias y superiores con zarcillo, a veces las inferiores terminadas en mucrón foliáceo; estilo (5,4)6-11(13) mm, contorto 16
- 16. Folíolos en general alternos; cáliz pubescente en su interior; tubo del cáliz (4)4,5-6 mm; estandarte ovado o suborbicular, glabro; fruto con 3 quillas en el margen ventral; semillas lisas **6. L. tingitanus**
 - Folíolos opuestos; cáliz no pubescente en su interior; tubo del cáliz 2-4(5) mm; estandarte suborbicular, ovado o transovado, con una estrecha banda de pelos cortos en el margen de la cara ventral; fruto con 2-3 quillas en el margen ventral; semillas rugosas 17
- 17. Alas de los tallos hasta de 0,4 mm; fruto 16-28 × 4-6,5 mm, con 1-3 semillas; semillas con hilo de 1,7-2,3 mm **11. L. tuberosus**
 - Alas de los tallos de 0,7-3(5) mm; fruto de más de 40 mm, con 10 o más semillas; semillas con hilo de 2,3-7 mm 18
- 18. Ovario glabro; estilo 0,8-1,4 mm de anchura en la parte plana y pubescente; folíolos 1,7-5(8) mm de anchura **9. L. pulcher**
 - Ovario glanduloso; estilo 0,3-0,6(0,8) mm de anchura en la parte plana y pubescente; folíolos 1,5-40 mm de anchura 19
- 19. Estilo (8,5)9,5-11(13) mm, con los 3-4,5(6) mm superiores planos e hirtos; estípulas 1,3-16 mm de anchura, ovadas, ovado-lanceoladas, lanceoladas o linear-lanceoladas; estandarte (15)18-26(34) × (14)18-26(34) mm; lóbulos medios del cáliz (1,2)2-3(3,5) mm de anchura, ovado-lanceolados o triangular-lanceolados ... **10. L. latifolius**
 - Estilo 6,5-8 mm, con los 1,5-2,3 mm superiores planos y vilosos; estípulas 0,5-2,5 mm de anchura, linear-lanceoladas; estandarte 13-18,5 × 12,5-18,5(21) mm; lóbulos medios del cáliz 1-2 mm de anchura, lanceolados o linear-lanceolados **8. L. sylvestris**
- 20. Estandarte amarillo, con una estrecha banda de pelos muy cortos en el margen de la cara interna; semillas tuberculadas; estípulas más cortas que el pecíolo, de 0,7-1,8 mm de anchura; pecíolo 13-50 mm **7. L. annuus**
 - Estandarte blanco, rosado, rojizo, rojo, púrpura, violeta o azul (crema, pardusco, azulado o violáceo cuando seco), glabro o con pelos; semillas lisas, rugosas o tuberculadas; estípulas más cortas o más largas que los pecíolos, de 0,5-11 mm de anchura; pecíolo 1-58 mm 21
- 21. Estandarte (20)23-32(35) mm; estilo (7)9-13 mm, contorto; inflorescencias con 2-3(4) flores; pedúnculo (63)95-270(350) mm 22
 - Estandarte 6,5-21 mm; estilo 1,7-7,5 mm, contorto o no; inflorescencias generalmente con una sola flor y pedúnculo hasta de 85 mm, a veces con 1-3 flores y pedúnculo hasta de 220 mm 23
- 22. Ovario y fruto seríceos; planta pubescente; estandarte glabro; folíolos 6-26(38) mm de anchura **5. L. odoratus**
 - Ovario y fruto glabros; planta glabra; estandarte con una estrecha banda de pelos cortos en el margen de la cara interna; folíolos 1,7-5(8) mm de anchura **9. L. pulcher**
- 23. Ovario densamente cubierto de pelos largos y amarillos; fruto con pelos amarillos y generalmente tuberculados en la base; inflorescencias con 1-3 flores; pedúnculo más largo que la hoja axilante **4. L. hirsutus**

35. *Lathyrus*

- Ovario y fruto glabros, glandulosos o con pelos cortos, amarillentos y no tuberculados; flores solitarias; pedúnculo más corto o más largo que la hoja axilante 24
- 24. Fruto 3-5,5 mm de anchura, con 6-15 semillas; inflorescencias con pedúnculo generalmente prolongado en arista de (0)2-40 mm, la que a veces sobrepasa la flor..... 25
 - Fruto (6,5)8-20 mm de anchura, con 1-6 semillas; inflorescencias con pedúnculo no prolongado en arista, a veces con un mucrón hasta de 6,5 mm que no sobrepasa nunca a la flor 26
- 25. Inflorescencia con pedúnculo de (9)25-85 mm, frecuentemente más del triple de la longitud del pecíolo de la hoja axilante; semillas prismáticas, con pequeños tubérculos; androceo con tubo estaminal de (4)5,5-8 mm, más largo que el cáliz; hojas superiores terminadas en zarcillo simple o más frecuentemente trifurcado
 - **25. *L. angulatus***
 - Inflorescencias con pedúnculo de (0)2-30 mm, más corto o tan largo como el pecíolo de la hoja axilante, rara vez más largo, que tiene hasta 2(2,5) veces su longitud; semillas esféricas o subsféricas, lisas; androceo con tubo estaminal de 4,5-5,5 mm, más corto o tan largo como el cáliz; hojas superiores terminadas en un zarcillo simple **23. *L. sphaericus***
- 26. Fruto estipitado; semillas tuberculadas; estilo no contorto; ovario pubescente, con pelos cortos y amarillentos, al menos en los márgenes; lóbulos del cáliz tan largos o ligeramente más largos que el tubo; pedicelo en general de mayor diámetro que el pedúnculo **26. *L. setifolius***
 - Fruto sentado; semillas lisas; estilo contorto; ovario sin pelos, glabro o con algunas glándulas; lóbulos del cáliz al menos 1,5-2 veces tan largos como el tubo; pedicelo de menor diámetro que el pedúnculo 27
- 27. Fruto con 4 alas –visibles en el ovario–, 2 en el margen ventral y 2 más pequeñas en el dorsal; androceo con tubo estaminal de 4,5-5,5 mm; hojas superiores con zarcillo simple **2. *L. amphicarpos***
 - Fruto sin alas o con 2 alas en el margen ventral; androceo con tubo estaminal de (5)6-8,5 mm; hojas superiores con zarcillo generalmente ramificado 28
- 28. Fruto con 2 quillas ventrales hasta de 0,8 mm de anchura; estilo 4-6 mm; quilla con el margen vexilar recto; semillas 4-6(7) × 4-6 mm **3. *L. cicera***
 - Fruto con 2 alas ventrales de (0,8)1,2-2,7 mm de anchura; estilo 5,5-7,5 mm; quilla falcada; semillas 9-11 × 6-9 mm **1. *L. sativus***
- 29. Hojas superiores con 2-6 pares de folíolos 30
 - Hojas superiores con un par de folíolos 38
- 30. Inflorescencias reducidas a una sola flor; folíolos dimorfos, los de las hojas inferiores obtriangulares, con 3 dientes en el ápice, los de las hojas superiores oblongo-lineares, truncados, obtusos, subobtusos o agudos y en general mucronados; inflorescencias con pedúnculo de 0,5-15 mm; lóbulos del cáliz aproximadamente iguales entre sí **27. *L. saxatilis***
 - Inflorescencias con (1)2-11 flores; folíolos ± semejantes; inflorescencias con pedúnculo de (18)43-235(260) mm; lóbulos del cáliz desiguales 31
- 31. Folíolos 4-43 mm de anchura, con nervadura pinnado-reticulada; raquis 40-150 mm; semillas con hilo de (2)2,4-4,5 mm 32
 - Folíolos 1-8(9) mm de anchura, con nervadura paralela; raquis 1,5-125 mm; semillas con hilo de 0,6-3 mm 34
- 32. Estandarte (19)22-30 mm, amarillo; tubo del cáliz 5-7(7,5) mm; estilo 7-9,5 mm; fruto (47)60-85(100) × 6,5-9,5 mm **15. *L. occidentalis***
 - Estandarte (10)11-18 mm, violeta o azulado –a veces pardo o negruzco cuando seco–; tubo del cáliz (2,7)3-5,5 mm; estilo 3,5-5,5 mm; fruto 42-64 × (4)4,5-7(8) mm 33

35. *Lathyrus*

33. Folíolos cuspidados o acuminados, mucronados, ciliados y con pelos cortos y esparcidos por el haz; cáliz (5,5)7,5-9(10,5) mm; estandarte 14-17,5 × 8-11 mm, glabro ..
 **16. L. vernus**
- Folíolos obtusos o emarginados, mucronados, pubescentes por el envés al menos cuando jóvenes; cáliz (4)4,7-6 mm; estandarte (10)11-15 × (6)7-8,5(10) mm, ciliado **14. L. niger**
34. Hojas superiores con zarcillo **19. L. nudicaulis**
- Todas las hojas sin zarcillo 35
35. Inflorescencias ebracteadas; raquis 7-125 mm; estípulas (0,5)0,7-6(7,5) mm de anchura 36
- Inflorescencias con pequeñas brácteas irregularmente dentadas o lobadas, blanquecinas; raquis 1,5-16 mm; estípulas 0,3-2,1 mm de anchura 37
36. Estandarte amarillo o blanco; cáliz 4,5-6(7) mm, con el lóbulo inferior de (1,5)2-3,5 mm, más corto o tan largo como el tubo, ovado-lanceolado o elíptico; semillas con hilo de 0,6-0,9 mm, 1/14-1/11(1/8) del contorno de la semilla
 **20. L. pannonicus**
- Estandarte purpúreo; cáliz 5-9,5 mm, con el lóbulo inferior de 2-4,5(5,6) mm, más corto o más largo que el tubo, lanceolado o linear-lanceolado; semillas con hilo de 1-1,4 mm, 1/9-1/5 del contorno de la semilla **19. L. nudicaulis**
37. Estilo espatulado, de 1-2,2 mm de anchura en la parte superior; quilla con un apéndice en el dorso de 0,5-0,6 mm; semillas con hilo de 0,9-1,5 mm, 1/8-1/10 del contorno de la semilla **22. L. filiformis**
- Estilo de oblongo a débilmente espatulado, de 0,4-0,8 mm de anchura en la parte superior; quilla con un apéndice en el dorso de c. 0,1 mm o sin apéndice; semillas con hilo de 2,7-3 mm, 1/5-1/4 del contorno de la semilla **21. L. bauhinii**
38. Inflorescencias con (1)3-9(12) flores, con pedúnculo más largo que la hoja axilante; planta perenne; estandarte 12-20 mm 39
- Inflorescencias reducidas a una sola flor, con pedúnculo más corto o más largo que la hoja axilante; planta generalmente anual, rara vez perenne; estandarte (4)7-18 mm 40
39. Estandarte amarillo; estilo 3,3-4,5 mm, no contorto; semillas lisas; cáliz con 25-35 nervios finos; estípulas de las hojas inferiores sagitadas **31. L. pratensis**
- Estandarte rosa o purpúreo; estilo 6-7,5 mm, contorto; semillas rugosas; cáliz con 5 nervios; estípulas de las hojas inferiores semisagitadas **11. L. tuberosus**
40. Fruto de (6,5)8-12,5 mm de anchura, con 1-6 semillas; inflorescencias con pedúnculo de 5-45 mm, sin arista, a veces con un mucrón hasta de 5 mm, que no sobrepasa nunca la flor; estilo 3,5-6 mm, contorto o no 41
- Fruto de 3-5,5 mm de anchura, con 1-15 semillas; inflorescencias con pedúnculo de (0)2-85 mm, que se prolonga en una arista de (0)2-40 mm, la que a veces sobrepasa a la flor, o con pedúnculo hasta de 4,5 mm y sin arista; estilo 1,3-4 mm, no contorto
 42
41. Fruto estipitado; semillas tuberculadas; estilo no contorto; ovario con pelos cortos, al menos en los márgenes; lóbulos del cáliz tan largos o ligeramente más largos que el tubo **26. L. setifolius**
- Fruto sentado; semillas lisas; estilo contorto; ovario glabro o glanduloso; lóbulos del cáliz al menos dos veces tan largos como el tubo **3. L. cicera**
42. Inflorescencias con pedúnculo más de tres veces tan largo como el pecíolo de la hoja axilante; semillas prismáticas, con pequeños tubérculos; hojas con zarcillo simple o, más frecuentemente, trifurcado **25. L. angulatus**
- Pedúnculo menos de 3 veces tan largo como el pecíolo; semillas esféricas o subesféricas, lisas; hojas sin zarcillo o con zarcillo simple 43

35. *Lathyrus*

43. Quilla acuminada; estilo con la parte superior de 0,3-0,5 mm de anchura; semillas con hilo de 0,8-1,1 mm; inflorescencias con pedúnculo de (0)2-30 mm, prolongado en una arista de (0)2-30 mm **23. *L. sphaericus***
- Quilla obtusa, sin acumen; estilo con la parte superior de 0,5-0,9 mm de anchura; semillas con hilo de 0,5-0,7 mm; inflorescencias con pedúnculo 0-4,5 mm, sin arista **24. *L. inconspicuus***

Sect. 1. *Lathyrus*

Hierbas anuales o perennes y rizomatosas, rara vez estoloníferas, trepadoras. Tallos, en general, alados. Hojas en general con un par de folíolos, rara vez con 2-5 pares, al menos las superiores con zarcillos; estípulas libres, semisagitadas o semihastadas; folíolos con nervios principales paralelos, rara vez reticulados. Inflorescencias con 1-11 flores. Cáliz con boca recta o ligeramente oblicua; lóbulos iguales o distintos entre sí. Pétalos con uña más corta, rara vez tan larga como el cáliz; estandarte con frecuencia con una estrecha banda de pelos cortos en el margen de la cara interna, rara vez con dos gibas pequeñísimas en la base de la lámina. Androceo con tubo estaminal recto o levemente oblicuo en el extremo; estilo contorto, con la parte inferior cilíndrica o plana. Frutos con una quilla, rara vez un ala, a ambos lados del vientre, a veces con la sutura también aquillada. Semillas rugosas, lisas o tuberculadas.

1. *L. sativus* L., Sp. Pl.: 730 (1753)

[sátivus]

Ind. loc.: "Habitat in Hispania, Gallia"*lc.*: Lám. 114 a-d

Hierba anual, trepadora, glabra. Tallos hasta de 70 cm, ascendentes o procumbentes, ramificados, alados; alas 0,6-1,7 mm de anchura, a veces ciliadas. Hojas pecioladas, con un par de folíolos opuestos, las inferiores terminadas en mucrón foliáceo y linear-elíptico, las medias y superiores en zarcillo con (1)3(5) ramas; estípulas 10-41 × 1,4-6 mm, lanceoladas o linear-lanceoladas, agudas, a veces mucronadas, semisagitadas, con frecuencia con un diente en la base, ciliadas en el 1/3 superior, frecuentemente más cortas que el peciolo; peciolo (11)17-42 mm, con alas de 0,3-0,9 mm de anchura; folíolos (30)40-100 × (1,2)2-7(10) mm, oblanceolados, elípticos, linear-elípticos, lanceolados o linear-lanceolados, agudos o subobtusos, en general mucronados, con nervadura paralela. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, reducidas a una sola flor; pedúnculo 7-75 mm, más corto que la hoja axilante, que termina en general en un pequeño mucrón de 0-3(6,5) mm; bráctea pequeña y herbácea; pedicelo 4-10 mm. Cáliz (6)8-11 mm, con boca recta o débilmente oblicua; tubo 2-3 mm, con 10 nervios; lóbulos aproximadamente iguales entre sí, al menos dos veces la longitud del tubo, agudos, con el nervio central más grueso y nervadura reticulada, los superiores y medios 4,8-8(10) × 1,5-3 mm, lanceolados o triangulares, el inferior 5-8,5(10) × 1-2(2,5) mm, linear-lanceolado o lanceolado. Pétalos con uña más corta que el cáliz, blancos o rosados en vivo, crema, parduscos o azulados en la desecación; estandarte 12-21 × 14-24 mm, con lim-

35. *Lathyrus*

bo transovado, emarginado, reticulado, a veces con un pequeño mucrón y en general una estrecha banda de pelos pequeños en el margen de la cara interna; alas $11,5-16 \times 5-7(9)$ mm; quilla $9-12 \times 5-7$ mm, obtusa, falcada, con apéndice entero o dentado en la parte dorsal superior, papilosa en el margen vexilar. Androceo con tubo estaminal $6-7(8)$ mm \pm truncado en su extremo, tan largo o más corto que el cáliz; anteras $0,8-1,4$ mm. Ovario glabro; estilo $5,5-7,5$ mm, contorto, plano en la parte inferior, con la parte superior de $(2,5)3-4 \times 0,3-1$ mm, obovada, con amplio margen escarioso, pubescens por la cara vexilar. Fruto $23-47 \times (9)11-20$ mm, ampliamente elíptico o subgloboso, sentado, con 2 alas de $(0,8)1,2-2,7$ mm de anchura en el margen ventral, una a cada lado de la sutura, a veces reticulado, en general con pico central, glabro, con 1-3 semillas. Semillas $9-11 \times 6-9$ mm, de sección longitudinal cuadrada, subrectangular o trapezoidal, lisas, blancas o pardas; hilo $1,7-2,2$ mm, $1/19-1/14$ del contorno de la semilla. $n = 7^*$; $2n = 14^*$.

Cultivos y herbazales; 0-700 m. IV-VII. De origen incierto –Oriente Próximo o Península Balcánica–, se encuentra actualmente en el C, S y E de Europa, SW de Asia, India, N de África, Macaronesia (Azores, Canarias y Madeira) y Sudamérica. Parece comportarse como subespontánea en casi todo el dominio mediterráneo de la Península. **Esp.:** [A] [(Al)] [Ab] [B] [(Ba)] [(Bu)] [Ca] [Cc] [Ge] [Gr] [(J)] [L] [(Le)] [Lo] [M] [Ma] [(Na)] [(P)] [(S)] [Sa] [Se] [(Sg)] [T] [(Te)] [To] [Va] [Z]. **Port.:** [AAI] [Ag] [BAI] [BL] [E] [R]. **N.v.:** almorta, alverjón, arvejo cantudo, arvejón, arvejo-te, bichas, cicércula, cicercha, cicércula, diente de muerto, guija, guiza, muela, pedruelo, pinsol, pito, tito; *port.:* chícharo, chícharo-comum; *cat.:* guixa, guixeras, guixes, pedrarols; *eusk.:* aizkoles, axkola, ilarlatza; *gall.:* chícharo de raposo.

Se cultiva por sus frutos –usados en verde para alimentación humana–, sus semillas comestibles, que sirven principalmente de pienso, y para forraje.

Observaciones.–Las plantas de *L. sativus* y *L. cicera* en fase vegetativa son muy parecidas y difíciles de distinguir. *L. sativus* tiene en general los pecíolos de las hojas de mayor tamaño que los de *L. cicera*. *L. sativus* no suele presentar zarcillos en las hojas inferiores y sus folíolos son agudos o mucronados; en *L. cicera*, las hojas inferiores tienen un zarcillo simple y los folíolos son acuminados.

En lo que se refiere a caracteres florales, *L. cicera* tiene los lóbulos del cáliz con 3(5) nervios marcados y más o menos paralelos; en *L. sativus*, por su parte, solo está bien marcado el nervio central, y los otros son reticulados y menos evidentes. La quilla en *L. cicera* es recta o débilmente falcada con el margen vexilar recto, en *L. sativus* suele ser falcada, con un apéndice en la parte superior. Las anteras y el estilo son más largos en *L. sativus*, pero es la forma del fruto lo que mejor los diferencia.

L. sativus, aunque tiene una cierta variabilidad en sus dimensiones, es más constante en sus caracteres que *L. cicera*; éste presenta –al lado de poblaciones uniformes y con caracteres típicos– otras que muestran un gradiente completo hacia los de *L. sativus*.

2. *L. amphicarpos* L., Sp. Pl.: 729 (1753)

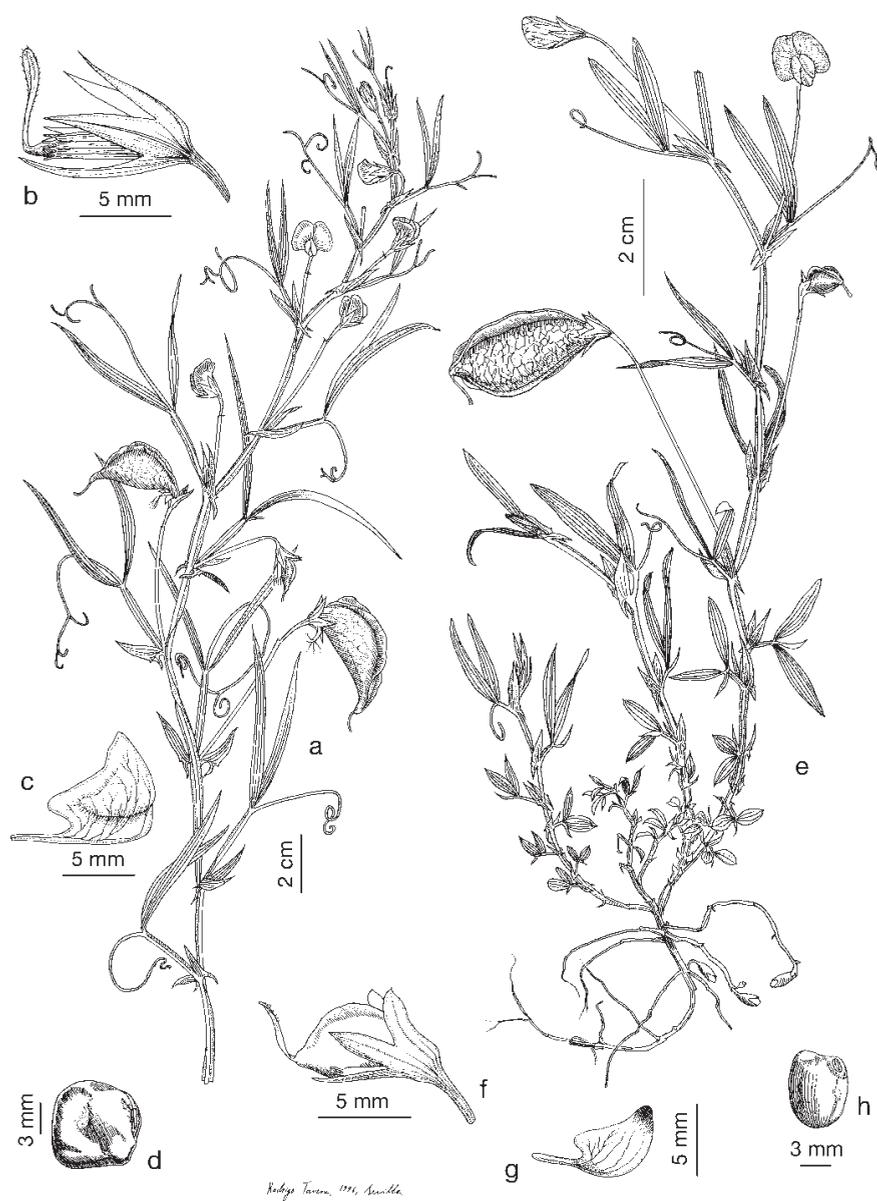
[amphicárpos]

L. quadrimarginatus Bory & Chaub. in Bory, Exp. Sci. Morée, Bot.: 205 (1832)

Ind. loc.: “Habitat in Syria”

lc.: Lám. 114 e-h

Hierba anual, glabra, trepadora, con glándulas rojas dispersas al menos en las partes jóvenes. Tallos hasta de 50 cm, ascendentes o decumbentes, muy ramificados en la base, alados; alas $0,2-0,7$ mm de anchura, al menos en la mitad superior, con frecuencia con ramas afilas, incoloras y subterráneas. Hojas pecioladas, con un par de folíolos opuestos, las inferiores terminadas en un



Lám. 114.—*Lathyrus sativus*, a-c) Orihuela, Alicante (MAF 39529); d) cultivada en el Real Jardín Botánico (MA 262534): a) parte superior de un tallo, con flores y frutos inmaduros; b) flor en la post-antesis, sin corola y sin anteras; c) quilla; d) semilla. *L. amphicarpos*, e-g) El Bosque, Cádiz (MA 460860); h) Coimbra, Beira Litoral (G): e) hábito; f) cáliz con fruto inmaduro; g) quilla; h) semilla.

35. *Lathyrus*

mucrón foliáceo y linear-elíptico, las medias y superiores en un zarcillo simple; estípulas 4-17(22) × 0,8-5(6,5) mm, más largas que el pecíolo, ovadas u ovado-lanceoladas, agudas, semisagitadas, con aurícula 1/3-1/5 de la longitud de la lámina, generalmente con un diente en la base; pecíolo 2-10 mm, muy fino con alas 0,3-0,7 mm; folíolos 2-45 × 1-7(10) mm, agudos u obtusos, acuminados y frecuentemente mucronados, con nervios principales paralelos, los inferiores elípticos u obovados, los medios y superiores en general de mayor tamaño, elípticos, linear-elípticos, débilmente obovados o lanceolados. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, reducidas a una sola flor; pedúnculo 14-50(67) mm, tan largo o más largo que la hoja axilante, rara vez algo más corto, a veces con un mucrón hasta de 1,5 mm; bráctea pequeña; pedicelo 4-9 mm; flores de las ramas aéreas pequeñas, con piezas membranosas, cleistógamas, las de las ramas aéreas casmógamas. Cáliz 4,5-7(8) mm, con 10 nervios en la base y boca más o menos recta; tubo 1,5-2,5 mm; lóbulos aproximadamente iguales entre sí, más largos que el tubo, en general uninervados, los superiores y medios 2,5-6 × 1,1-2,1 mm, lanceolados o triangulares, agudos, el inferior 2,8-6 × 0,9-1,5 mm, linear-lanceolado, agudo. Pétalos con uña más corta que el cáliz, rosados o violeta y con venas oscuras en la desecación; estandarte 8-15 × 8-18 mm, transovado, emarginado, glabro, rojo; alas 7-13 × 3,5-6 mm, rojas; quilla 6,5-9,5 × 2,5-4,5 mm, obtusa, blanquecina con una mancha purpúrea en el ápice, con el margen vexilar recto y papiloso. Androceo con tubo estaminal 4,5-5,5 mm, más o menos recto en el ápice; anteras 0,4-0,7 mm. Ovario glabro; estilo 3,5-4,5 mm, contorto, plano en la parte inferior, con la parte superior de 1-2,5 × 0,4-0,9 mm, espatulada, con margen membranoso y pubescente por la cara interna. Frutos epigeos 19-30 × 8-10 mm, ampliamente elípticos u obovados, sentados, con un pequeño pico central, con 2 alas de 1-3 mm de anchura en el vientre y otras 2 de 0,5-2 mm de anchura en el dorso, muy reticulados, glabros, con (1)2(4) semillas; los hipogeos 10-19 × 7,5-12 mm, redondeados, con pericarpo muy fino y alas más pequeñas y rudimentarias, con una sola semilla. Semillas 3,5-6,5 × 3,5-6 mm, de sección elipsoidea, lisas, pardas, con un pequeño abultamiento de color más oscuro al lado del hilo; hilo 1,2-2 mm, 1/11-1/10 del contorno de la semilla. $2n = 14$.

Prados montanos y viaria de zonas bajas, sobre suelo preferentemente básico; 70-1050 m. III-V(X). S de Europa (Península Ibérica, Italia, Grecia, Córcega, Sicilia, Creta e islas del mar Egeo) y NW de África. C y S de Portugal, SW de España. **Esp.:** Ca (Co) H Ma Se. **Port.:** Ag BL E.

3. *L. cicera* L., Sp. Pl.: 730 (1753)

[Cícera]

Ind. loc.: "Habitat in Hispania"

lc.: Lám. 115 a-d

Hierba anual o perenne, glabra o pubescente y con glándulas rojas al menos en las partes más jóvenes. Tallos hasta de 100 cm, ramificados, con alas de 0,3-1,3 mm de anchura, rara vez ápteros. Hojas pecioladas, con 1(2) pares de folíolos opuestos, las inferiores en general con zarcillo simple y las medias y superiores con zarcillo con 3(5) ramificaciones; estípulas 6-27(40) × 0,8-7(11) mm,

35. *Lathyrus*

en general tan largas o más largas que el pecíolo, lanceoladas u ovado-lanceoladas, agudas o acuminadas, semisagitadas o semihastadas, ciliadas en la mitad superior y con frecuencia pubescentes por el envés cuando jóvenes, con un diente en la base y la aurícula entera o lobada; pecíolo 4-22(28) mm, con alas de 0,2-0,8(1,2) mm, normalmente ciliadas; folíolos 5-92 × 1,5-9 (13) mm, con nervios paralelos, a veces cuando jóvenes con pelos dispersos por el envés, los de las hojas inferiores pequeños, elípticos, obovados o lanceolados, agudos u obtusos, acuminados, los de las medias y superiores en general mucho mayores, elípticos, oblanceolados, lanceolados o linear-lanceolados, agudos, acuminados. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, reducidas a una sola flor; pedúnculo 5-45 mm, más corto o tan largo como la hoja axilante, frecuentemente con un pequeño mucrón hasta de 5 mm; bráctea pequeña; pedicelo 4-10 mm. Cáliz 6,5-12,5 mm, con 10-15 nervios en la base y boca más o menos truncada; tubo 1,7-3(3,5) mm; lóbulos aproximadamente iguales entre sí, al menos el doble de largo que el tubo, lanceolados o triangular-lanceolados, agudos o acuminados, con 3 ó 5 nervios, los superiores 4,8-8,5 × 1,3-3 mm, los medios 4,8-8,5 × 1,2-2,6 mm, el inferior 4,8-10 × 0,8-2,4 mm. Pétalos con uña más corta que el cáliz, pardos o azulados en la desecación; estandarte (8,5)12-18 × (7)10-19 mm, obovado, emarginado, en general mucronado, glabro, rara vez con pelos dispersos y diminutos en el margen de la cara interna, rojo, con venación pinnado-reticulada de coloración más intensa; alas (8)11-16,5 × 3-7 mm, rojas; quilla 9-14 × 3-4,8 mm, obtusa, con el margen vexilar recto y papiloso, blanquecina, con una mancha purpúrea en el ápice. Androceo con tubo estaminal de (5)6-8,5 mm, ± truncado en el extremo; anteras 0,4-0,8 mm. Ovario glabro o con algunas glándulas dispersas; estilo 4-6 mm, contorto y plano en su parte inferior, con la parte superior de (1,6)2-2,8 × 0,3-0,8(1) mm, oblonga o levemente espatulada con estrecho margen membranáceo, pubescente por la cara vexilar. Fruto 25-50 × (6,5)8-12 mm, elíptico o trapezoidal, sentado, con una quilla hasta de 0,8 mm de anchura a cada lado del margen ventral, con el margen dorsal normalmente también aquillado, con la sutura más o menos recta, prolongado en pico, glabro, con 3-6 semillas. Semillas 4-6(7) × 4-6 mm, prismáticas o esféricas, con caras planas o ligeramente cóncavas, lisas, pardas, a veces variegadas, con un tubérculo o abultamiento más oscuro o negro al lado del hilo; hilo 1,3-1,9(2,4) mm, 1/12-1/7 del contorno de la semilla. $2n = 14$; $n = 7$.

Indiferente edáfico, en márgenes de cultivos, pastizales, claros de matorral, cunetas, taludes y roquedos; 0-1500 m. (II)III-VII. S de Europa, W y C de Asia, N de África, Macaronesia (Canarias y Madeira). Frecuente en la mayor parte de la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba (Bi) Bu Ca Cc Co CR Cu (Cs) (Ge) Gr Gu H Hu J L (Le) Lo M Ma Mu Na (Or) (P) PM (S) Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z (Za). **Port.:** AAL Ag BAl BL E TM. **N.v.:** almorta de monte, almorta silvestre, cicercha, cicércula, cicércula, diente de muerto, gálgana, galgarra, galgarria, guija, guisa silvestre, lenteja forrajera; *port.:* araca, chícharo-branco, chícharo-bravo, chícharo-miúdo; *cat.:* guixons; *eusk.:* gilbiña.

Se cultiva para forraje y para abono en verde; sus frutos verdes son comestibles.

Observaciones.—Esta especie presenta en el área estudiada una gran variabilidad en la mayor parte de sus caracteres, debida posiblemente a su cultivo.

35. *Lathyrus*4. *L. hirsutus* L., Sp. Pl.: 732 (1753)

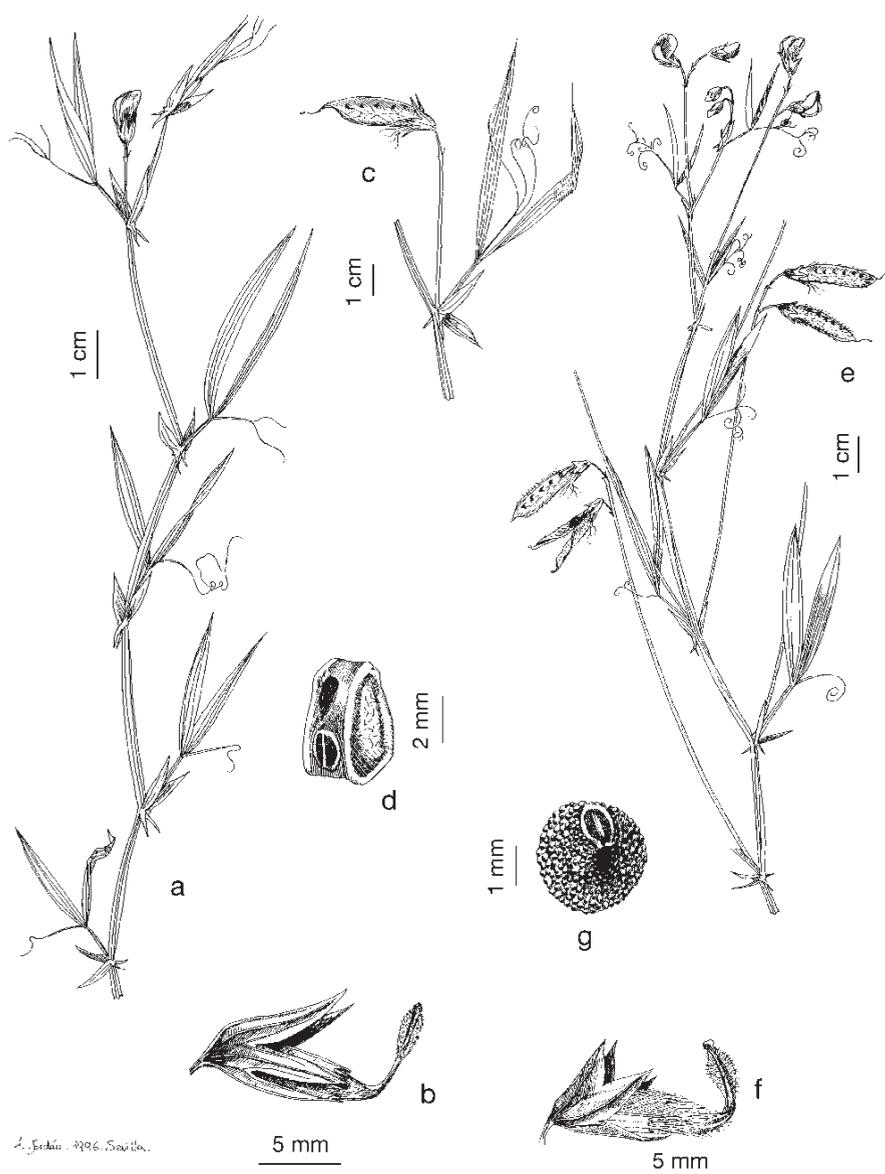
[hirsútus]

Ind. Loc.: "Habitat inter Angliae, Galliae segetes"*lc.*: Lám. 115 e-g

Hierba bienal o anual, trepadora, densamente pubescente y con glándulas rojas o amarillas en las partes jóvenes, de adulta con pelos dispersos, blancos o amarillos, suaves y adpresos. Tallos hasta de 80 cm, decumbentes, muy ramificados, alados; alas 0,5-2,5 mm de anchura. Hojas pecioladas, con par de folíolos opuestos, las inferiores normalmente terminadas en mucrón foliáceo y linear-elíptico, las medias y superiores en zarcillo con (1)3(5) ramas; estípulas 6-16 × 0,7-2 mm, más cortas que el pecíolo, lanceoladas o linear-lanceoladas, acuminadas, semisagitadas o semihastadas, a veces las superiores sin aurícula, con frecuencia con un diente en la base; pecíolo 3-30 mm, acanalado, con alas de 0,1-0,9 mm; folíolos 9-80 × 2-16 mm, elípticos, linear-elípticos, obovados u oblanceolados, agudos u obtusos, acuminados o mucronados, en general con nervios principales paralelos. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, con 1-3 flores; pedúnculo 15-220 mm, mucho más largo que la hoja axilante y en general acresente en la fructificación, los unifloros prolongados en mucrón hasta de 4 mm; brácteas pequeñas y lineares; pedicelos 4-7 mm. Cáliz 4-8 mm, con 5-10 nervios poco marcados en la floración y boca recta; tubo 2-3 mm; lóbulos iguales o ligeramente distintos entre sí, tan largos o un poco más largos que el tubo, con frecuencia acuminados, los superiores 2-4(5) × (1)1,5-2,5 mm, ovados, ovado-lanceolados o triangulares, los medios 2-5 × (1)1,5-2,3 mm, ovados, ovado-lanceolados o triangulares, el inferior 2,5-5 × 0,8-1,8 mm, triangular o lanceolado. Pétalos con uña más corta que el cáliz, azulados o con tonalidades violeta en la desecación; estandarte 7-15 × 7-14 mm, con lámina obovada o suborbicular, levemente emarginado, a veces con 2 pequeñísimas gibas en la base, glabro, rosado o azulado; alas 5,5-11 × 2,5-5,5 mm; quilla 5-9,5 × 2,5-4 mm, falcada, obtusa, papilosa en el margen vexilar, amarillenta cuando seca. Androceo con tubo estaminal 4-6 mm, tan largo o ligeramente más corto o más largo que el cáliz, truncado en su extremo; anteras 0,4-0,6 mm. Ovario densamente cubierto de pelos largos y amarillos, con glándulas; estilo 3-4,5(5) mm, contorto, oblanceolado, con amplio margen membranáceo, plano, con la parte superior 2-3,5 × 0,7-1,5 mm, puberulenta por la cara vexilar. Fruto 15-45 × 5-9,5 mm, elíptico, oblongo o levemente obovado, con la sutura recta y aquillada, cubierto de pelos largos, generalmente tuberculados en la base y amarillentos, con algunas glándulas y 3-8 semillas. Semillas 3-4,5 × 2,5-4,5 mm, subesféricas, esféricas o de sección elipsoidea, tuberculadas, pardas o negras, con una mancha más oscura y lisa al lado del hilo; hilo 1,3-1,8 mm, (1/9)1/7-1/5 del contorno de la semilla. $2n = 14^*$.

Indiferente edáfico, en herbazales húmedos, con frecuencia en márgenes de cursos de agua, en sotobosques y claros de matorral, bordes de cultivos y caminos; 0-1800 m. V-VII (IX). W, C y S de Europa, SW y C de Asia, N de África y Macaronesia (Azores), introducida en Norteamérica. Casi toda la Península Ibérica. **Esp.:** Ab Av B Ba (Bi) Bu (C) Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J (L) Le Lo Lu M Na (O) Or P Po S (Sa) (Sg) Se So T Te (V) Vi (Z) (Za). **Port.:** AAl BAl BL E R. **N.v.:** guija velluda; **port.:** chícharo-verrucoso; **cat.:** guixó hirsut.

Se cultiva para forraje.



Lám. 115.—*Lathyrus cicera*, a, b) Cantarriján, Nerja, Málaga (MA 70462); c) Constantina, Sevilla (SEV 107647); d) Monistrol de Montserrat, Barcelona (BC 655846): a) parte superior de un tallo en la floración; b) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; c) fruto con su hoja axilante; d) semilla. *L. hirsutus*, e, f) Monforte, Lugo (MA 503184); g) Ferreira do Alentejo, Baixo Alentejo (MA 410184): e) parte superior de un tallo con flores y frutos; f) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; g) semilla.

35. *Lathyrus*5. *L. odoratus* L., Sp. Pl.: 732 (1753)

[odorátus]

Ind. loc.: “Habitat in Sicilia, in Zeylona”*lc.*: Lám. 116 a-e

Hierba anual o bienal, trepadora, pubescente, con indumento de pelos amarillentos y con frecuencia tuberculados en la base. Tallos hasta de 100 cm, ramificados, alados; alas (1)1,5-2,8 mm de anchura. Hojas pecioladas, con un par de folíolos opuestos, terminadas en zarcillo muy ramificado; estípulas 9-29 × 2-8 mm, de ovado-lanceoladas a linear-lanceoladas, agudas, acuminadas, semisagitadas, generalmente distintas una de otra; pecíolo 8-58 mm, con alas 0,6-2(2,5) mm; folíolos 11-75 × 6-26(38) mm, elípticos u obovados, obtusos o subobtusos y mucronados con nervadura ± pinnado-reticulada y margen ondulado. Inflorescencias pedunculadas, en general ebracteadas, con 2(4) flores; pedúnculo (63)140-200 mm, más largo que la hoja axilante; brácteas hasta de 3,5 mm, linear-lanceoladas; pedicelos 6-10 mm. Cáliz 10-16 mm, con 5 nervios y boca oblicua; tubo 4-5,5 mm; lóbulos aproximadamente iguales entre sí, más largos que el tubo, mucronados, los superiores 5,5-9,5 × 2,7-4 mm, ovado-lanceolados, los medios 5,5-9,5 × (2,2)3-3,6 mm, ovado-lanceolados, el inferior 6-10,5 × 1,4-3,2 mm, de ovado-lanceolado a linear-lanceolado. Pétalos con uña más corta que el cáliz, rosados o purpúreos; estandarte 23-30 × 20-26(32) mm, obovado o suborbicular, emarginado, glabro, pardo o violeta cuando seco; alas 22-30 × 11-17 mm, con papilas en el ápice de la cara dorsal, pardas o violeta cuando secas; quilla 19-21 × 8-10 mm, papilosa en el margen vexilar, parda, amarillenta o blanquecina cuando seca. Androceo con tubo estaminal 13-16 mm, truncado en su extremo; anteras 1,2-1,5 mm. Ovario densamente seríceo; estilo 10-13 mm, contorto, la parte inferior plana o cilíndrica, y la parte superior de 4,5-7,5 × 0,6-1 mm, oblonga, plana, con estrecho margen membranáceo, pubescente por la cara vexilar. Fruto 55-66 × 9-14 mm, oblongo o elíptico, con 1 pequeña quilla a cada lado de la sutura y otra en la zona dorsal, seríceo, con indumento de pelos amarillos, brillantes y tuberculados, con 5-8 semillas. Semillas 4,3-5 × 4-5 mm, subesféricas, rugosas; hilo 2,3-2,7 mm, 1/6-1/4 del contorno de la semilla. $n = 7^*$; $2n = 14$.

Cultivos y herbazales; 0-700 m. IV-VI. Sicilia, Italia, islas y litoral E del mar Egeo; introducida en Francia, España, Chipre, Argelia, Libia, Marruecos, Canarias y Norteamérica. Subespontánea en algunas zonas del dominio mediterráneo, principalmente en el litoral y Baleares. **Esp.**: [(A)] [(B)] [Bu] [Ca] [(Co)] [Cs] [Ge] [Ma] [Mu] [(P)] [(Po)] [(PM)] [(S)] [Sa] [(Te)]. **Port.**: [AAI] [BL]. **N.v.**: caracolillo de olor, clarín, chicharito de olor, chícharo de olor, guisante de olor, guisante dulce, láti-ro; *port.*: ervilha-de-cheiro; *cat.*: pèsol d'olor; *eusk.*: ilar usainduna.

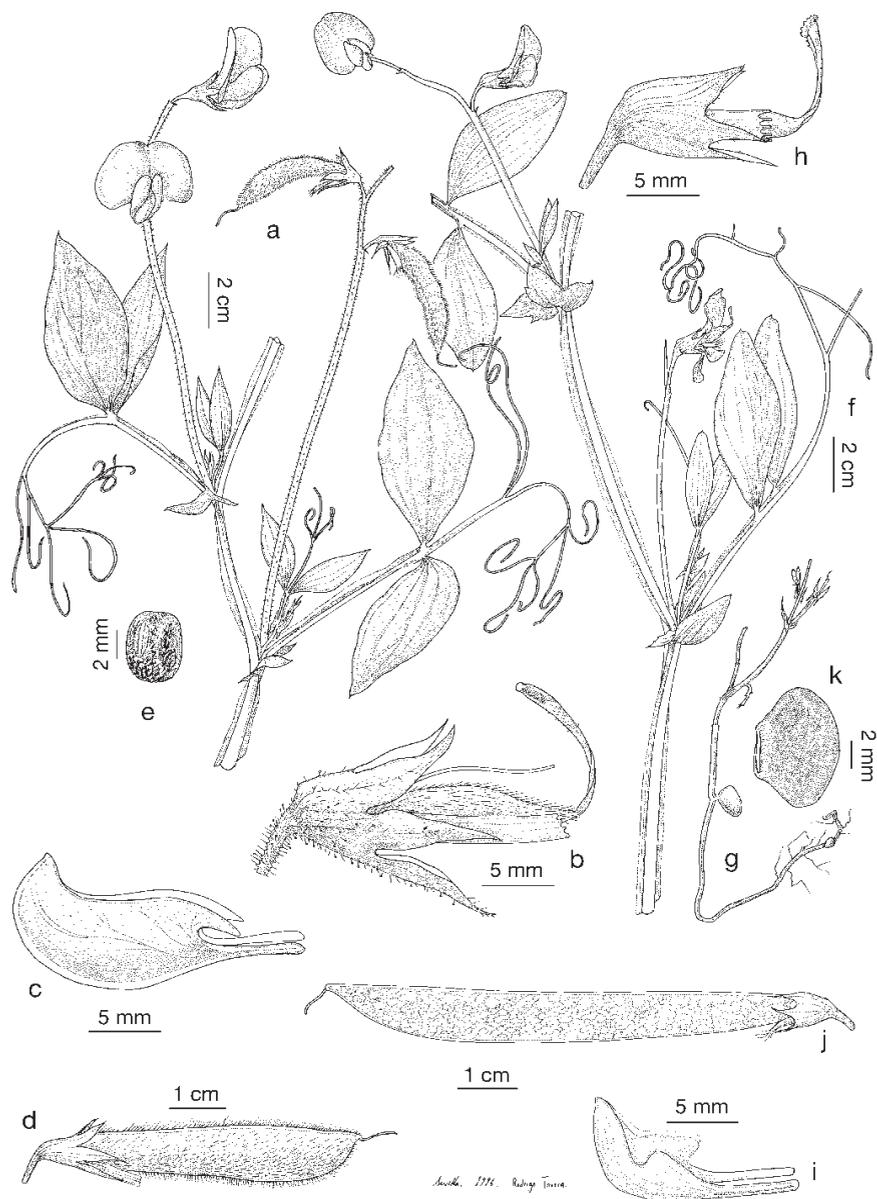
Se cultiva en jardines por sus flores aromáticas, de las que se extrae un aceite esencial que se usa en perfumería.

6. *L. tingitanus* L., Sp. Pl.: 732 (1753)

[tingitánus]

Ind. loc.: “Habitat in Mauritania”*lc.*: Lám. 116 f-k

Hierba anual, a veces algo leñosa en la base, trepadora, glabra o glabrescente, con glándulas rojas dispersas. Tallos hasta de 180 cm, ramificados al menos en la base, alados; alas 0,7-3 mm de anchura. Hojas pecioladas, con 2 folíolos, en ge-



Lám. 116.—*Lathyrus odoratus*, Figueras, Gerona (BC 18080): a) parte superior de un tallo con flores y frutos inmaduros; b) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; c) quilla; d) fruto; e) semilla. *L. tingitanus*, f) Sierra de Antequera, Málaga (MAF 103169); g-j) Arenys de Munt, Barcelona (JACA 22481); k) Trasierra, Córdoba (SEV 102666): f) parte superior de un tallo florífero; g) detalle de la raíz y parte inferior del tallo; h) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; i) quilla; j) fruto; k) semilla.

35. *Lathyrus*

neral alternos, terminadas en zarcillo muy ramificado; estípulas 11-36 × (1,7)3,5-13 mm, ovadas, ovado-lanceoladas o lanceoladas, rara vez panduriformes, agudas o subobtusas, semisagitadas o semihastadas, con aurículas cortas y con frecuencia con 1 o varios dientes en la base, vilosas en el ápice o en el 1/3 superior del envés y en general distintas las de una misma hoja, al menos las de la 1/2 superior del tallo; pecíolo (7)13-55 mm, con alas de 0,2-1(1,5) mm; raquis hasta 110 mm, rígido; folíolos 13-84 × 3-32 mm, elípticos, oblongos, oblanceolados u obovados, generalmente obtusos y mucronados, rara vez agudos o emarginados y mucronados, con nervios principales paralelos pero con nervadura pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas o ebracteadas, con 2(4) flores; pedúnculo 28-160 mm, más largo o más corto que la hoja axilante; brácteas 0,1-0,5 mm, lineares; pedicelos 6-11 mm. Cáliz (6)7,5-9,5(11) mm, con 10-15 nervios y boca ± truncada, pubescente en su interior; tubo (4)4,5-6 mm; lóbulos normalmente más cortos que el tubo, ligeramente desiguales, agudos, pubescentes por la cara interna, los superiores (2)3-4(5) × (1,3)2-3(3,6) mm, de triangular-lanceolados a linear-lanceolados, los medios (2,5)3,5-4,5(5) × (1,4)2-3(4) mm, de triangular-lanceolados a linear-lanceolados, el inferior (2,5)3,5-6 × 0,4-2(2,5) mm, lanceolado o linear-lanceolado, a veces tan largo o ligeramente más largo que el tubo. Pétalos con uña aproximadamente tan larga como el cáliz, purpúreos, que se vuelven azulados o violeta en la desecación; estandarte (20)25-35 × (16)20-30 mm, ovado o suborbicular, obtuso o retuso, con muchos nervios reticulados y de coloración más oscura en seco, glabro; alas (11,5)17-24 × (4,5)7-11 mm; quilla 13-17 × 4,5-6 mm, con un repliegue membranáceo en la zona ventral, blanquecina. Androceo con tubo estaminal 9-11 mm, truncado en su extremo; anteras 0,7-1,2 mm. Ovario densamente glanduloso; estilo (5,4)6-8 mm, contorto, plano en la base, con la parte superior (2)2,5-3(3,5) × 0,7-1 mm, obovada, pubescente por la cara vexilar. Fruto (65)80-110 × (7)8-11 mm, oblongo o elíptico, con 2 quillas ventrales hasta de 1 mm de anchura, una a cada lado de la sutura, y otra quilla dorsal de 0,3-0,4 mm de anchura, glabro, a veces con glándulas dispersas, con (5)6-9(11) semillas. Semillas 5,5-8 × 4,5-6,5 mm transovadas, pardas, lisas; hilo 2,5-3,6 mm, 1/10-1/5 del contorno de la semilla. $2n = 14$; $n = 7$.

Claros de matorrales y bosques, herbazales de taludes, caminos, bordes de ríos o pantanos, en zonas húmedas, sobre suelos ácidos (granitos, arenas, cuarcitas o pizarras) o básicos (margas yesíferas); 250-850 m. III-VI(VII). Península Ibérica, S de Francia, Cerdeña, NW de África y Macaronesia (Azores, Canarias y Madeira), introducida en EE.UU. y México. NE y S de España, S y W de Portugal. **Esp.:** (Al) B Ca Co Ge Gr H Ma Se (T). **Port.:** AA1 BA1 BL (DL). **N.v.:** almorta tangerina; *port.:* chícharo-dos-açores, chícharo-marroquino, chicharão, chicharão-dos-açores; *cat.:* guixó de Tànger.

Se cultiva para forraje y como pasto.

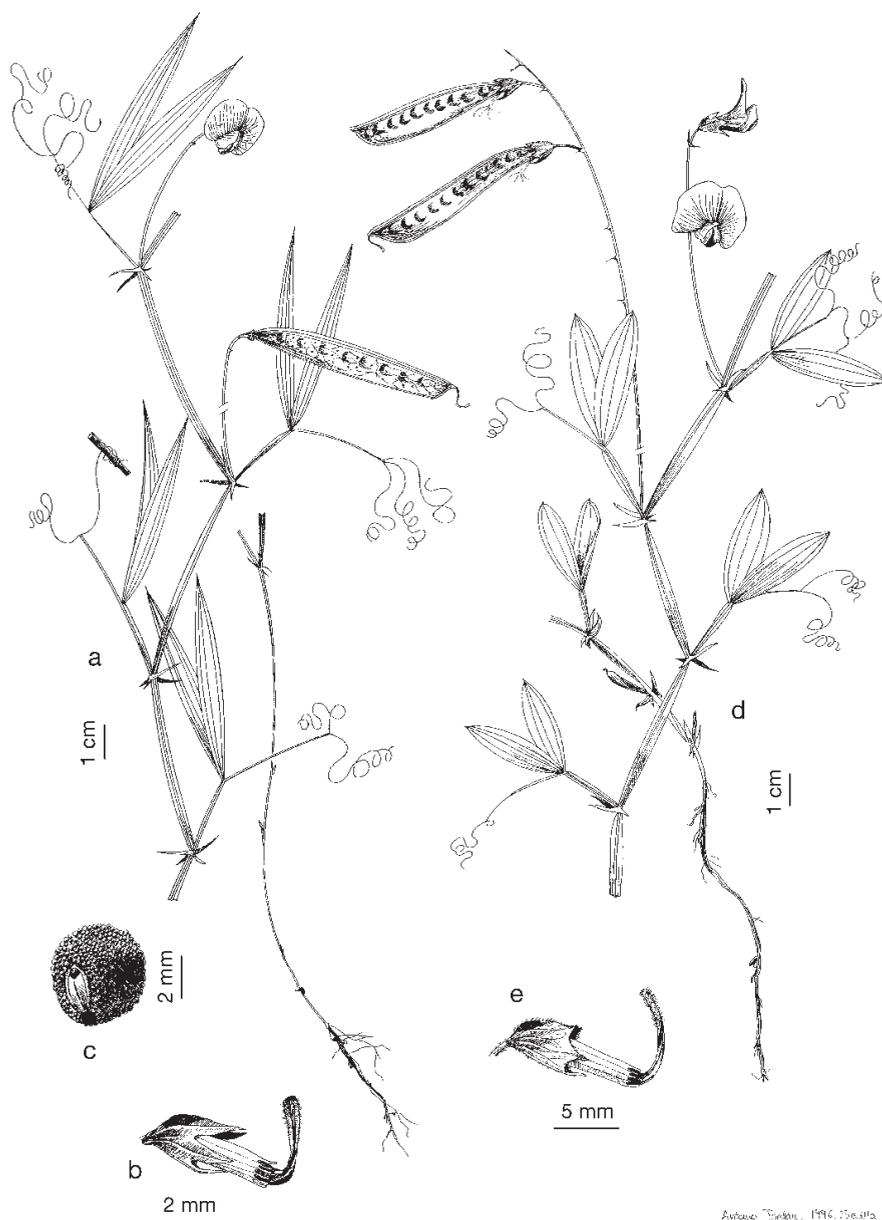
7. *L. annuus* L., Demonstr. Pl.: 20 (1753)

[ánnuus]

Ind. loc.: "Habitat in Hispania, Monspelii" [L., Sp. Pl. ed. 2: 1032 (1763)]

lc.: Lám. 117 a-c

Hierba anual, glabra, trepadora, con glándulas rojas al menos en los brotes jóvenes. Tallos hasta de 200 cm, decumbentes, muy ramificados, con ramas ascendentes, alados; alas 0,5-2,5 mm de anchura. Hojas pecioladas, con un par de folíolos opuestos, las inferiores en general terminadas en mucrón foliáceo, linear-elíptico, el resto con zarcillos muy ramificados; estípulas 14-34 × 0,7-

Antonio J. Simón. 1996. *Bot. Esp.*

Lám. 117.—*Lathyrus annuus*, a) macizo de Montseny, Gualba, Barcelona (BC 18259); b, c) Begues, Barcelona (BC 100202): a) rama florífera; b) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; c) semilla. *L. sylvestris*, Aso de Sobremonte, Huesca (JACA 474269): d) hábito; e) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras.

35. *Lathyrus*

1,8 mm, más cortas que el pecíolo, linear-lanceoladas, agudas, semisagitadas o semihastadas, a veces, las de la misma hoja, distintas en anchura; pecíolo 13-50 mm, con alas de 1-2 mm; folíolos 20-170 × 2-17(23) mm, oblanceolados, lanceolados, a veces elípticos, agudos y generalmente acuminados, con nervios principales paralelos y un estrechísimo margen membranoso y ondulado. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, con 1-3(4) flores; pedúnculo 25-160 mm, normalmente más corto que la hoja axilante, rara vez más largo, los unifloros prolongados con frecuencia en mucrón hasta de 4 mm; brácteas diminutas, triangulares; pedicelos 5-8 mm. Cáliz 4,5-7 mm, con 10 nervios en la base, 5 de ellos gruesos, aquillados, con la quilla que alcanza el ápice de los lóbulos, los otros 5 solo alcanzan la 1/2 del tubo; tubo 2-3 mm, con la boca algo oblicua; lóbulos ligeramente distintos entre sí, algo más largos que el tubo, aquillados, agudos, los superiores 2,5-4 × 1,5-3 mm, triangulares, los medios 2,5-4,5 × 1,3-2 mm, triangulares, ovado-lanceolados o lanceolados, el inferior 2,3-4,5 × 0,7-1,5(2) mm, linear-lanceolado o lanceolado. Pétalos con uña más corta que el cáliz, amarillos; estandarte 10-15 × 10-15 mm, transovado o redondeado, emarginado u obcordado, a veces mucronado, reticulado, con una estrecha banda de pelos muy cortos en el margen de la cara interna y a veces con 1 ó 2 pequeñísimas gibas en la base de la lámina; alas 9,5-13,5 × 3,8-6 mm; quilla 8,5-10,5 × 4-5,5 mm, levemente falcada, obtusa, papilosa en el margen vexilar. Androceo con tubo estaminal 6,5-8(8,5) mm, en general más largo que el cáliz, ± truncado en su extremo; anteras 0,6-0,9 mm. Ovario con glándulas rojas o amarillas; estilo 3,5-5(5,5) mm, contorto, plano e involuto, o conduplicado en la parte inferior, con la parte superior 1,7-2,6 × 0,6-0,8(1) mm, obtriangular, con margen membranoso, pubescente por la cara vexilar. Fruto 40-80 × (7)9,5-12 mm, oblongo, reticulado, con el vientre recto, biaquillado y prolongado en pico corto, esparcidamente glanduloso en la madurez, con 5-9 semillas. Semillas 4-7(8) × 4-6,5 mm, esféricas, a veces de sección rectangular o cuadrangular, en general con las caras aplanadas, tuberculadas, con tubérculos irregulares, pardas o negras, con una mancha más oscura, y lisa, al lado del hilo; hilo 1,7-2,5 mm, 1/10-1/7 del contorno de la semilla. $n = 7$; $2n = 14$.

Herbazales en márgenes de cultivos, caminos, taludes, lugares umbríos y húmedos, preferentemente sobre suelos básicos; 10-1200 m. IV-VI. S de Europa, desde la Península Ibérica hasta el Cáucaso, C y SW de Asia, N de África y Macaronesia (Azores, Canarias y Madeira). CW, S y E de la Península Ibérica, y Baleares. **Esp.:** A B (Ba) Ca Cc Co Cs Ge Gr H J L (Le) Ma PM[Mil Mn] Se T V. **Port.:** AAl Ag BAi BL (DL) E (Mi) R. **N.v., cat.:** guixa borda.

Ocasionalmente cultivada como planta forrajera.

Observaciones.—Es muy variable la robustez de los individuos, tamaño de los folíolos, grosor y ramificación de los zarcillos.

8. *L. sylvestris* L., Sp. Pl.: 733 (1753)

[sylvéstris]

L. pyrenaicus Jord., Cat. Grain. Jard. Dijon 1848: 27 (1848) [n.v.]

L. sylvestris subsp. *pyrenaicus* (Jord.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 72 (1974)

Ind. loc.: "Habitat in Europae pratis montosis"

lc.: Lám. 117 d, e

Hierba perenne, rizomatosa, trepadora, glabrescente. Tallos hasta de 200 cm, ramificados, alados; alas 0,7-3 mm de anchura, glabras o con pelos laxamente

35. *Lathyrus*

dispuestos. Hojas pecioladas, con un par de folíolos generalmente opuestos, terminadas en zarcillo ramificado, rara vez simple; estípulas 3,5-18(21) × 0,5-2,5 mm, linear-lanceoladas, semisagitadas, semihastadas y a veces las superiores sin aurícula; pecíolo 4-40 mm, con alas de 0,2-1,6 mm; folíolos 20-90(132) × (1,5)2-19 mm, elípticos, linear-elípticos, oblanceolados o levemente obovados, obtusos o agudos, mucronados o acuminados, con nervios principales paralelos, los más jóvenes puberulentos al menos por el haz y con glándulas rojas. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, con 2-8 flores; pedúnculo 30-140(210) mm, más largo que la hoja axilante; brácteas 2,5-6 mm, lineares, herbáceas; pedicelos 4-11 mm. Cáliz (4,5)5-7(8) mm, con 10 nervios en la base y boca truncada; tubo 3-4 mm; lóbulos desiguales y con frecuencia ciliados, los superiores 1-2,5 × 1-2 mm, ovado-lanceolados o triangulares, convergentes, más cortos que el tubo, los medios 1,3-3 × 1-2 mm, lanceolados o linear-lanceolados, más cortos que el tubo, el inferior (1,5)2,5-4,5 × 0,6-1,5(2) mm, linear-lanceolado, en general más corto que el tubo, rara vez tan largo o ligeramente más largo. Pétalos con uña más corta o tan larga como el cáliz, rosas, pardos, amarillentos o con tonalidades azules en la desecación; estandarte 13-18,5 × 12,5-18,5(21) mm, suborbicular o transovado, emarginado, con una estrecha banda de pelos cortos cerca del margen en la cara interna; alas 12-15 × 4,3-6 mm; quilla 10-12,5 × 4,5-6 mm, falcada, papilosa en el margen vexilar. Androceo con tubo estaminal 7-9 mm, truncado en su extremo; anteras 0,7-1,1 mm. Ovario glanduloso; estilo 6,5-8 mm, contorto y cilíndrico en la parte inferior, con la parte superior de 1,5-2,3 × 0,3-0,5 mm, plana, vilosa por la cara vexilar. Fruto (42)50-70 × (6,5)8-11(12) mm, elíptico, reticulado, con 3 quillas en el margen ventral, la central de 0,7-1 mm de anchura, más desarrollada que las laterales, con 10-15 semillas. Semillas 3-6 × 3,5-5 mm, subsféricas, rugosas, pardas; hilo (3,5)4-7 mm, de 1/3-1/2 del contorno de las semillas. $n = 7^*$; $2n = 14$.

Claros de bosque, prados, cunetas, arenales marítimos, lugares umbríos, pedregales y cascajares de ríos, arroyos y manantiales; 0-1850 m. (V)VII-VIII. Casi toda Europa, salvo el extremo N y W de Asia; introducida en Norteamérica. N de España y W de Portugal. **And. Esp.:** B (Bi) (Bu) Ge Hu L Le M Na O (Or) S SS Va Za. **Port.:** BAl BL. **N.v.:** guija de hoja estrecha; *cat.:* guixa de fulla estreta, pèsol pirinenc.

Se cultiva en ocasiones como planta forrajera.

Observaciones.—Muy variable en la forma de las hojas. Hay poblaciones con folíolos anchos, elípticos, normalmente obtusos y mucronados u obtusos y acuminados (*L. pyrenaicus*), y otras con folíolos linear-oblanceolados y agudos (*L. sylvestris* s.str.). Entre unas y otras hay un gradiente completo, por lo que no les damos valor taxonómico. El indumento en los dos tipos de poblaciones es uniforme: las partes jóvenes, sobre todo las hojas, están al principio densamente cubiertas por glándulas rojas y pelos cortos, finos y blancos. Estas plantas, cuando adultas, presentan la pelosidad muy rara y únicamente en el haz de la hoja, e incluso las hojas más viejas glabras.

9. *L. pulcher* J. Gay in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 4, 8: 311 (1857) [púlcher]

L. elegans Porta & Rigo in Atti Imp. Regia Accad. Rovereto ser. 2, 9: 23 (1892), nom. illeg., non Vogel (1839) [n.v.]

L. tremolsianus Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 4: 29 (1891)

Ind. loc.: "Habitat in Hispaniae olim Murciae monticulo Padron de Bien servida, juxta fodinas de Riopar, cum Lathyro filiformi ibidem rarissimo anno 1850, die junii 26 floridus (Bourgeau!)" [sic]
lc.: M.J. Costa & J. Pizarro, Iconogr. Select. Fl. Valenciana, fig. 20 (1993) [sub *L. tremolsianus*; lám. 118 a-c

35. *Lathyrus*

Hierba perenne, con rizomas delgados, glabra, con glándulas rojas en las partes jóvenes. Tallos hasta de 100 cm, decumbentes, rara vez erectos, ramificados en la base, alados; alas 0,7-1,5(4) mm de anchura. Hojas pecioladas, con un par de folíolos opuestos, las inferiores terminadas en mucrón pequeño, foliáceo y lineal-elíptico, o sin mucrón; las medias y superiores terminadas en zarcillo filiforme, simple o trifurcado; estípulas (5)15-45 × 0,5-5(7) mm, de ovado-lanceoladas a linear-lanceoladas, agudas, semisagitadas, semihastadas o a veces las superiores sin aurícula; pecíolo (5)12-45 mm, con alas de 0,3-1 mm de anchura; folíolos 60-110 × 1,7-5(8) mm, lanceolados o linear-lanceolados, agudos, rara vez los inferiores elípticos y mucronados, con nervios principales paralelos. Inflorescencias pedunculadas, en general bracteadas, con 2-3(4) flores; pedúnculo 95-270(350) × 1,8-2 mm, más largo que la hoja axilante; brácteas 0,2-2(4) mm, linear-lanceoladas; pedicelos 7-12 mm. Cáliz (7)8-11(12) mm, en general con 5 nervios y boca ± truncada; tubo (2,8)3,2-4(5) mm; lóbulos generalmente más largos que el tubo, agudos, ligeramente desiguales, al menos los superiores ciliados, éstos de (3,5)5-6,5(7,5) × 1,8-3,5(4) mm, ovado-lanceolados o triangular-lanceolados, convergentes, los medios (3,5)4,5-7,5 × 2-3(3,5) mm, triangular-lanceolados, el inferior (4,5)5,5-7,5 × (1)2-2,5(3,5) mm, triangular-lanceolado o lanceolado. Pétalos con uña más corta que el cáliz, pardos en la desecación; estandarte (20)24-32(35) × (18)24-32(37) mm, suborbicular o transovado, emarginado, mucronado, con una estrecha banda de pelos cortos en el margen de la cara interna; con nervios marcados y reticulados; alas 19-27 × (6)7,5-9,5(11,5) mm; quilla 13-15(18) × (6)7-8(10) mm, papilosa por el margen vexilar. Androceo con tubo estaminal 10-12 mm, oblicuo en el extremo; anteras (0,8)1-1,2 mm. Ovario glabro; estilo (7)9-11 mm, contorto, cilíndrico o aplanado en la parte inferior, con la parte superior (3)3,5-4,5(5) × 0,8-1,4 mm, plana, obovada, con ancho margen membranáceo, vilosa en la cara vexilar. Fruto 60-85 × 7,5-9 mm, elíptico, con 3 quillas en el margen interno, la central más desarrollada que las laterales, glabro, con 10-17 semillas. Semillas 4,5- 5,5 × 4-4,5 mm, subesféricas, rugosas; hilo c. 2,8 mm, 1/5-1/4 del contorno de la semilla.

Pastizales, pedregales, claros de matorral, cunetas, bordes de cultivo, en zonas húmedas, con preferencia, sobre calizas; 50-1300 m. (III)IV-VIII. España y NW de África. E y SE de España. **Esp.:** A Ab Cs J (Mu) V.

10. *L. latifolius* L., Sp. Pl.: 733 (1753)

[latifólius]

L. heterophyllus auct.

Ind. loc.: "Habitat in Europae sepibus"

Ic.: Lám. 118 d-i

Hierba perenne, rizomatosa, con rizoma leñoso, vertical, del que salen anualmente numerosos tallos fértiles y estériles, robusta, trepadora, glabra. Tallos hasta de 200 cm, ramificados, alados; alas 0,8-3(5) mm de anchura. Hojas pecioladas, con un par de folíolos, en general opuestos, rara vez las superiores con 3-4 folíolos opuestos o alternos, terminadas en zarcillo generalmente ramificado; estípulas 13-50(60) × 1,3-16 mm, ovadas, ovado-lanceoladas, lan-



Lám. 118.—*Lathyrus pulcher*. a) Benimantell, Alicante (MA 262545); b, c) Villalonga, Valencia (MA 410694): a) hábito; b) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; c) quilla. *L. latifolius*, d-f) Zahara de la Sierra, Cádiz (SEV 139128); g, h) Sierra de Guara, Huesca (JACA 405572): d) porción terminal del rizoma; e) porción terminal de un tallo florífero; f) quilla; g) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; h) fruto; i) semilla.

35. *Lathyrus*

ceoladas o linear-lanceoladas, agudas y con frecuencia acuminadas, semisagittadas o, más raramente, semihastadas, normalmente con 1 diente en la base y a veces glándulas rojas en el borde; pecíolo 10-50(65) mm, con alas (0,6)1-3,5(5) mm de anchura; folíolos 19-100(160) × 1,7-40 mm, elípticos, oblanceolados, lanceolados o linear-lanceolados, agudos u obtusos, mucronados, con nervios principales paralelos, con glándulas rojas cuando jóvenes y a veces también de adultos, glabros. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, con (2)3-12 flores; pedúnculo (50)100-340 × (1)1,4-3 mm, mucho más largo que la hoja axilante, robusto, con costillas; brácteas 2-8 mm, linear-lanceoladas, herbáceas; pedicelos 6-12 mm. Cáliz 6,5-11(15) mm, con 10 nervios, al menos en la base, y boca ± truncada; tubo 3-4,7 mm.; lóbulos desiguales, agudos, con frecuencia mucronados, ciliados, los superiores 1,7-2,5(3,8) × 1,8-3 mm, ovados u ovado-lanceolados, convergentes, en general más cortos que el tubo, los medios 3-6,5 × (1,2)2-3(3,5) mm, ovado-lanceolados o triangular-lanceolados, tan largos o más largos que el tubo, el inferior (3)4-7,5(10,5) × 1-2,6(3,5) mm, triangular-lanceolado o linear-lanceolado, 1,5-2,5 veces la longitud de los lóbulos superiores y en general más largo que el tubo. Pétalos con uña más corta que el cáliz, rojos o purpúreos, que se vuelven pardos o azulados en la desecación; estandarte (15)18-26(34) × (14)18-26(34) mm, suborbicular o transovado, emarginado, con una estrecha banda de pelos cortos en el margen de la cara interna; alas 15-23(25) × 7,5-10(15) mm; quilla (11)13-17(19) × (5,5)7-8,5 mm, papilosa en el margen vexilar. Androceo con tubo estaminal (6,5) 9-12 (14) mm, truncado en su extremo; anteras (0,7)1-1,5(1,7) mm. Ovario densamente glanduloso; estilo (8,5)9,5-11(13) mm, contorto y cilíndrico en su parte inferior, con la parte superior 3-4,5(6) × 0,4-0,6(0,8) mm, plana e hirta por la cara vexilar. Fruto (61)70-93 × 7-10 mm, oblongo, con 3 quillas en el margen ventral, la central más sobresaliente que las laterales, con 13-22 semillas. Semillas 3,4-6,6 × 3,8-4,5 mm, subesféricas, con caras aplanadas, rugosas, pardas; hilo 2,3-4,5 mm, 1/4-1/3 del contorno de la semilla. $n = 7$; $2n = 14$.

Herbazales húmedos, sotos y orlas forestales, sobre cualquier tipo de suelo; 40-1500 m. (IV)V-VIII(XI). C, S y E de Europa, NW de África, Canarias; introducida en América. Frecuente por casi toda la Península Ibérica y Baleares. **And. Esp.:** A Ab Av B Ba Bi Bu C Ca Ce Co (CR) Cs Cu Ge (Gu) Gr H Hu J L Le Lu M Ma Mu Na O Or P PM[(Mil)] (Po) S Sa Se Sg So (SS) T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAI BAI BL (DL) E (R) (TM). **N.v.:** albejana basta; *port.:* cizirão; *cat.:* pèsol bord.

Observaciones.—Presenta esta especie una gran variabilidad, tanto en la forma y tamaño de los folíolos como en el tamaño de los lóbulos del cáliz.

Los folíolos suelen ser elípticos, anchos, obtusos y mucronados, variables en tamaño, a estas poblaciones se las tiene por típicas. El otro extremo de variación está representado por individuos cuyos folíolos son lanceolados o linear-lanceolados y agudos, a los que la mayoría de los autores identifican con *L. ensifolius* Badarò in Giorn. Fis. ser. 2, 7: 369 (1824) [n.v.]. Entre los dos extremos de variación existe todo un gradiente. Por ello y por no haber podido relacionar este carácter con ningún otro, pensamos que no se le debe dar alcance taxonómico. El otro carácter con gran variabilidad es la longitud de los lóbulos del cáliz. Hay poblaciones en que los ejemplares tienen un cáliz pequeño, con los lóbulos superiores ovados y mucronados, los medios ovado-lanceolados, también mucronados, el inferior triangular-lanceolado, los superiores más cortos, los medios aproximadamente tan largos, y el inferior ligeramente más largo que el tubo. El otro extremo de la variación se presenta en individuos con los lóbulos del cáliz mucho más largos, los superiores ovado-lanceolados o triangulares, también más cortos que el tubo, los medios triangular-lanceolados más largos que el tubo, el inferior muy largo, más de dos veces los superiores. Aparecen, por fin, poblaciones que, aunque se mantenga

35. *Lathyrus*

en ellas la forma de los lóbulos, presentan longitudes intermedias entre las indicadas, por lo que tampoco se pueden separar táxones de categoría infraespecífica. Todo ello hace de *L. latifolius* una especie extremadamente polimorfa, en la que debe señalarse asimismo una cierta variación en la robustez de los individuos y por tanto en el tamaño de todos los órganos.

En los herbarios de Salamanca hay dos pliegos con ejemplares robustos [Cerezo de Abajo, Segovia (SALA 39357); Ceadea, Zamora (SALAF 7356)] que difieren del resto del material ibérico estudiado por sus hojas superiores con 3-4 folíolos; sin embargo, por el conjunto de sus caracteres, entran dentro de la variabilidad de *L. latifolius*.

En varias provincias del litoral portugués (BAI, BL y E) se han encontrado individuos con caracteres intermedios entre *L. latifolius* y *L. sylvestris*. En general, el porte, la forma de los lóbulos del cáliz y la de los estilos corresponden a *L. latifolius*; las dimensiones de todas las piezas florales son de *L. sylvestris*, y las de las estípulas son intermedias entre las de las dos especies.

11. *L. tuberosus* L., Sp. Pl.: 732 (1753)

[tuberósus]

Ind. loc.: “Habitat inter Belgii, Genevae, Tatariae segetes”

lc.: Lám. 119 a-f

Hierba perenne, rizomatosa, estolonífera, con gruesos tubérculos, glabra. Tallos 14-105 cm, erectos, ascendentes o decumbentes, ramificados, con 4 ángulos, al menos dos de ellos con marcadas costillas de 0,1-0,2 mm de anchura, rara vez con alas hasta de 0,4 mm de anchura en la parte superior. Hojas pecioladas, con un par de folíolos opuestos, terminadas en zarcillo simple o ramificado; estípulas 4-16 × 0,6-3(5) mm, lanceoladas, linear-lanceoladas o rara vez ovado-lanceoladas, agudas, semisagitadas, enteras o con 1 ó 2 dientes en la base; peciolo 3,5-45 mm, con dos costillas laterales de 0,1-0,3 mm de anchura, rara vez con alas hasta de 0,5 mm de anchura; folíolos 14-40 × 4-16 mm, obovados o elípticos, obtusos, mucronados, con nervadura pinnado-reticulada, a veces con nervios principales paralelos, con algunos pelos en los peciólulos. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, con (1)3-6 flores; pedúnculo 12-105 mm, más largo que la hoja axilante; brácteas 2,5-7,5 mm, linear-oblanco-lanceoladas, herbáceas; pedicelos 4-10 mm, patentes en anthesis, a veces con pelos cortos y esparcidos. Cáliz 4,5-7 mm, con 5 nervios y boca truncada o muy ligeramente oblicua; tubo 2-3,5 mm; lóbulos desiguales, agudos y ciliados, los superiores 1,3-2,3 × 1,5-2,5 mm, triangulares, convergentes, más cortos que el tubo, los medios 2-3(3,8) × 1-2 mm, triangulares, aproximadamente tan largos como el tubo, el inferior (2)2,5-3,5(3,8) × 0,5-1,7 mm, lanceolado, tan largo o más largo que el tubo. Pétalos con uña más corta que el cáliz, rosas o purpúreos, que se vuelven pardos con tonalidades azuladas en la desecación; estandarte 12-17 × (12)13-18 mm, transovado, emarginado y mucronado, con una estrecha banda de pelos cortos en el margen de la cara interna; alas 10-12,5 × 4,5-7 mm; quilla 9-10,5 × 3,5-5,5 mm, papilosa en el margen vexilar. Androceo con tubo estaminal 7,5-9 mm, truncado en su extremo; anteras 0,6-0,9 mm. Ovario con glándulas rojas; estilo 6-7,5 mm, contorto y cilíndrico en la 1/2 inferior, con la parte superior 2-3,5 × 0,4-0,7 mm, plana, obovada, pubescente por la cara vexilar. Fruto 16-28 × 4-6,5 mm, elíptico, a veces con glándulas rojas, con 2 quillas en el margen interno y una costilla en el margen dorsal, con 1-3 semillas. Semillas 2,8-4 × 2,4-4 mm, ovoideas o subsféricas, rugosas, pardas; hilo 1,7-2,3 mm, 1/7-1/5 del contorno de la semilla. $n = 7^*$; $2n = 14^*$.

35. *Lathyrus*

Indiferente edáfico, en lugares húmedos, prados, bordes de cultivos, cunetas, taludes, márgenes de ríos y arroyos; 0-1400 m. V-IX. Casi toda Europa (salvo los extremos N y S), W y C de Asia, NW de África (Argelia); introducida en Norteamérica. N y E de España. **Esp.:** (Al) B Bu Cu Ge Gu Hu L Lo Na (P) S So SS Te (V) Vi Z. **N.v.:** arveja tuberosa, guíja, guíja tuberosa, loncejás; *cat.:* guíxa borda, guixó tuberós.

Se cultiva ocasionalmente por sus tubérculos comestibles.

12. *L. cirrhosus* Ser. in DC., Prodr. 2: 374 (1825)

[cirrhósus]

Ind. loc.: "In Pyrenaeis orient. circà Olette. Ph. Thomas"

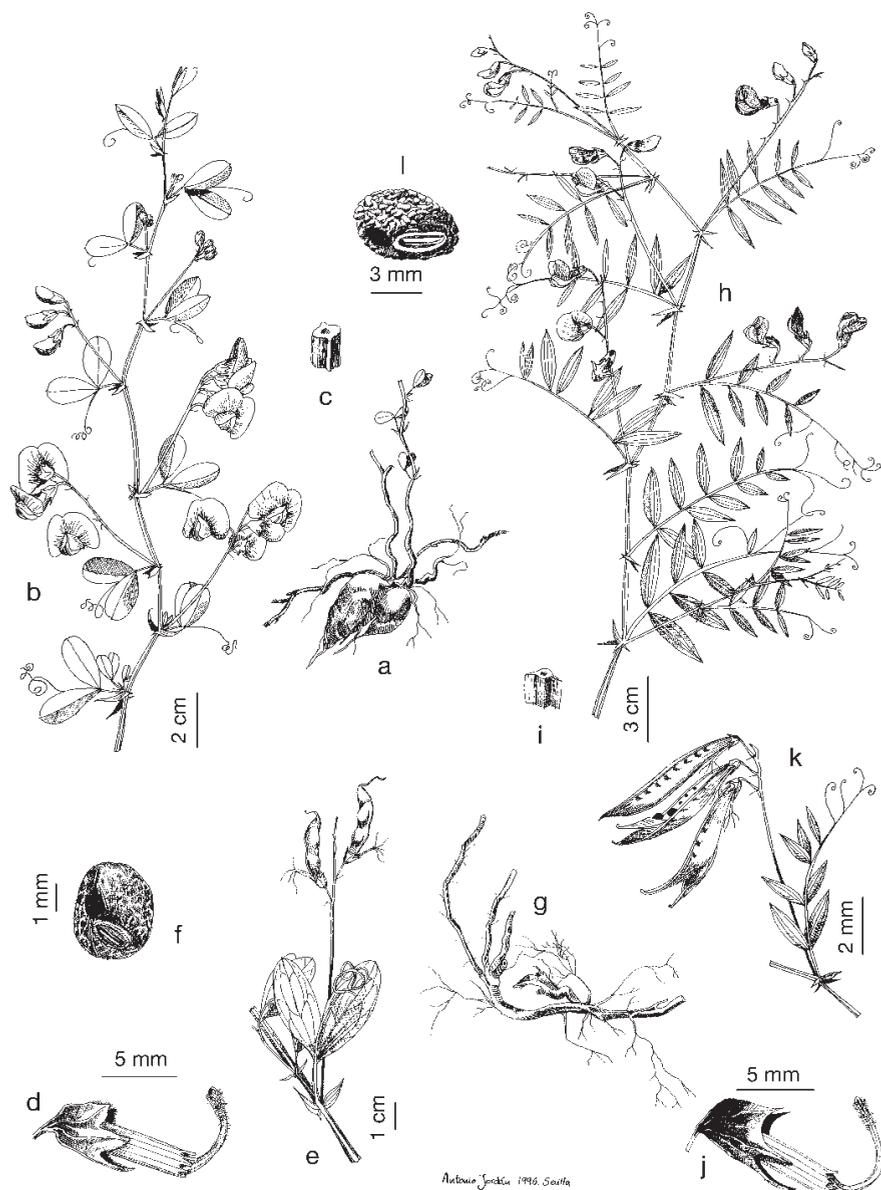
lc.: Lám. 119 g-1

Hierba perenne, rizomatosa, glabra. Tallos hasta de 100 cm, decumbentes, ramificados, alados; alas de 0,6-2(3) mm de anchura. Hojas pecioladas, con 2-4(5) pares de folíolos, con frecuencia subopuestos o alternos, terminadas en zarcillo, por lo general muy ramificado; estípulas 2-20 × 0,4-3,5(4,5) mm, elípticas o linear-lanceoladas, agudas, semisagitadas o rara vez semihastadas, las superiores a veces sin aurícula, enteras, glabras, patentes, normalmente las de la misma hoja con anchura distinta; raquis 30-125 mm, con alas de 0,2-1,2 mm en el pecíolo; folíolos 14-59 × 4-20 mm, en general elípticos, acuminados o apiculados, con nervios principales ± paralelos. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, con 3-7 flores; pedúnculo 70-160 mm, con frecuencia más largo que la hoja axilante; brácteas 2-4 mm, lineares, herbáceas; pedicelos (3,5)6-8 mm. Cáliz (4,5)6-8 mm, con 5-(10) nervios y boca truncada o levemente oblicua; tubo 2,8-4 mm; lóbulos desiguales, agudos y ciliados, los superiores (1,2)1,5-2(2,5) × 1,2-2,5 mm, triangulares, convergentes, más cortos que el tubo, los medios 1,7-3,5 × 1,2-2 mm, triangulares o triangular-lanceolados, más cortos o tan largos como el tubo, el inferior (1,8)3-4,5 × 0,4-1(1,5) mm, linear-lanceolado, más corto o más largo que el tubo. Pétalos con uña más corta o tan larga como el cáliz, pardos en la desecación; estandarte 11,5-17,5 × 12-16 mm, obovado con una estrecha banda de pelos en el margen de la cara interna; alas 13-14,5 × 4,5-6,2 mm; quilla 11-12,5 × 5,5-6 mm, papilosa en el margen vexilar. Androceo con tubo estaminal 8-9 mm, truncado en su extremo; anteras 0,8-1,2 mm. Ovario con glándulas rojas; estilo (6)7-8 mm, contorto y cilíndrico en la parte inferior, con la parte superior de 1,7-3 × 0,3-0,4 mm, oblonga, plana y pubescente por la cara vexilar. Fruto (35)50-65 × 7,5-11 mm, elíptico u obovado, con glándulas rojas esparcidas y 3 quillas en el vientre, la central 0,7-1 mm de anchura, más larga que las laterales, y con 1 costilla en el dorso, reticulado, con 10-14 semillas. Semillas 4-6 × 3,8-5,5 mm, ovoideas o cilíndricas, reticuladas, pardas, oscuras; hilo 2,4-3,3 mm, 1/6-1/5 del contorno de la semilla. $n = 7$.

Herbazales montanos en claros del matorral y bordes de cultivos, sobre pizarras y otros suelos ácidos; 300-1600 m. V-IX(XII). España y Francia. NE de España. **Esp.:** B Ge L (Na) So T Te Z. **N.v., cat.:** pèsol cirrós.

Sect. 2. *Orobus* (L.) Godr.*Orobus* L.

Hierbas perennes, rizomatosas, con frecuencia con tuberosidades en los rizomas, o bien con raíces tuberosas. Tallos alados o ápteros. Hojas, al menos las



Lám.119.—*Lathyrus tuberosus*, a-c) Gumiel de Hizán, Burgos (BC 661984); d, e) Valldevia, Gerona (BC 98815); f) Reinoso, Cantabria (MAF 63873); a) detalle de la parte subterránea; b) rama florífera; c) segmento del tallo en corte transversal; d) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; e) rama fructífera; f) semilla. *L. cirrhosus*, g-j) Prades, Tarragona (BC 641968); k, l) la Cerdaña, Gerona (MA 70599); g) detalle de la parte subterránea; h) rama florífera; i) segmento del tallo en corte transversal; j) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; k) rama fructífera; l) semilla.

35. *Lathyrus*

medias y superiores, con 4-12 folíolos, terminadas en mucrón foliáceo y linear-elíptico, rara vez con zarcillos; estípulas libres, semisagitadas o semihastadas; folíolos con nervadura pinnado-reticulada o paralela. Inflorescencias con 2-11 flores. Cáliz giboso en la base, con boca oblicua; lóbulos del cáliz desiguales entre sí. Pétalos con uña tan larga o más larga que el cáliz; estandarte ciliado o glabro, frecuentemente con dos gibas pequeñas hacia su mitad; estilo no contorto, cilíndrico o plano en la parte inferior. Frutos con 2 quillas pequeñas en el vientre y, a veces, otra en el dorso. Semillas lisas.

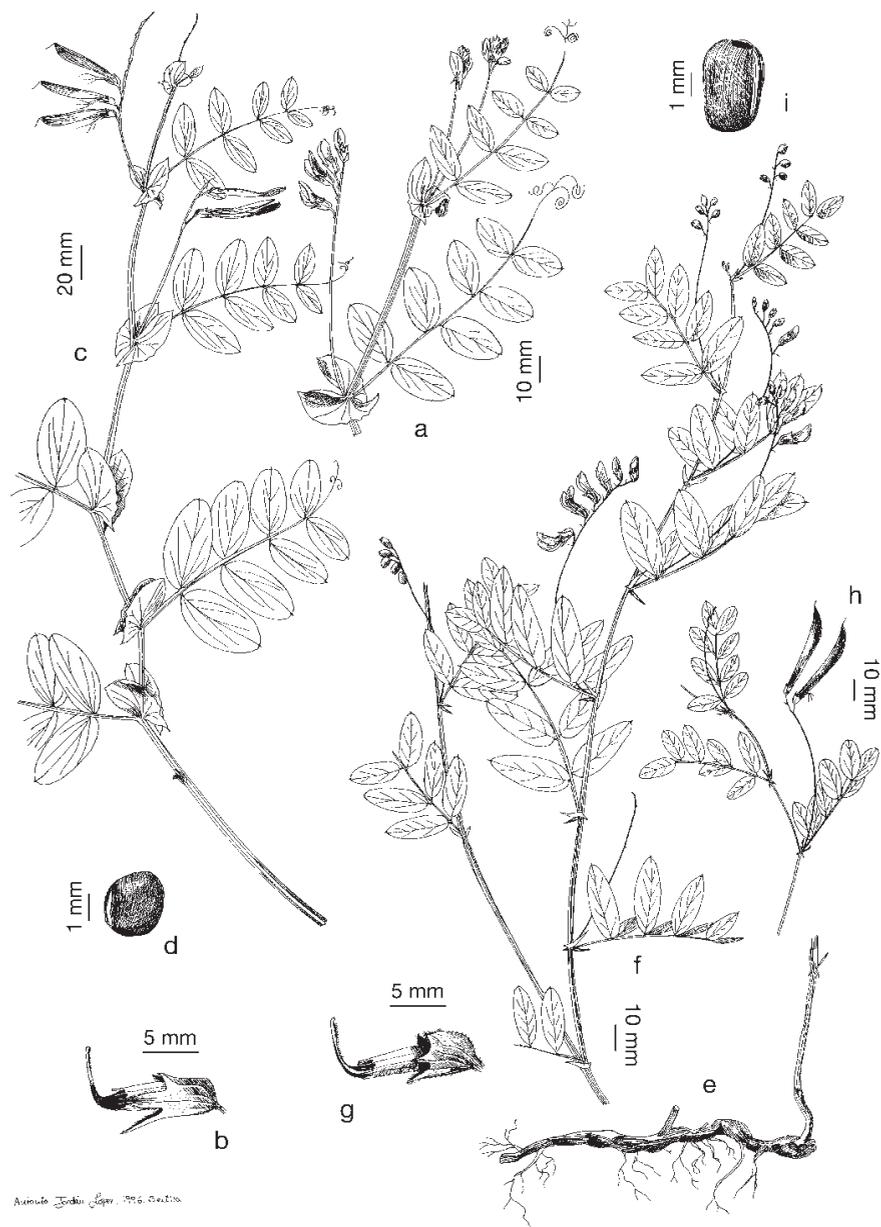
13. *L. pisiformis* L., Sp. Pl.: 734 (1753)

[pisifórmis]

Ind. loc.: "Habitat in Sibiria" *Ic.*: Lam. 120 a-d

Hierba perenne, glabra. Tallos 55-70 cm, erectos o ascendentes, simples o a veces ramificados en la base, alados; alas 0,5-1,4 mm de anchura. Hojas pecioladas, con 4-8 folíolos opuestos o alternos, terminadas en zarcillo filiforme, simple o ramificado; estípulas 20-45(55) × 5-26 mm, que aumentan de tamaño a lo largo del tallo, ovadas o elípticas, obtusas, agudas o acuminadas, semisagitadas, ciliadas en el 1/3 superior; raquis 35-120 mm, con alas de 0,4-0,5 mm de anchura; folíolos 19-50 × 8-28 mm, elípticos, obtusos o emarginados, mucronados, a veces asimétricos en la base, discoloros, con nervadura pinnado-reticulada, con margen escarioso y ondulado muy estrecho. Inflorescencias pedunculadas, ebracteadas, con 6-10 flores; pedúnculo 55-100 mm, más corto que la hoja axilante. Flores pediceladas; pedicelo 3-5 mm, erecto-patente o patente en la antesis. Cáliz 7,5-10 mm, ligeramente giboso en la base, generalmente con 5 nervios poco marcados y boca oblicua; tubo 3,5-4,5 mm, con algunas glándulas rojas; lóbulos desiguales, agudos, ciliados, los superiores 2-2,5 × 1,5-2,2 mm, triangulares, más cortos que el tubo, los medios 3,8-5,5 × 1,3-1,8 mm, lanceolados, más largos que el tubo, el inferior 4,3-5,5 × 0,7-1,7 mm, lanceolado o linear-lanceolado, más largo que el tubo. Pétalos con uña tan larga o más larga que el cáliz, azulados o pardos en la desecación; estandarte 12-15 × 8-10 mm, espatulado, emarginado, débilmente ciliado en el ápice, con dos pequeñas gibas hacia la base de la lámina, con venas de coloración más intensa; alas 13-14 × 3-4 mm; quilla 10-12 × 4-5 mm, falcada, obtusa. Androceo con tubo estaminal 7-9 mm, truncado en su extremo; anteras 0,6-0,9 mm. Ovario glanduloso al menos en el vientre; estilo 3,5-5 mm, no contorto, oblongo, plano, con la parte superior 2-2,5 × 0,3-0,4 mm, pubescente por la cara vexilar. Fruto 35-46 × 5-6 mm, elíptico u obovado, con pico asimétrico, con glándulas rojas sobre la superficie, con 3 quillas en el vientre, la central más desarrollada que las laterales, con 10-13 semillas. Semillas 3-3,5 × 2,9-3,2 mm, de sección ± circular o elipsoidea con las caras planas, lisas; hilo 1,5-1,8 mm, de 1/7-1/5 del contorno de las semillas. $2n = 14^*$.

Sotobosques húmedos, sobre suelos calizos; c. 1320 m. VI-VII. C y E de Europa, N y C de Asia. CE de España. **Esp.**: Cu.



Avesado Jordán López, 1986, Sevilla

Lám. 120.—*Lathyrus pisiformis*, Tragacete, Cuenca, a, b) (MA 347081); c-f) (MAF 91469): a) rama florífera; b) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; c) rama fructífera; d) semilla. *L. niger*, e, f) Ansó, Huesca (JACA 10057472); g) Añiselo, Huesca (JACA 141282); h) Cotiella, Huesca (JACA 375679): e) rizoma; f) rama florífera; g) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; h) rama fructífera; i) semilla.

35. *Lathyrus*

Observaciones.—La única población conocida de esta especie en la Península Ibérica —única también en la región mediterránea— se encuentra en los bosquetes de avellanos y fresnos de Tragacete, en la Serranía de Cuenca —cf. Valdés Berm. & G. López in Anales Inst. Bot. Cavanilles 34: 164 (1977).

14. *L. niger* (L.) Bernh., Syst. Verz.: 248 (1800)

[níger]

Orobis niger L., Sp. Pl.: 729 (1753) [basión.]

Ind. loc.: “Habitat in Europae borealis montosis”

lc.: Lám. 120 e-i

Hierba perenne, rizomatosa, pubescente, con pelos finos, cortos y adpresos, negruzca cuando seca. Tallos hasta de 90 cm, erectos, ramificados, ápteros, con hojas en los 2/3 superiores del tallo. Hojas pecioladas, con 6-12 folíolos, alternos u opuestos, terminadas en mucrón foliáceo, linear y caduco, pubescentes; estípulas 4-20 × 0,5-3 mm, con indumento semejante al del resto de la hoja, las inferiores triangular lanceoladas, semisagitadas, las medias a veces semihastadas y las superiores linear-lanceoladas, sin aurículas; raquis 25-80 mm, ápteros o con alas hasta de 0,6 mm de anchura; folíolos 10-48 × 4-20 mm, ovados, elípticos u obovados, obtusos, a veces emarginados, mucronados, de nervadura pinnado-reticulada, pubescentes por el envés, al menos cuando jóvenes, a veces discoloros. Inflorescencias pedunculadas, ebracteadas, con 2-11 flores; pedúnculo (28)43-105 mm, en general más largo que la hoja axilante, filiforme, pubescente. Flores pediceladas; pedicelo 2-5 mm, patente o reflejo en la antesis, pubescente. Cáliz (4)4,7-6 mm, giboso, con 5 nervios y boca oblicua; tubo (2,7)3-3,7 mm, pubescente; lóbulos desiguales y ciliados, más cortos que el tubo, los superiores (0,4)0,7-1,5 × 1,2-2,3 mm, triangulares, los medios (1)1,5-2,2 × 1,3-2 mm, triangulares, el inferior (0,6)1,2-2,3 × 0,4-1,3 mm, lanceolado o linear lanceolado. Pétalos con uña tan larga o más larga que el cáliz, de color violeta, pardos o negruzcos en la desecación; estandarte (10)11-15 × (6)7-8,5(10) mm, con lámina oblonga, emarginada, ciliada, con dos pequeñísimas gibas en la base; alas 11,5-13,5 × 2,5-4,5 mm, ciliadas; quilla (9)10-12(13) × 3-4,5 mm. Androceo con tubo estaminal 7-9 mm, oblicuo en su extremo; anteras 0,6-0,7(0,8) mm. Ovario glanduloso; estilo 3,5-5 mm, no contorto, oblongo, con la parte superior 1,5-2,6 × 0,3-0,6 mm, plana y pubescente por la cara vexilar. Fruto 42-64 × (4)4,5-7 mm, elíptico o estrechamente obovado, glabro, a veces con glándulas rojas, con 2 quillas muy pequeñas en el vientre, con 4-11 semillas. Semillas (3)3,5-5 × 2,5-3,5 mm, cilíndricas o troncocónicas, de sección elíptica o redondeada, lisas; hilo (2)2,6-3,6 mm, 1/5-1/3 del contorno de la semilla. $n = 7^*$, $2n = 14$.

Indiferente edáfico, vive en claros y sotos, a veces húmedos, de melojares, castañares, encinares, robledales, pinares y quejigales; 0-1600 m. V-IX(XI). Europa continental (excepto el NE), NW de África, Caucasia, N del Irán. C y N de la Península Ibérica. **Esp.**: Av B Bi Bu C Cc (CR) 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.**: BA BB (Mi) TM. **N.v.**: orobo; *cat.*: guixó negre.

15. *L. occidentalis* (Fisch. & C.A. Mey.) Fritsch [occidentális]
 in Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss.
 Cl., Abt. 1, 104: 517 (1895) [n.v.]

Orobus luteus var. *occidentalis* Fisch. & C.A. Mey., Index Sem. Hort. Petrop. 3: 42 (1837)
 [basión.]

O. luteus [b] *occidentalis* (Fisch. & C.A. Mey.) Beck in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 22: 155
 (1903)

L. laevigatus subsp. *occidentalis* (Fisch. & C.A. Mey.) Breistr. in Bull. Soc. Bot. France 87:
 53 (1940)

L. ochraceus subsp. *occidentalis* (Fisch. & C.A. Mey.) Bässler in Feddes Repert. 88: 419
 (1977)

L. linnaei "forme" *hispanicus* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 5: 268 (1899)

L. ochraceus subsp. *hispanicus* (Rouy) M. Lánz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 22:
 17 (1976)

Orobus luteus L., Sp. Pl., ed. 2: 1028 (1763), p.p.

Ind. loc.: "Hab. a Pyrenaeis; ad Helvetiam usque"

lc.: Lám. 121 a-f

Hierba perenne, rizomatosa, con pubescencia corta. Tallos hasta de 100 cm, erectos, robustos, generalmente ramificados, ápteros. Hojas pecioladas, con 5-10 folíolos, con frecuencia opuestos, terminadas en mucrón foliáceo, linear-elíptico; estípulas 6,5-35 × 0,9-13 mm, variables a lo largo de la planta, con indumento semejante al del resto de la hoja y generalmente ciliadas, las inferiores ovadas, suborbiculares u ovado-lanceoladas, semihastadas y dentadas al menos en la parte inferior, las medias ovado lanceoladas, semisagitadas, enteras o con dientes desiguales en la base, y las superiores linear-lanceoladas, semisagitadas y generalmente enteras; raquis 40-150 mm, áptero; folíolos (28)40-113 × (6,5)15-43 mm, elípticos, ovados u oblanceolados, agudos u obtusos, mucronados, rara vez acuminados, generalmente enteros, con nervadura pinnado-reticulada, cuando jóvenes cubiertos de pelos cortos, sedosos y amarillentos, y de glándulas rojas, de adultos pubescentes y glaucos por el envés. Inflorescencias pedunculadas, ebracteadas, con 6-10(11) flores; pedúnculo 98-235 mm, más largo que la hoja axilante, normalmente pubescente al menos en la 1/2 superior. Flores pediceladas; pedicelo 3,5-8 mm, patente o reflejo en la antesis, pubescente. Cáliz 7-14 mm, giboso, con 5(10) nervios y boca oblicua, pubescente; tubo 5-7(7,5) mm; lóbulos generalmente más cortos que el tubo, desiguales, pubescentes por ambas caras, ciliados, con frecuencia con glándulas rojas, los superiores 0,7-2,2(3) × (1,5)2-3,5 mm, ampliamente triangulares, agudos y mucronados, los medios 1,5-6(8) × 1,2-2,7 mm, ovado-lanceolados o triangulares, el inferior 1,5-7(8) × 1-2,2 mm, linear-lanceolado, mucronado, rara vez tan largo o más largo que el tubo. Pétalos con uñas más largas que el cáliz, amarillos; estandarte (19)22-30 × (8)10-13,5 mm, espatulado, emarginado, ciliado en el ápice y con papilas rojas sobre el dorso; alas (17)20-27 × 4-5,4(6,5) mm, algo más cortas o tan largas como la quilla; quilla 18,5-26(27,5) × 4,5-7,1 mm, levemente falcada, con un repliegue membranáceo en el lado interno. Androceo con tubo estaminal 13-16 mm, truncado o ligeramente oblicuo en su extremo; anteras (0,8)1-1,5 mm. Ovario pubescente en la sutura, rara vez en la zona dorsal; estilo 7-9,5 mm, no contorto, acanalado y rígido en la parte inferior, con la par-

35. *Lathyrus*

te superior 2-3(3,5) × 0,3-0,6 mm, plana y pubescente por la cara vexilar. Fruto (47)60-85 (100) × 6,5-9,5 mm, elíptico, picudo, con 3 quillas pequeñas en el vientre, la central más desarrollada que las laterales y normalmente pubescente, con 5-14 semillas. Semillas (4)4,7-6,5 × (3,4)4-5 mm, elipsoideas, lisas; hilo 2,5-4,5 mm, 1/5-1/3 del contorno de la semilla. $2n = 14$

Claros de bosques, prados, taludes, barrancos, repisas de roquedos, megaforbios, en lugares muy húmedos y pedregosos, preferentemente sobre suelos básicos; 400-2100 m. (V)VI-VIII. Alpes y N de España. Pirineos y Cordillera Cantábrica. **And. Esp.:** B Bi Bu Ge Hu L Le Na O S SS Vi. **N.v., cat.:** guixó groc.

Observaciones.—En el material europeo de *L. laevigatus* s.l. que se ha podido estudiar se separan dos especies, sobre todo por sus caracteres florales, una distribuida por los Pirineos y los Alpes, que se identifica con *L. occidentalis*, y otra extendida por Austria, Hungría y Rumanía, que se identifica con *L. laevigatus* (Waldst. & Kit.) Gren. in Mém. Soc. Émul. Doubs sér. 3, 10: 193 (1865) [*Orobus laevigatus* Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung.: 270 (1809), basión.]. En las poblaciones europeas de *L. occidentalis* que se han estudiado se observa una gran variabilidad en el tamaño de los lóbulos del cáliz y en el indumento. Hay plantas con lóbulos del cáliz más cortos que el tubo y otras con los lóbulos medios y el inferior más largos que el tubo. El indumento varía: desde plantas glabras hasta plantas uniformemente pelosas en el envés de los folíolos, pecíolos, pedúnculos, cálices y, al menos, márgenes de los frutos. Las poblaciones españolas son uniformes en el indumento y otros caracteres, aunque muestran variabilidad en el tamaño de los folíolos y en los lóbulos del cáliz. La mayoría de las plantas españolas presentan los lóbulos del cáliz más cortos que el tubo y desiguales entre sí; sin embargo, hay poblaciones [Pirineos, Lérida (JACA 212592); Huesca (BC 618541); Huesca (MA 454344) donde el diente inferior sobrepasa el tubo en algunas flores. Por el contrario, se han visto ejemplares [Irati, Navarra (MAF 92836, MA 544772); Bejá-Paller de d'Alt, Barcelona (MA 329121); Huesca (MA 530129)] cuyos cálices presentan el diente inferior muy corto y semejante, aunque ligeramente más largo, a los dientes superiores. Al no poder relacionar este carácter con ningún otro, ni siquiera con la distribución geográfica, se mantienen los dos grupos de poblaciones dentro del mismo taxon, considerados como dos extremos de la variación de la especie.

16. *L. vernus* (L.) Bernh., Syst. Verz.: 248 (1800)

[vérnus]

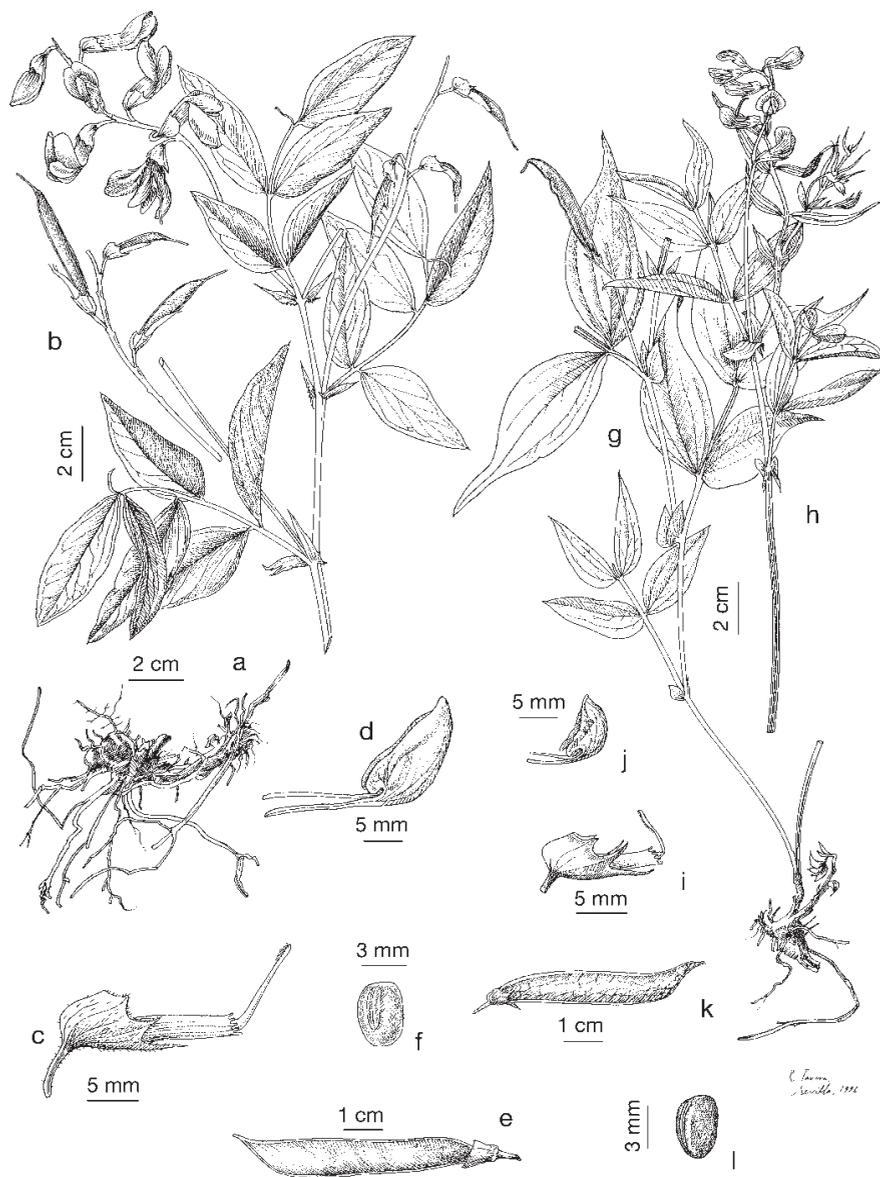
subsp. *vernus*

Orobus vernus L., Sp. Pl.: 728 (1753) [basión.]

Ind. loc.: "Habitat in Europae borealis nemoribus"

lc.: Lám. 121 g-l

Hierba perenne, rizomatosa, glabra o levemente pubescente. Tallos hasta de 60 cm, erectos, simples, a veces ramificados en la base, ápteros, normalmente sin hojas en la parte inferior. Hojas pecioladas, con 3-4 pares de folíolos, generalmente opuestos, terminadas en un mucrón foliáceo y caduco; estípulas (9)15-26 × 1,5-11 mm, triangulares, ovadas u oblanceoladas, agudas, semisagitadas, las de las hojas superiores a veces sin aurícula, ciliadas; raquis 40-85(95) mm, áptero o con alas hasta de 0,5 mm de anchura; folíolos 25-85 × 12-31 mm, ovado-lanceolados o elíptico-lanceolados, en general cuspidados o acuminados y mucronados, con nervadura pinnado-reticulada, ciliados y con pelos cortos –esparcidos y amarillentos en el haz–, tenues, con distinta coloración en ambas caras. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, con 2-7 flores; pedúnculo 45-122 mm, a menudo más largo que la hoja axilante; brácteas pequeñas y triangulares; pedicelos 5-6 mm, erecto-patentes o patentes en la antesis. Cáliz (5,5)7,5-9(10,5) mm, levemente giboso, con 5 nervios y boca oblicua; tubo 3,3-5,5 mm;



Lám. 121.—*Lathyrus occidentalis*, a-c) Sallent de Gállego, Huesca (JACA 510172); d, e) Peña Oroel, Jaca, Huesca (JACA 501174); f) Larrau, Francia (JACA 192579); a) rizoma con raíces; b) rama con flores y frutos inmaduros; c) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; d) quilla; e) fruto; f) semilla. *L. vernus* subsp. *vernus*, g) Biel, Zaragoza (JACA 78291); h-j) Ribes de Freser, Gerona (MA 70862); k, l) València d'Aneu, la Mata, Lérida (JACA 127387): g) hábito en la fructificación; h) rama florífera; i) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; j) quilla; k) fruto; l) semilla.

35. *Lathyrus*

lóbulos desiguales y ciliados, los superiores $1,3-2,5(3,5) \times 1,8-3$ mm, triangulares, convergentes, más cortos que el tubo, los medios $2,2-4,8 \times (1)1,5-2,2$ mm, triangular-lanceolados, el inferior $(1,9)3-4,5(5) \times (0,8)1-1,5(1,8)$ mm, lanceolado o linear-lanceolado, tan largo o más corto que el tubo. Pétalos con uña tan larga o más larga que el cáliz, pardos o azulados en la desecación; estandarte $14-17,5 \times 8-11$ mm, espatulado, emarginado, glabro, con 2 pequeñas gibas hacia su mitad; alas $13-16 \times 3,5-5,5$ mm; quilla $12-13 \times 2,7-4$ mm débilmente falcada. Androceo con tubo estaminal 9-11 mm, tan largo o más largo que el cáliz, truncado en su base; anteras 0,7-0,9(1) mm. Ovario no glanduloso, glabro; estilo 4-5,5 mm, no contorto, acanalado en la parte inferior, con la parte superior $2-3 \times 0,3-0,5$ mm, oblonga, plana y pubescente por la cara vexilar. Fruto $45-60 \times (4,5)5,5-7(8)$ mm, elíptico o estrechamente obovado, glabro, con 2 quillas en el vientre y 1 quilla en el dorso o nervio medio carpelar, con 9-14 semillas. Semillas $3-4,5 \times 3-4,3$ mm, \pm esféricas, lisas; hilo 2,4-3,5 mm, $1/5-1/4$ del contorno de la semilla. $n = 7^*$, $2n = 14^*$.

Sotos y praderas de lugares umbríos, en zonas montanas o subalpinas muy húmedas, sobre suelos básicos; 1000-1700 m. IV-VIII. Casi toda Europa continental (excepto el W) y N de Asia hasta el E de Siberia. NE de España. **And. Esp:** B (Cu) Ge (Hu) L (Na) Z.

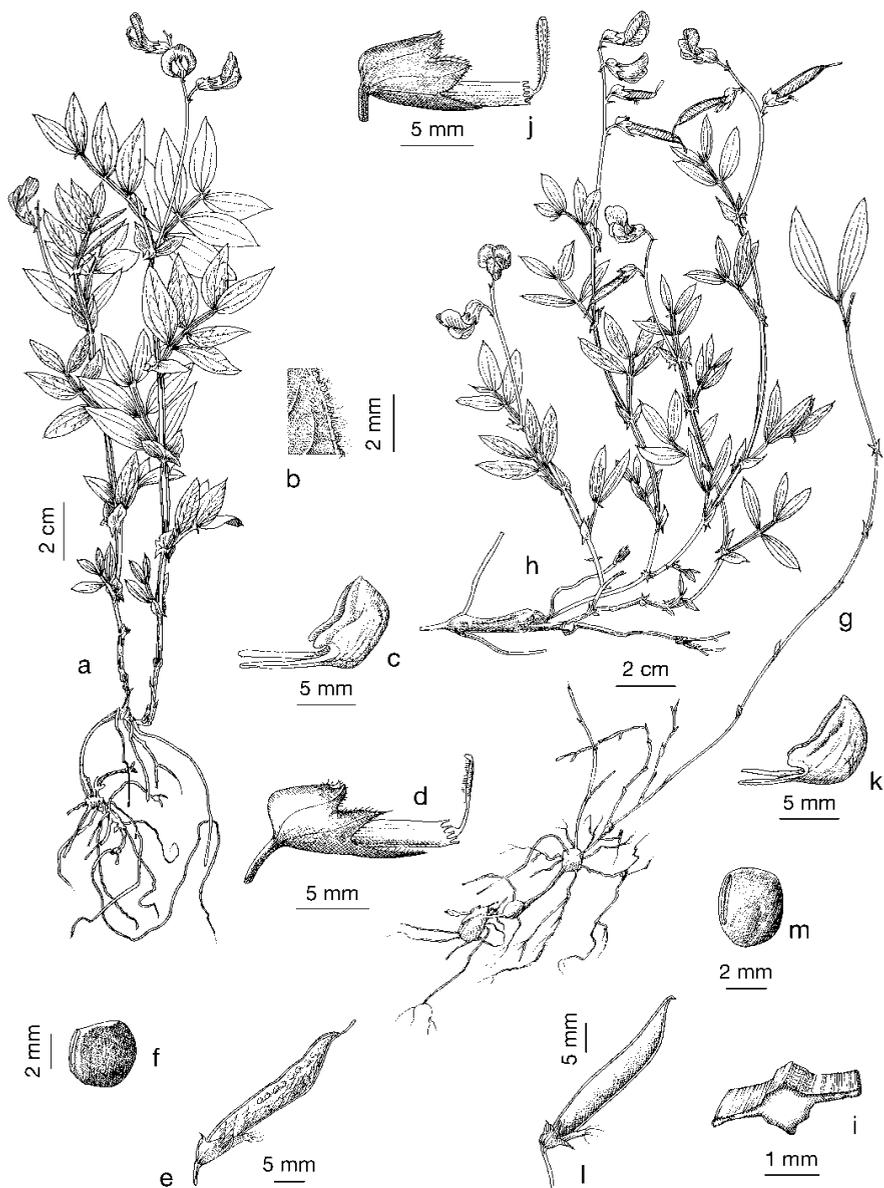
17. *L. vivantii* P. Monts. in Bull. Soc. Bot. France

[Vivántii]

Lettres Bot. 127: 517 (1981)

Orobis tournefortii Lapeyr. in Mém. Mus. Hist. Nat. 2: 298 (1815)*Ind. loc.*: "Versant nord du Pic de Sisgnes, au dessus du Vallon du Bitet, 1400 m, 15 juil 1966, J. Vivant"*Ic.*: P. Monts. in Bull. Soc. Bot. France 129: 322, fig. 1 (1982); lám. 122 a-f

Hierba perenne con rizomas ramificados, glabra o levemente pubescente. Tallos hasta de 40 cm, erectos o ascendentes, simples, alados; alas (0,4)0,5-0,9 mm de anchura, y sin hojas en el $1/4$ inferior. Hojas pecioladas, con 2-3(4) pares de folíolos subopuestos u opuestos, terminadas en mucrón foliáceo, linear-elíptico, las superiores más largas que los entrenudos; estípulas $8-30 \times 1,9-8,5$ mm, ovadas u ovado-lanceoladas, rara vez linear-lanceoladas, agudas, semisagitadas, a veces las superiores sin aurículas, ciliadas; raquis 15-45 mm, con alas $0,4-0,7(0,9)$ mm de anchura; folíolos $20-45 \times 5,5-20$ mm, elípticos u ovado-lanceolados, mucronados, con nervadura pinnado-reticulada, cuando jóvenes y a veces también en la madurez escábrido-pubérulos en los márgenes y sobre los tres nervios principales del envés, discoloros. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, con 1-3(4) flores; pedúnculo 25-75 mm, a veces más largo que la hoja axilante; brácteas pequeñas, truncadas, enteras o lobadas en el ápice, blancuecinas; pedicelos 3-5 mm. Cáliz (6,5)7-10 mm, giboso y con la boca oblicua, azulado; tubo 3-4,5 mm; lóbulos desiguales, ciliados, los superiores $1,5-2(3) \times 1,5-2,2$ mm, triangulares, agudos, convergentes, aproximadamente la $1/2$ del tubo; los medios $2,8-4,5(5,5) \times (1)1,5-2,2(2,7)$ mm, triangular-lanceolados o triangulares, agudos o acuminados; el inferior $(3,3)4,5-6,5 \times 0,8-1,8$ mm, linear-elíptico, agudo, tan largo o más largo que el tubo. Pétalos con uña aproximadamente tan larga como el cáliz, purpúreos o rojo-purpúreos, violeta en la



R. Torres, Sevilla, 1996.

Lám. 122.—*Lathyrus vivanii*, a-d) Isaba, Navarra (JACA 205783); e, f) Ezcaurri, Ansó, Huesca (JACA 541967); a) hábito; b) detalle del indumento; c) quilla; d) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; e) fruto; f) semilla. *L. linifolius*, g) San Juan de Múzquiz, Vizcaya (MA 329129); h-k) Ponferrada, León (MA 317649); l, m) Rupit, Barcelona (JACA 17049); g) sistema radical; h) hábito; i) sección transversal del tallo; j) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; k) quilla; l) fruto; m) semilla.

35. Lathyrus

desecación; estandarte 15-19 × 9,5-12 mm, obovado, emarginado, con 2 pequeñas gibas hacia su mitad; alas 13-17,5 × 4-5,1 mm; quilla 11,5-15,5 × 3,9-4,5 mm. Androceo con tubo estaminal 9-11 mm, oblicuo en su extremo; anteras (0,5)0,6-0,7 mm. Ovario glanduloso; estilo 3,5-5 mm, no contorto, plano, oblongo, con la parte superior 2,5-3,5 × 0,4-0,5 mm, pubescente por la cara vaxilar. Fruto 34-52 × 5-6,5 mm, elíptico o estrechamente obovado, glanduloso cuando joven, de maduro reticulado, cortamente pubescente, con 11-14 semillas. Semillas 4-5,2 × 3,7-4 mm, redondeadas o elipsoideas, lisas; hilo 2,5-3,8 mm, 1/5-1/3 del contorno de la semilla.

Sotobosques, megaforbios, prados, en cortados, cantiles, crestas y pedregales umbríos y húmedos, sobre suelos básicos; 1200-1800 m. VI-VIII. SW de Francia y N de España. Pirineos occidentales. **Esp.:** Hu Na (Vi).

Observaciones.—Lapeyrouse separó *Orobus tournefortii* de *O. pyrenaicus* L., Sp. Pl.: 729 (1753), basándose en un pliego del herbario de Tournefort que figuraba entre sus sinónimos. En la descripción original señala, entre otros caracteres, que el tallo tiene 4 ángulos pronunciados y las inflorescencias 6-8 flores, pero no menciona la singular pelosidad de las hojas que presentan las plantas descritas posteriormente como *L. vivanii*. Éstas tienen los tallos alados al menos en la mitad superior y en todo el material estudiado —que es uniforme en sus caracteres—, las inflorescencias no presentan más de cuatro flores. Sin embargo los demás caracteres son similares. *L. tournefortii* ha sido citado por Lamark [Fl. Franç. 2: 568 (1799), sub *Orobus pyrenaicus* en Roussillon y Languedoc, y posteriormente por Rouy [in Rouy & Foucaud, Fl. France 5: 269 (1899) en dos localidades, una que es la misma que la de Tournefort (Pic de L'Hieris) y la otra de Barèges. De acuerdo con Lazare, in J. Bot. Soc. Bot. France 4: 47-49 (1997), *L. vivanii* es diferente de *L. tournefortii*, planta exclusivamente francesa relacionada, al parecer, con *L. vernus*.

18. L. linifolius (Reichard) Bässler in Feddes

[linifólus]

Repert. 82: 434 (1971)

Orobus linifolius Reichard in Hanauisches Mag. 5: 26 (1782) [basión.]*L. montanus* Bernh., Syst. Verz.: 247 (1800)*Orobus tuberosus* L., Sp. Pl.: 728 (1753), non *Lathyrus tuberosus* L. (1753)*Ind. loc.:* "Ich habe diese Pflanze hinterm Forsthaus rechter Hand im Wald schon 1776 in der Mitte des Juni abgepflückt"*lc.:* Lám. 122 g-m

Hierba perenne con rizomas engrosados y ramificados, cuyas ramificaciones presentan tuberosidades en los nudos, glabra o débilmente puberulenta. Tallos 15-60 cm, ramificados en la base, generalmente ascendentes, alados; alas 0,3-1,5 mm de anchura en su parte media, a veces con algunas ramas cortas y más gruesas cubiertas de glándulas rojas —multiplicación vegetativa— en la base. Hojas pecioladas, con 1-3(4) pares de folíolos, opuestos o subopuestos, terminadas en mucrón foliáceo y caduco; estípulas 5,5-30 × (1,3)2,2-11,5 mm, que aumentan de tamaño a lo largo del tallo, de ovado-lanceoladas a linear-lanceoladas, semisagitadas, enteras o con 2 o más dientes en la 1/2 inferior, ciliadas en la 1/2 superior y a veces puberulentas por el envés; raquis 6-40(60) mm, con alas de 0,2-0,9 mm de anchura; folíolos 16-68 × 2-16(25) mm, ovados, elípticos, oblanceolados, obovados o linear-lanceolados, generalmente obtusos y mucronados, a veces agudos o acuminados, cuneados, con nervadura pinnado-reticulada o paralela, glabros o pubérulos por el envés, punteados por el haz y con frecuen-

35. *Lathyrus*

cia discoloros. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, con 2-5(6) flores; pedúnculo 40-90(114) mm, generalmente más largo que la hoja axilante; brácteas pequeñas, dentadas, herbáceas; pedicelos 3-6,5 mm. Cáliz 4,5-8(9,5) mm, giboso en la base, con 5(10) nervios y boca oblicua, generalmente azulado; tubo 2,4-4 mm; lóbulos desiguales, ciliados al menos en la mitad inferior, los superiores (1)1,5-2,5(3) × 1,5-3 mm, triangulares, agudos, convergentes, más cortos que el tubo, los medios 2-5 × 1,1-2,6 mm, ovados u oblanceolados, agudos y con frecuencia auriculados, el inferior 2-4,5(5,5) × (1)1,2-2,1 mm, oblanceolado o lanceolado, agudo o acuminado, aproximadamente de la misma longitud que el tubo, rara vez más largo. Pétalos con uña ancha, aproximadamente tan larga como el cáliz, purpúreos o rojo-purpúreos, azules o parduscos en la desecación; estandarte 11-19 × 8-15 mm, emarginado, glabro, a veces con dos gibas de 0,3-0,7 × 1,7-3,5 mm en la parte inferior de la lámina; alas (9,5)11-15 × 3,5-5,5 mm; quilla 9-12,5 × 3,4-4,5(5) mm. Androceo con tubo estaminal 7,5-9 mm, ± truncado en su extremo; anteras 0,5-1 mm. Ovario glabro, sin glándulas; estilo 3-5 mm, no contorto, plano, oblongo, con la parte superior 2,2-3,5 × 0,4-0,7 mm, pubescente por la cara vexilar. Fruto 34-50 × 4-6(9) mm, elíptico o levemente obovado, reticulado cuando maduro, con 8-14 semillas. Semillas 2,5-4,5 × 2-3,5 mm, esféricas o subesféricas, a veces con las caras planas, lisas; hilo 2-3 mm, 1/5-1/3 del contorno de la semilla. $n = 7^*$; $2n = 14$.

Prados subalpinos y montanos, sotobosques de pinares, robledales, hayedos y carballales, claros de matorral, en lugares húmedos y umbrosos, sobre cualquier tipo de suelos; 50-1800 m. (I)III-VII(IX). C, S y W de Europa, desde donde alcanza la región báltica y W de Rusia, N de África (Argelia). N y C de la Península Ibérica. (And.) Esp.: (Av) B Bi Bu C Cc CR Cs Ge Gu Hu L Le Lo (Lu) M Na O Or P Po S Sa Sg So SS (T) Te To Vi Z Za. Port.: (BA) Mi TM.

Observaciones.—Presenta esta especie una gran variabilidad en la forma de los folíolos. Hay plantas con folíolos muy anchos, ovados, oblongos o levemente espatulados, generalmente obtusos o ligeramente emarginados y mucronados, de nervadura claramente reticulada, con 1-3(5) nervios principales ± paralelos [*L. macrorrhizus* Wimm., Fl. Schles.: 166 (1841); *Orobis pyrenaicus* L., Sp. Pl.: 729 (1753), non *Lathyrus pyrenaicus* Jord. (1848); *Orobis divaricatus* Lapeyr. in Mém. Mus. Hist. Nat. 2: 302 (1815); *O. pluckenetii* Lapeyr. in Mém. Mus. Hist. Nat. 2: 299 (1815)]. Hay otras con hojas extremadamente estrechas, linear-lanceoladas, agudas, a veces acuminadas, o bien obtusas y mucronadas, que suelen presentar 1-3 nervios ± paralelos [*Orobis linifolius*; *O. tenuifolius* Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 305 (1788), non *Lathyrus tenuifolius* Desf. (1798); *L. macrorrhizus* "forme" *rothii* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 5: 271 (1899)]. Entre unas y otras existen formas intermedias, que tienen los folíolos uniformes, o bien las hojas inferiores los tienen ovados o elípticos y las superiores lanceolados (*Orobis tuberosus*). Son también variables en el indumento, ya que hay plantas glabras y otras cuyos folíolos presentan el envés ± cubierto de pelos finos, cortos y amarillentos [*L. montanus* var. *pubescens* Beck, Fl. Bosne 3: 328 (1927)]. Toda esta variabilidad, así como la del tamaño de las estípulas, normalmente relacionado con el de las hojas, ha llevado a distintos autores a reconocer dentro de esta especie varios táxones con categoría infraespecífica.

19. *L. nudicaulis* (Willk.) Amo in Mem. Real Acad. [nudicáulis]
Ci. Exact. Madrid 5: 312 (1861)

L. palustris var. *nudicaulis* Willk. in Flora 34: 630 (1851) [basión.]

L. palustris subsp. *nudicaulis* (Willk.) P.W. Ball in Feddes Repert. 79: 47 (1968)

Ind. loc.: "In pratis humidis ad nemorum margines prope Somorrostro et pr. Bilbao loco Paseo de las Canas [sic], raro. Majo c. fl. et fr. juven."

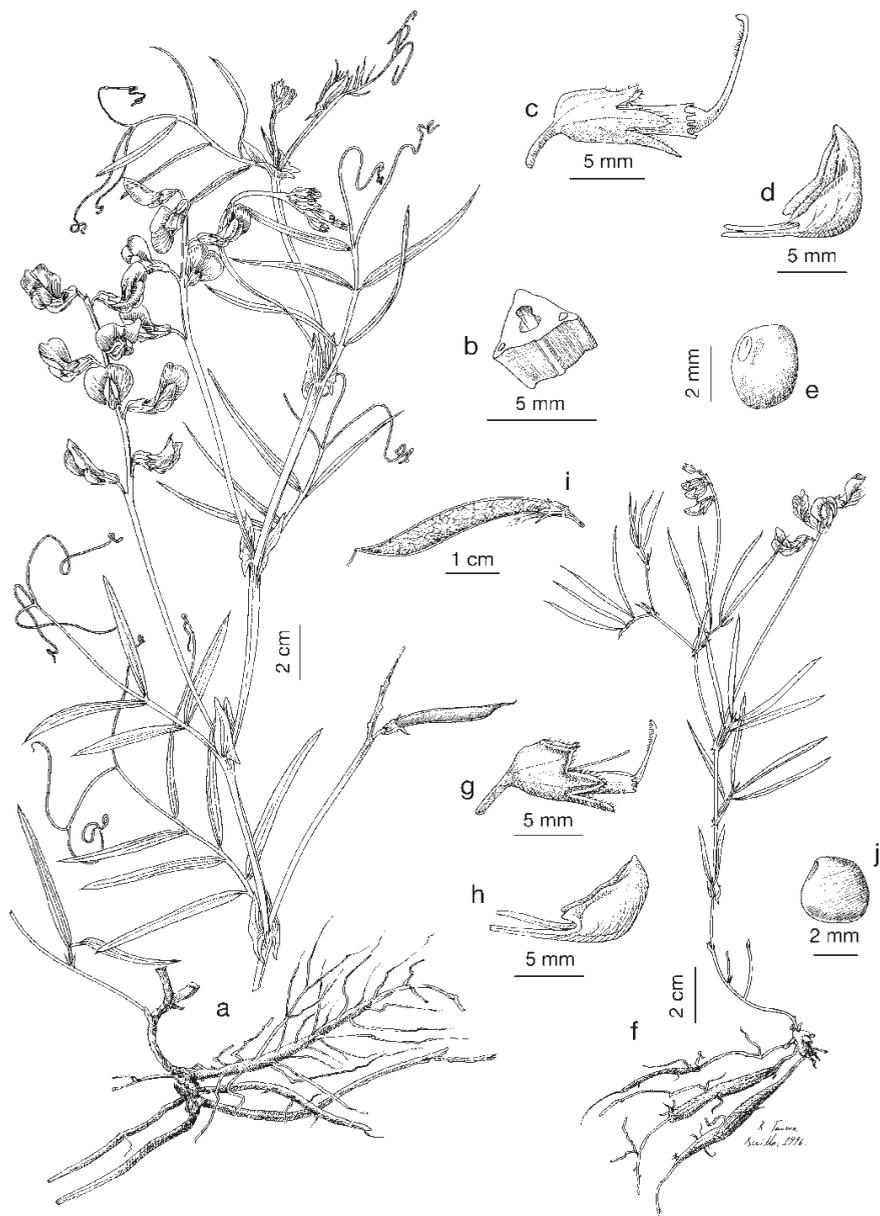
!c.: Lám. 123 a-e

35. *Lathyrus*

Hierba perenne, con rizoma corto y leñoso del que salen raíces gruesas y tuberosas, con frecuencia trepadora, glabra o esparcidamente pubescente y con abundantes glándulas rojas, al menos en las partes jóvenes. Tallos 17-160 cm, ramificados en la base, ascendentes, cilíndricos o angulosos, ápteros, a veces con dos de los ángulos más desarrollados. Hojas pecioladas, las inferiores con 2-6 folíolos opuestos o alternos, las superiores con 4-6 folíolos, terminadas en mucrón foliáceo o en zarcillo simple o muy ramificado; estípulas 3-24(32) × 0,7-6(7,5) mm, en general ovado-lanceoladas, rara vez linear-lanceoladas, agudas y a veces mucronadas, semisagitadas, enteras o rara vez dentadas; raquis 7-125 mm, acanalado en la 1/2 inferior; folíolos 7-60 × 1,5-8 mm, elípticos, lanceolados o linear-lanceolados, acuminados y frecuentemente mucronados, cuneados, con los nervios principales paralelos. Inflorescencias pedunculadas, ebracteadas, con (1)3-6(9) flores, que nacen de oquedades del eje; pedúnculo (45)70-180(260) × 0,5-2 mm, más largo que la hoja axilante. Flores pediceladas; pedicelo 2-6,5 mm. Cáliz 5-9,5 mm, giboso y con 5 ó 10 nervios en la base y boca oblicua, generalmente azulado; tubo 2,5-4,5 mm; lóbulos desiguales, en general mucronados y ciliados, los superiores 1-2,5(4) × (1,3)2-3 mm, en general más cortos que el tubo, triangulares, los medios (1,8)2,5-3,5(5) × 0,9-2 mm, en general más cortos o tan largos como el tubo, triangular-lanceolados u oblongo-lanceolados, el inferior 2-4,5(5,6) × 0,6-1(1,4) mm, más corto o más largo que el tubo, lanceolado o linear-lanceolado. Pétalos con uña tan larga o ligeramente más larga que el cáliz, purpúreos, que se vuelven violeta o parduscos en la desecación; estandarte 12-21 × 8-15 mm, espatulado, entero o emarginado, con frecuencia ciliado, al menos en el ápice; alas 11-19 × 2,5-6 mm; quilla 10-15 × 3-5 mm, generalmente falcada y con un repliegue membranáceo en el margen vexilar, rara vez con un pequeño apéndice 0,1-0,3 mm en la parte superior. Androceo con tubo estaminal 7-10 mm, normalmente más largo que el cáliz, ± truncado en su extremo; anteras 0,6-0,9 mm. Ovario frecuentemente con glándulas al menos en el dorso; estilo (3)4-5,5 mm, no contorto, oblongo, acanalado o cilíndrico en la base, con la parte superior de 1,8-3 × 0,4-0,7 mm, plana y densamente pubescente por la cara vexilar. Fruto 38-40 × 4-6 mm, elíptico o levemente obovado, acabando en corto pico interno, con 2 quillas en el vientre, y con 10-12 semillas. Semillas 2,7-3,5 × 2,7-3,5 mm, ± esféricas, lisas, pardas; hilo 1-1,4 mm, 1/9-1/5 del contorno de la semilla. $2n = 14$.

Prados, claros de matorral, roquedos, acantilados, herbazales de márgenes de ríos, charcos, arroyos y marismas, en lugares muy húmedos o encharcados sobre suelos arenosos, arcillosos, higroturbosos o calizos; 0-1400 m. V-VII. ● N, W y C de la Península Ibérica. **Esp.:** Bi Bu CR H Lo Na O S So SS (Vi). **Port.:** AAI BAI E.

Observaciones.—Variable en el indumento: a más de individuos totalmente glabros hay otros que tienen pelos cortos y esparcidos por todas sus partes, sobre todo en hojas, estípulas, pedicelos y cálices. La mayor variabilidad se presenta en el porte. Las poblaciones del N de España están formadas por individuos de pequeño o mediano tamaño, con tallos ascendentes o ± erectos, que no desarrollan zarcillos —o los tienen finos, simples o trifurcados y solo en las hojas superiores— y con pedúnculos muy delgados. Estos individuos viven en prados, acantilados, roquedos o bordes de bosques. El otro extremo de la variación se encuentra en el SW de la Península, donde las poblaciones están integradas por plantas mucho más robustas, trepadoras, con zarcillos muy desarrollados,



Lám. 123.—*Lathyrus nudicaulis*, Almonte, Huelva (SEV 139402): a) hábito; b) sección del tallo; c) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; d) quilla; e) semilla. *L. pammonicus* subsp. *longestipulatus*, f-h) San Martín de Unx, Navarra (JACA 28088); i) Vilanova de Meyá, Lérida (JACA 490287); j) Montsec de Rúbies, Lérida (BC 672517): f) hábito; g) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; h) quilla; i) fruto; j) semilla.

35. *Lathyrus*

ramificados, y pedúnculos gruesos y muy largos. Forman parte únicamente de comunidades ribereñas que viven sobre suelos arenosos e higrorturbosos. Entre uno y otro extremo existe todo un gradiente de variación.

Los individuos de las poblaciones del N de España que no desarrollan zarcillo se asemejan mucho a ciertas formas de *L. linifolius*, con el cual conviven en alguna de las poblaciones. Se distinguen por la parte subterránea. *L. linifolius* presenta rizomas con tuberosidades, mientras que *L. nudicaulis* tiene un rizoma lignificado, con raíces gruesas y \pm cilíndricas. *L. linifolius* tiene el tallo –al menos en su parte media– y el raquis generalmente alados y brácteas blanquecinas, pequeñas y dentadas. *L. nudicaulis* no tiene alas en el tallo, su raquis es acanalado y sus inflorescencias son ebracteadas.

L. nudicaulis es parecido a *L. palustris* L., Sp. Pl.: 733 (1753), del que se distinguen por tener los tallos ápteros y las inflorescencias ebracteadas.

20. *L. pannonicus* (Jacq.) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschland [pannónicus] ed. 6: 112 (1863)

subsp. **longestipulatus** M. Laínz in Bol. Inst. Estud. [longestipulátus] Asturianos, Supl. Ci. 3: 166 (1961)

Orobis lacteus f. *hispanicus* É. Rev., Pl. d'Espagne 1895: n.º 1063 (1895) [syn. subst.]

O. hispanicus (É. Rev.) Lacaíta in Cavanillesia 1: 11 (1928)

L. pannonicus subsp. *hispanicus* (É. Rev.) Bässler in Feddes Repert. 72: 89 (1966)

Ind. loc.: "Crescit copiosissime in pratis humidis Castellae veteris inter San Rafael et Villacastin, ubi die 2 Junio 1925 legi, vicinis in quibus nec *O. pannonicus* nec *O. filiformis* adest. Planta jam citata, a Reverchon prope Griego in prov. Teruel lecta, cum exempl. meis omnino convenit" [Sec. Lacaíta in Cavanillesia 1: 11 (1928)]

Ic.: Lám. 123 f-j

Hierba perenne, rizomatosa, con raíces tuberosas, fusiformes y fasciculadas, glabra, con algunas glándulas rojas dispersas. Tallos 15-50 cm, ramificados en la base, ascendentes, ápteros o con alas hasta de 0,4 mm de anchura. Hojas pecioladas, las inferiores con 1-2 pares de folíolos opuestos o subopuestos, las superiores con 2-3(4) pares, terminadas en mucrón foliáceo, linear-elíptico y caduco; estípulas (5)7-28 \times (0,5)1,5-4(6) mm, lanceoladas, elíptico-lanceoladas o linear-lanceoladas, agudas, enteras o con 1-varios dientes laterales, semisagitadas o semihastadas, glabras; raquis 9-39 mm, con alas 0,3-1 mm; folíolos 12-56(75) \times 1,5-8(9) mm, elípticos, linear-elípticos o ligeramente obovados, mucronados o acuminados, con nervadura paralela, glabros o puberulentos en la base. Inflorescencias pedunculadas, ebracteadas, con 4-11 flores insertas en oquedades del eje; pedúnculo 50-160 mm, más largo que la hoja axilante. Flores pediceladas; pedicelo 3-5,5 mm, patente o reflejo en la antesis. Cáliz 4,5-6(7) mm, levemente giboso en la base, con nervios poco marcados y boca oblicua; tubo 2,7-3,7 mm; lóbulos desiguales, más cortos que el tubo –rara vez el inferior tan largo como el tubo– agudos, a veces acuminados, con margen escarioso y normalmente ciliados, los superiores 1,3-2,6 \times (1,1)1,7-2,6 mm, ovados o ampliamente triangulares, convergentes, los medios (1,6)2-2,9(3,3) \times (0,9)1,2-1,6 mm, ovados u ovado-lanceolados, el inferior (1,5)2-3,5 \times 0,8-1,5 mm, ovado-lanceolado o elíptico. Pétalos con uña más larga que el cáliz, amarillos o crema; estandarte 12-19 \times 7-14 mm, espatulado, emarginado, glabro, con frecuencia con 2 gibas de 0,3-0,5 \times 2-2,5 mm en su mitad inferior; alas 11-16 \times 3-6 mm, papilosas en el dorso; quilla 10-13 \times 3,3-4,5 mm, falcada.

35. *Lathyrus*

Androceo con tubo estaminal 7-9,5 mm, \pm truncado en su extremo; anteras 0,5-0,9 mm. Ovario con glándulas generalmente rojas; estilo 3-5 mm, no contorto, cilíndrico en la parte inferior, la superior 1,5-2,5 \times 0,3-0,5 mm, oblonga, plana y pubescente por la cara vexilar. Fruto 27-46 \times 3,5-6 mm, elíptico o levemente obovado, con glándulas cuando joven, reticulado cuando maduro, con 13-17 semillas. Semillas 2,4-3 \times 2-3 mm, esféricas, subesféricas o cilíndricas, lisas; hilo 0,6-0,9 mm, 1/14-1/11(1/8) del contorno de la semilla.

Indiferente edáfico; propio de los prados, sotobosques de pinares, robledales y quejigares, claros de matorral, roquedos, en lugares siempre húmedos y sombríos; 550-1800 m. IV-VII(IX). S de Francia y España. N y C de España. **Esp.:** Bi Bu Cu Gu Hu L Le (Lo) Na (P) S (Sg) So Te Vi Z.

21. *L. bauhini* Genty in Bull. Soc. Dauphin. Échange [Bauhíni]
Pl. ser. 2, 3: 90 (1892)

Orobis ensifolius Lapeyr. in Mém. Mus. Hist. Nat. 2: 303 (1815) [syn. subst.], excl. var. β

L. filiformis subsp. *ensifolius* (Lapeyr.) Gams in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4: 1578 (1924)

Ind. loc.: "Le long des haies dans la rivière de Vieille, vallée d'Aran, et à la montagne des Médassoles, à droite de la cabane en montant, derrière Bagnère de Luchon"

lc.: Lapeyr. in Mém. Mus. Hist. Nat. 2, pl. 12 (1815) [sub *Orobis ensifolius*]; lám. 124 a-e

Hierba perenne, robusta, rizomatosa. Tallos hasta 70 cm, ascendentes o erectos, ramificados en la base, angulosos, ápteros. Hojas generalmente más largas que los entrenudos, pecioladas, las inferiores con 1-2 pares de folíolos opuestos, las superiores con 2(3) pares, terminadas en mucrón foliáceo y linear-elíptico, con frecuencia puberulentas por ambas caras; estípulas (8)10-14 \times (0,5)1-2 mm, de lanceoladas a linear-lanceoladas, agudas, semisagitadas, glabras o pubérulas por el envés; raquis 1,5-13 mm, aplanado, acanalado, áptero o con alas hasta de 0,6 mm de anchura, puberulento; folíolos 37-75 \times (1,4)3-6,5 mm, elípticos, agudos, con nervadura paralela, planos o involutos, puberulentos, al menos en la base. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, con 3-10 flores; pedúnculo 50-175 mm, más largo que la hoja axilante; brácteas obovadas, cuneadas, irregularmente dentadas o lobadas, a veces ciliadas, blanquecinas; pedicelos 4-6 mm. Cáliz 6,5-8 mm, levemente giboso, con 5-10 nervios y boca oblicua; tubo 3,5-4,5 mm; lóbulos desiguales, agudos, generalmente ciliados, los superiores 2-3,5 \times 1,7-2,8 mm, triangulares o triangular-lanceolados, más cortos que el tubo, los medios (2,5)3-4,2 \times (0,5)1-2,2 mm, triangular-lanceolados, el inferior (2,5)3,5-4,5 \times 0,5-1,4 mm, lanceolado o linear-lanceolado, aproximadamente tan largo como el tubo. Pétalos con uña tan larga o más larga que el cáliz, azules o pardos en la desecación; estandarte 17-23 \times 11-16 mm, con lámina obovado, emarginado u obcordado, a veces con 2 pequeñas gibas en la mitad inferior; alas 14-17 \times 4,5-6(8) mm; quilla 12,5-14 \times 3,5-5 mm, falcada, aguda, con un apéndice en el dorso de c. 0,1 mm o sin apéndice. Androceo con tubo estaminal 9-11 mm, oblicuo en su extremo; anteras 0,6-0,9 mm. Ovario glanduloso cuando joven; estilo 4,5-6 mm, no contorto, oblongo o levemente espatulado, con la parte superior de 2,7-3,5 \times 0,4-0,8 mm, pubescente por la cara vexilar. Fruto 38-50 \times 4,5-6 mm, elíptico, con 2 quillas pequeñas en el vientre, reticulado, con 7-14 semillas. Semillas 4-5 \times 3,2-3,5 mm, de sección elipsoidea, lisas; hilo 2,7-3 mm, 1/5-1/4 del contorno de la semilla.

35. *Lathyrus*

Herbazales húmedos de los pastos y crestas alpinas, preferentemente sobre suelos calizos; 900-1900 m. VI-VII. Alemania, Francia, Suiza, NW de la Península Balcánica y N de España. Pirineos y Cordillera Cantábrica. **Esp.:** (B) (Ge) L Le Na O (S).

22. *L. filiformis* (Lam.) J. Gay in Ann. Sci. Nat., Bot. [filifórmis]
ser. 4, 8: 315 (1857)

Orobis filiformis Lam., Fl. Franç. 2: 568 (1779) [basión.]

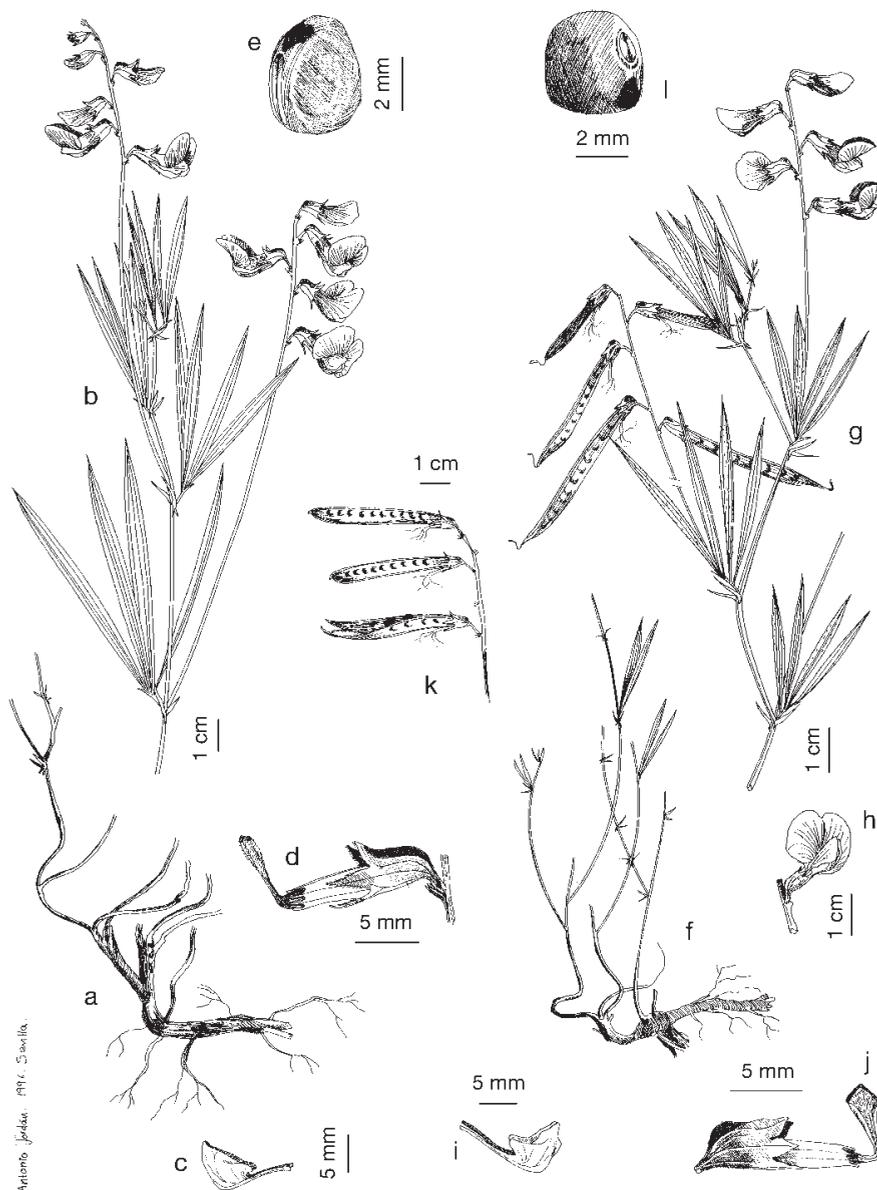
O. canescens L. fil., Suppl. Pl.: 327 (1781)

Ind. loc.: "Cette plante croît en Provence"

Ic.: Lám. 124 f-1

Hierba perenne, rizomatosa. Tallos de 19-50 cm, ascendentes, ramificados en la base, generalmente angulosos, ápteros. Hojas pecioladas, las inferiores con 1-2 pares de folíolos opuestos, las superiores con 2-3(4) pares, terminadas en mucrón foliáceo y linear-elíptico, las inferiores y medias pubérulas por el envés y ciliadas; estípulas (5)6,5-22 × 0,3-1,5(2,1) mm, linear-lanceoladas, agudas, pubérulas por el envés y ciliadas, las inferiores generalmente semihastadas, las medias semisagitadas y las superiores a veces sin aurícula; raquis 1,5-16 mm, aplanado, acanalado, áptero o con alas hasta de 0,5 mm de anchura; folíolos (9,5)22-70 × 1-5(6) mm, elípticos o linear-elípticos, cuneados, agudos y acuminados, con nervadura paralela, planos o levemente involutos en la base. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, con 2-9 flores; pedúnculo 50-170 mm, mucho más largo que la hoja axilante; brácteas irregularmente dentadas, truncadas, blanquecinas; pedicelos 4,5-8 mm. Cáliz (4)5,5-6,5(7,5) mm, muy ligeramente giboso, normalmente con 10 nervios y con el ápice oblicuo; tubo (2,8)3,2-4 mm; lóbulos desiguales, en general más cortos que el tubo, agudos, glabros o a veces ciliados, los superiores (1,5)2-3,3 × 1,5-3,5 mm, ovado-lanceolados o ampliamente triangulares, convergentes, los medios (1,6)2,2-3,8 × 1-2,1 mm, triangulares, el inferior (1,5)2,2-4 × 0,6-1,5 mm, triangular o linear-lanceolado. Pétalos con uña más larga que el cáliz, azules o pardos en la desecación; estandarte 15-27 × (9)11-20 mm, con lámina obovado, emarginado u obcordado, glabro, generalmente sin gibas; alas 10-22 × (3,5)5-9,5 mm, con la superficie externa cubierta de papilas; quilla 10-17 × 3,5-6,5(7,5) mm, falcada, aguda, con un apéndice de 0,5-0,6 mm en la parte dorsal superior, entero o dentado. Androceo con tubo estaminal (8,5)9-11(13) mm, dos veces más largo que el cáliz, oblicuo en su extremo; anteras (0,5)0,6-1,1 mm. Ovario con glándulas blancas o amarillentas; estilo 4-6 mm, no contorto, espatulado, plano, con la parte superior de 2,2-3,5 × 1-2,2 mm, pubescente o vilosa por la cara vexilar. Fruto 45-60 × 3-5,5 mm, elíptico, con 2 quillas en el vientre y otra en el dorso, glanduloso cuando joven, reticulado, con 11-19 semillas. Semillas 3-4 × 2-3,8 mm, cilíndricas, lisas; hilo 0,9-1,5 mm, 1/10-1/8 del contorno de la semilla.

Sotobosques y claros de matorral, pastos y laderas pedregosas en zonas montanas, sobre suelos calizos o silíceos; 400-1800 m. IV-VII. España, S de Francia, N de Italia y NW de África. N, C y E de España. **Esp.:** A Ab B Bu CR Cs Cu Ge (Gr) Gu Hu J L (Le) Lo M Na (O) (P) S (Sg) So T Te V Z.



Antonio J. J. J. 1974. 5. Sevilla.

Lám. 124.—*Lathyrus bauhini*, a-c) Maraña, León (MA 450845); d, e) Betrén, Viella, Lérida (JACA 83058); a) rizoma y parte inferior de los tallos; b) rama florífera; c) quilla; d) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; e) semilla. *L. filiformis*, f-i) Peña Oroel, Jaca, Huesca (JACA 339867); j-l) Villalbuena, Golmayo, Soria (JACA 56358); f) rizoma y parte superior de los tallos; g) rama con flores y frutos; h) flor; i) quilla; j) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; k) rama fructífera; l) semilla.

35. *Lathyrus*Sect. 3. *Linearicarpus* Kupicha

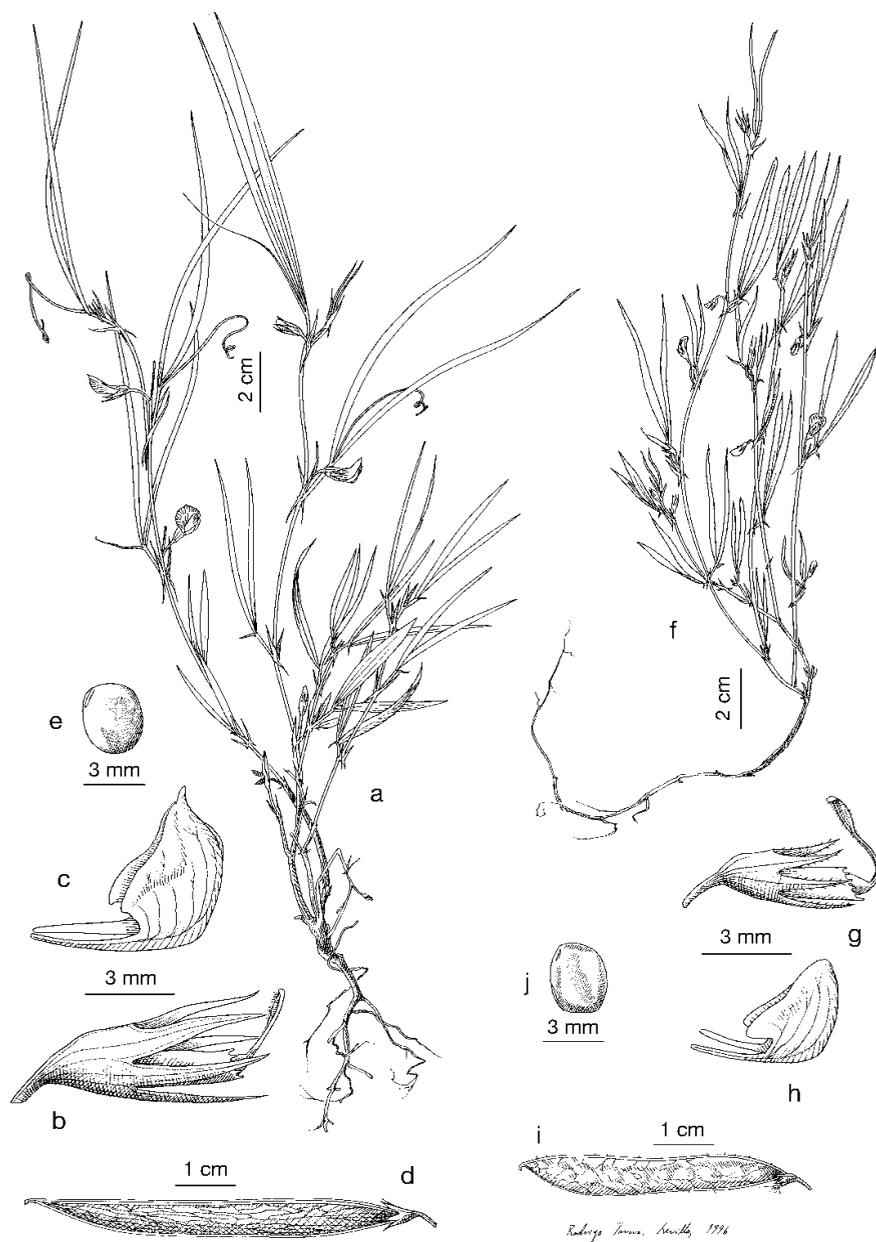
Hierbas anuales. Tallos angulosos, en general con dos ángulos salientes a modo de costillas, rara vez aplanados en alas estrechas. Hojas con un par de folíolos, sin zarcillos o más frecuentemente las medias y superiores con zarcillo simple o trifurcado; estípulas semisagitadas o semihastadas; folíolos con nervadura paralela. Inflorescencias reducidas a una sola flor, cuyo pedúnculo, en general, se prolonga en arista que sobrepasa al menos parcialmente la flor. Cáliz no giboso y con boca truncada o rara vez levemente oblicua; lóbulos del cáliz iguales entre sí. Pétalos con uña más corta que el cáliz, muy rara vez ligeramente más larga; estandarte glabro, sin gibas en la base. Androceo con tubo estaminal oblicuo en su extremo. Estilo no contorto. Frutos lineares, con 2 quillas pequeñas en el vientre y una en el dorso o nervio medio del carpelo. Semillas lisas o con tubérculos pequeños.

23. *L. sphaericus* Retz., *Observ. Bot.* 3: 39 (1784)

[spháericus]

Ind. loc.: [no señalada expresamente]*lc.*: Lám. 125 a-e

Hierba anual. Tallos hasta de 50 cm, erectos o ascendentes, muy ramificados al menos en la base, angulosos, con dos costillas más gruesas que rara vez se aplanan y dan unas pequeñas alas de 0,3-0,5 mm de anchura, con pelos sedosos y amarillentos en los brotes jóvenes. Hojas pecioladas, con un par de folíolos opuestos, las inferiores terminadas en mucrón foliáceo, linear-elíptico, y las superiores en zarcillo simple; estípulas 6-20(26) × 0,5-1,5 mm, tan largas o más largas que el pecíolo, linear-lanceoladas, agudas, en general con un diente en la base, semisagitadas, con aurícula muy larga, ciliadas y pubescentes por el envés o bien solo ciliadas en el 1/3 superior; pecíolo 4-16 mm, con alas de 0,2-0,6 mm; folíolos 6-97 × (0,8)1,6-5,5(10) mm, elípticos, oblanceolados o linear-oblanceolados, agudos, con nervios principales paralelos; los de las hojas inferiores cortos y planos, los de las medias y superiores en general muy largos, planos o involutos, con frecuencia ciliados y en general pubescentes por el envés. Inflorescencias generalmente pedunculadas, bracteadas o ebracteadas, reducidas a una sola flor; pedúnculo (0)2-30 mm, más corto o tan largo como el pecíolo de la hoja axilante, rara vez más largo –hasta 2(2,5) veces–, y que generalmente se prolonga en arista de (0)2-30 mm; bráctea, cuando existe, muy pequeña; pedicelo (1)2-5 mm. Cáliz (3,5)4,5-7(8) mm, con al menos 10 nervios en la base y boca ± truncada y ligeramente pubescente; tubo 1,5-2,5 mm; lóbulos aproximadamente iguales entre sí, 1-2 veces más largos que el tubo, acuminados, en general trinervados, con el nervio central mucho más grueso, y con pequeños cilios en el 1/3 superior, los superiores (2,2)3-4,5(5) × (0,7)1,2-1,7 mm, triangular-lanceolados u oblanceolados, los medios (2,3)3-4,5(5) × 0,9-1,5 mm, oblanceolados o lanceolados, el inferior (2,1)3-4,5(5,7) × 0,5-1(1,5) mm, linear-lanceolado. Pétalos con uña más corta que el cáliz, rojos, que se vuelven violáceos o pardos en la desecación; estandarte 7-13 × 5-11 mm, obovado, retuso o emargina-



Lám. 125.—*Lathyrus sphaericus*, a, b) Grazalema, Cádiz (SEV 150490); c) Constantina, Sevilla (SEV 107334); d, e) Montserrat, Barcelona (MA 70739): a) hábito; b) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; c) quilla; d) fruto; e) semilla. *L. inconspicuus*, Mediano, Huesca (JACA 15459): f) hábito; g) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; h) quilla; i) fruto; j) semilla.

35. *Lathyrus*

do, mucronado, glabro; alas 6,5-11 × 2-4,5 mm; quilla 5-9,5 × 2,3-3 mm, falcada, acuminada y a veces con un pequeño apéndice ondulado en el dorso de la parte superior. Androceo con tubo estaminal de 4,5-5,5 mm, más corto o tan largo como el cáliz, levemente oblicuo en el ápice; anteras 0,3-0,5 mm. Ovario con algunas glándulas, al menos en la zona de sutura; estilo 2-3,1 mm, no contorto, plano, con la parte superior 1-1,5 × 0,3-0,5 mm, obovada, con margen membranáceo y puberulenta por la cara vexilar. Fruto 36-65 × (3)3,5-5,5 mm, linear-oblongo, contraído en pico interno, atenuado en la base, con 2 quillas pequeñas en el vientre y una en el dorso, fuertemente reticulado, glabro, con 6-12 semillas. Semillas 2,5-3,6 × 2,4-3,5 mm, esféricas o subesféricas, lisas, pruinosas; hilo 0,8-1,1 mm, de 1/13-1/9 del contorno de la semilla. $n = 7^*$; $2n = 14$.

Taludes, cunetas, prados y sotobosques; indiferente edáfico, aunque predomina sobre suelos ácidos o descalcificados; 0-1600 m. IV-VII. S, W y C de Europa, SW y C de Asia, NW de África y Macaronesia (Canarias y Madeira); introducida en EE.UU. y México. Casi toda la Península Ibérica y Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba 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 BL E (TM).

24. *L. inconspicuus* L., Sp. Pl.: 730 (1753)

[inconspícuus]

L. erectus Lag., Elench. Pl.: 22 (1816)

Ind. loc.: "Habitat in Oriente"

lc.: Lám. 125 f-j

Hierba anual o perenne, a veces leñosa en la base, pubescente o glabra. Tallos hasta de 50 cm, erectos y ramificados, cilíndricos o con 3 ó 4 ángulos bien marcados. Hojas más largas que los entrenudos, pecioladas, con un par de folíolos opuestos, terminadas en mucrón foliáceo y linear-elíptico, a veces las superiores con zarcillo simple; estípulas 1-13 × 0,5-2 mm, en general más cortas que el pecíolo, lanceoladas, linear-lanceoladas u ovado-lanceoladas, agudas, ciliadas al menos en el ápice, las inferiores muy pequeñas y hastadas, las medias y superiores más grandes y semisagitadas; pecíolo 2-6 mm, cilíndrico o más frecuentemente aplanado; folíolos 18-60 × 1,5-6(9) mm, elípticos, linear-elípticos o ligeramente espatulados, agudos o subobtusos, frecuentemente acuminados, con nervadura paralela. Inflorescencias generalmente pedunculadas, ebracteadas, reducidas a una sola flor; pedúnculo 0-4,5 mm, más corto que la hoja axilante, sin arista. Flores pediceladas; pedicelo 2,5-6 mm, con algunos pelos cortos en la base cuando existe pedúnculo. Cáliz (3,5)4-5 mm, con 5-10 nervios poco marcados y boca muy levemente oblicua; tubo 1,3-2 mm; lóbulos aproximadamente iguales entre sí y en general más largos que el tubo, agudos y con algunos cilios, al menos en el ápice, los superiores 2-3 × 0,7-1,2 mm, triangular-lanceolados, los medios 2-3 × 0,5-1,1 mm, triangular-lanceolados o linear-lanceolados, el inferior 2-3 × 0,4-0,8 mm, linear-lanceolado. Pétalos con uña más corta que el cáliz, violáceos, azules o blanquecinos en la desecación; estandarte 4-9,5 × 2-7 mm, elíptico o ligeramente espatulado, obcordado y a veces mucronado, glabro; alas 4-9 × 1-3 mm, con frecuencia papilosas en 1/3-1/2 superior de la cara dorsal; quilla 4-6,5 × 1,3-3,5 mm, obtusa. Androceo con tubo estaminal

35. *Lathyrus*

3-5 mm, aproximadamente tan largo como el cáliz, oblicuo en su extremo; anteras 0,2-0,4 mm. Ovario normalmente pubescente; estilo 1,3-3,3 mm, espatulado, no contorto, conducido en la parte inferior después de la antesis, con la superior 1-2,7 × 0,5-0,9 mm, plana, puberulenta, con algunos pelos cortos y finos por la cara vexilar. Fruto 14-55 × 3,5-5,5 mm, linear-elíptico, truncado o ligeramente falcado, con 2 quillas pequeñas en el vientre y una en el dorso, a veces reticulado, puberulento en los márgenes, con 1-12 semillas. Semillas 2,5-4 × 2,5-3,5 mm, esféricas, subesféricas, con frecuencia con las caras planas, lisas; hilo 0,5-0,7 mm, 1/23-1/13 del contorno de la semilla. $2n = 14^*$.

Bordes de campos de cultivos y barbechos, en lugares húmedos y umbríos, sobre yesos o calizas; 500-1000(1300) m. IV-VII. S de Europa, SW y C de Asia, N de África. C y N de España, rara en el S. **Esp.:** (Al) (B) (Ba) Bu (CR) Cu (Ge) Gu (Le) Hu M PM[(Mn)] (T) (To) (Z) (Za).

Observaciones.—Esta especie muestra una cierta variabilidad en el indumento, incluso dentro de la misma población. Algunos individuos tienen pelos cortos y finos en toda su superficie, mientras que otros son prácticamente glabros.

Las hojas varían sobre todo en la anchura de los folíolos y en la presencia o no de zarcillos en las superiores. Este último carácter ha llevado a ciertos autores a la admisión de dos táxones: con zarcillo, *L. inconspicuus* s.str., y sin zarcillo, *L. erectus* [*L. parviflorus* Roth, Catal. Bot. 1: 88 (1797)]. En el área de muestreo son mucho más frecuentes las plantas sin zarcillo, pero hay otras que sí lo presentan. Al no haber encontrado ninguna diferencia en los demás caracteres, no damos a éste significación taxonómica. Existe también variabilidad en el tamaño de las piezas florales, a excepción del cáliz, que es uniforme en todos los individuos.

Varía también el tamaño y coloración de los pétalos, longitud del tubo estaminal, anteras y estilo. Así, hay ejemplares cuya corola, de 4-5 mm, es aproximadamente tan larga o ligeramente más larga que el cáliz, azulada o blanquecina –en la desecación–, con estandarte, alas y quilla aproximadamente de la misma longitud; o bien, el estandarte y las alas son más cortas que la quilla, las anteras miden 0,2-0,3 mm y el estilo no sobrepasa 2 × 0,6 mm. El otro extremo de variación lo representan aquellos individuos cuyo estandarte, en general violeta en la desecación, mide 8-9,5 mm, las alas, también violeta, son algo más cortas o tan largas como el estandarte, y la quilla es de 2/3-3/4 la longitud del estandarte, las anteras miden 0,3-0,4 mm y el estilo 3-3,3 × 0,9 mm. Entre los dos entremos existe una variabilidad continua, por más que sean uniformes los caracteres en cada uno de los individuos.

Los frutos, si bien mantienen su anchura, son enormemente variables en longitud y número de semillas que desarrollan; esta variabilidad se puede presentar en el mismo individuo, y no está relacionada con la posición del fruto en la planta. Todo ello parece indicar que *L. inconspicuus* es variable en su comportamiento reproductor.

25. *L. angulatus* L., Sp. Pl.: 731 (1753)

[angulátus]

Ind. loc.: "Habitat in Gallia, Hispania, Oriente"

Ic.: Lám. 126 a-e

Hierba anual, glabra o levemente puberulenta y con glándulas rojas dispersas al menos en las zonas jóvenes. Tallos hasta de 75 cm, ascendentes, rara vez erectos, muy ramificados, con dos ángulos salientes a modo de costillas o bien con alas hasta de 0,7 mm de anchura. Hojas pecioladas, con un par de folíolos opuestos, las inferiores terminadas en mucrón foliáceo, linear-elíptico, y las medias y superiores en un zarcillo simple o más frecuentemente trifurcado; estípulas 5-20 × (0,5)1-2(4) mm, lanceoladas o linear-lanceoladas, semisagitadas, con aurícula en general pequeña, más corta que la 1/2 de la lámina, con un diente en la base, a veces con algunos cilios en el 1/3 ó 1/2 superior; pecíolos

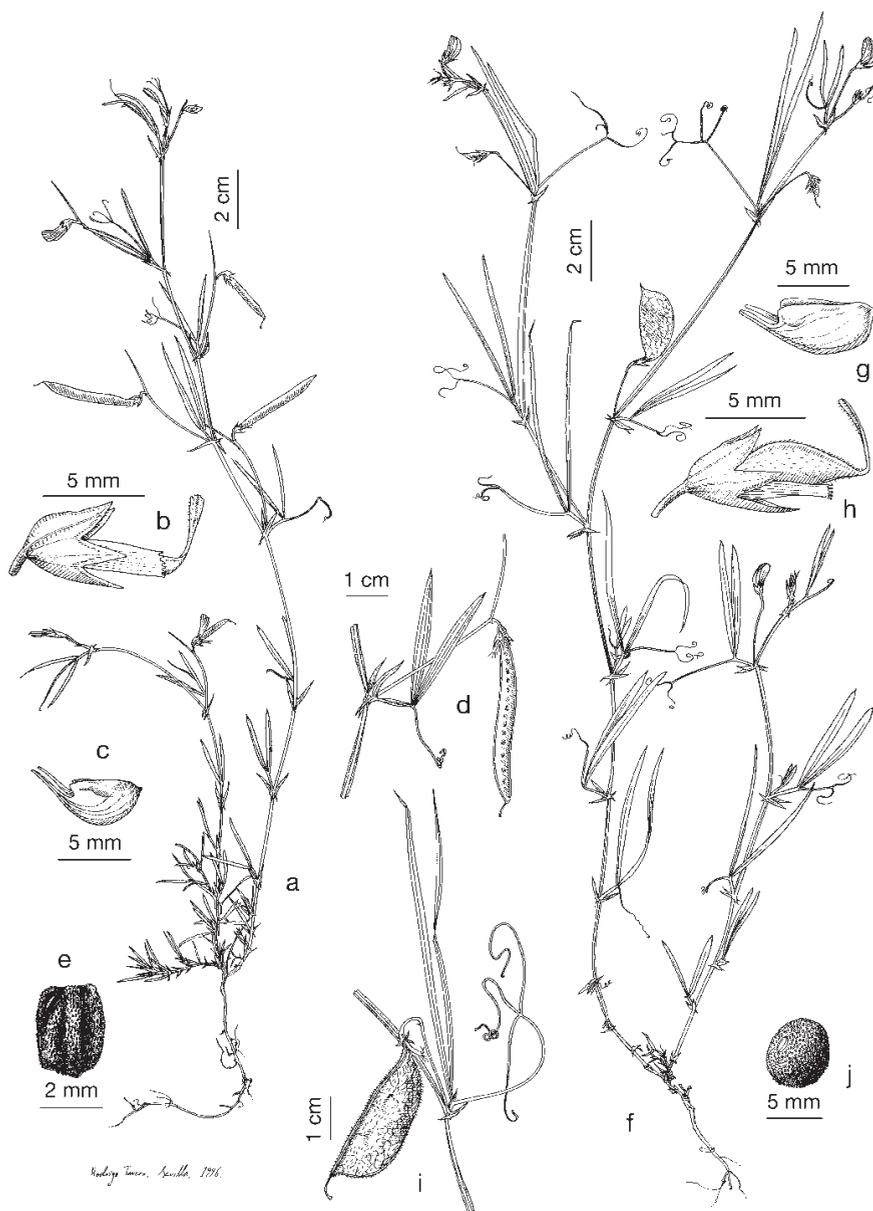
35. *Lathyrus*

1-10(12) mm, acanalados o con estrechas alas, hasta de 0,6 mm de anchura; folíolos 20-68 × 0,9-4(6,5) mm, linear-oblancoeados o linear-elípticos, agudos y a veces acuminados, con nervadura paralela. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, reducidas a una sola flor; pedúnculo (9)25-85 mm, frecuentemente más largo que la hoja axilante y más de tres veces tan largo como el pecíolo, que se prolonga en arista de (2)10-40 mm; bráctea pequeña, entera o lobada, blanquecina; pedicelo 2-5 mm. Cáliz (2,5)3-5,5(6,5) mm, con 10 nervios en la base y boca levemente oblicua; tubo 1,3-2,5 mm; lóbulos aproximadamente iguales entre sí y generalmente tan largos o más largos que el tubo, en general uninervados, los superiores (1,1)2-3,5(4,5) × (0,6)1-1,5 mm, triangulares o lanceolados, agudos o acuminados, los medios (1,2)2-3,5(4,5) × 0,7-1,5 mm, el inferior (1,2)2,2-4,1 × 0,6-1,2 mm, linear-lanceolado. Pétalos con uña aproximadamente tan larga como el cáliz, azules; estandarte (6,5)8,5-14 × (3,5)6-10 mm, elíptico o levemente obovado, entero o emarginado, con venas de coloración más intensa, glabro; alas (6)7,5-13 × 1,5-4(5) mm; quilla (5,5)6,5-11 × 1,7-3,2 mm, obtusa, con el margen vexilar recto. Androceo con tubo estaminal (4)5,5-8 mm, más largo que el cáliz, ligeramente oblicuo en su extremo; anteras 0,3-0,4(0,5) mm. Ovario glabro; estilo 1,7-4 mm, no contorto, plano, con la parte superior 1-1,5 × 0,3-0,6 mm, obtriangular u obovada, con margen membranáceo, puberulenta por la cara vexilar. Fruto (15)25-45 × 3-5(5,5) mm, linear-elíptico, con 2 quillas pequeñas en el vientre y una en el dorso, ligeramente reticulada, glabro, con 6-15 semillas. Semillas 1,8-3 × 1,8-2,8 mm, prismáticas, de base frecuentemente romboidea, con pequeños tubérculos, pardas; hilo 0,4-0,5 mm, 1/19-1/14 del contorno de la semilla. $2n = 14$

Dehesas, claros de bosque y matorral, pastizales, bordes de lagunas, ríos o arroyos, sobre suelos preferentemente ácidos (arenas, granitos, esquistos o pizarras); 70-1400(1480) m. (III)IV-VII(IX). Francia, Península Ibérica, Mallorca, Córcega, Cerdeña, N de Italia, litoral mediterráneo de la Península Balcánica, Creta, Marruecos y Canarias. Casi toda la Península Ibérica y Mallorca. **Esp.:** Ab Al Av B Ba Bu (C) Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H (Hu) J L Le Lo (Lu) M Ma O Or P PM[Mil] (Po) S Sa Se Sg So (SS) T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL E TM. **N.v., port.:** cizirão-de-folha-estreita.

Observaciones.—Esta especie presenta gran variabilidad en el tamaño de las flores (cáliz y corola), de los pedúnculos y de los frutos. Hay poblaciones formadas por individuos muy gráciles, con pedúnculos largos —más de cinco veces la longitud del pecíolo de la hoja axilante—, estípulas lanceoladas, cáliz de 3-5 mm y fruto de 3-4 mm de anchura. Por el contrario hay otras cuyos individuos son más robustos, aunque a veces de pequeño tamaño, con pedúnculos cortos, si bien los pecíolos en este caso son más pequeños (aproximadamente 1/3 del pedúnculo) y los frutos más anchos (4-5,5 mm). Entre unas y otras hay todo un gradiente de variación, sin que se encuentre correlación entre los caracteres y la distribución geográfica.

L. angulatus se diferencia claramente de *L. sphaericus*, especie con la que a veces convive, por la forma, tamaño y reticulación del fruto, forma y ornamentación de la superficie de la semilla y tamaño del hilo (0,4-0,5 mm en *L. angulatus* y 0,8-1,1 mm en *L. sphaericus*). También hay caracteres vegetativos y florales que separan claramente las poblaciones típicas de ambas especies: tallos erectos, hojas generalmente más largas que los entrenudos, estípulas lineares, estandarte mucronado, quilla acuminada y en general con un pequeño apéndice en el dorso, tubo estaminal más corto que el cáliz y pedúnculo aproximadamente tan largo como el pecíolo de la hoja en *L. sphaericus*, mientras que *L. angulatus* suele presentar pedúnculos al menos tres veces la longitud del pecíolo, los tallos ascendentes, hojas más cortas que los entrenudos, estípulas lanceoladas, estandarte sin mucrón, quilla obtusa y sin apéndice, y tubo estaminal más largo que el cáliz. En algunos individuos estas características se difuminan, por lo que resulta difícil su determinación si los ejemplares carecen de frutos.



Lám. 126.—*Lathyrus angulatus*, a-d) entre El Pardo y Fuencarral, Madrid (JACA 255984); e) Cervera de Pisuerga, Ruesga, Palencia (BC 18191); a) hábito; b) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; c) quilla; d) rama fructífera; e) semilla. *L. setifolius*, f-i) Nagore, Navarra (JACA 253071); j) Tortosa, Tarragona (BC 18229); f) hábito; g) quilla; h) cáliz con tubo estaminal y fruto inmaduro; i) rama fructífera; j) semilla.

35. *Lathyrus*Sect. 4. *Orobastrum* Boiss.

Hierbas anuales. Tallos alados. Hojas con 1(2) pares de folíolos, al menos las medias y superiores con zarcillos; estípulas libres, semisagitadas; folíolos con nervadura paralela. Inflorescencias reducidas a una sola flor, sin aristas. Cáliz no giboso, con boca levemente oblicua; lóbulos del cáliz iguales entre sí. Pétalos con uña más corta que el cáliz; estandarte con una banda muy estrecha de pelos diminutos en el margen de la cara interna y a veces con 1 ó 2 gibas muy pequeñas en la base. Androceo con tubo estaminal recto en el ápice. Estilo no contorto. Frutos elíptico-trapezoidales, estipitados, con 2 quillas pequeñas en el vientre. Semillas tuberculadas.

26. *L. setifolius* L., Sp. Pl.: 731 (1753)

[setifólius]

Orobis setifolius (L.) Alef. in Bonplandia 9: 141 (1861)

Ind. loc.: "Habitat Monspelii"

lc.: Lám. 126 f-j

Hierba anual, trepadora, grácil, pubescente y con glándulas rojas en los brotes jóvenes, glabra o levemente puberulenta en las partes adultas. Tallos hasta de 80 cm, muy ramificados, alados; alas 0,2-1,2 mm de anchura. Hojas pecioladas, con 1(2) pares de folíolos opuestos, las inferiores terminadas en mucrón foliáceo y linear-elíptico, o zarcillo simple, y las medias y superiores en zarcillo con 3(5) ramificaciones; estípulas 3-15 × 0,5-1,8 mm, lanceoladas o linear-lanceoladas, agudas, semisagitadas, con un diente en la base, normalmente ciliadas en el 1/3 superior, patentes; las inferiores mucho más pequeñas que la superiores y éstas de ordinario distintas en anchura en la misma hoja; pecíolo 2-14(22) mm, áptero o con alas hasta de 0,6 mm de anchura; folíolos 40-90 × 1,5-3(4,5) mm, con nervadura paralela, los inferiores generalmente elípticos o espatulados, obtusos y mucronados, los medios y superiores linear-elípticos o linear-lanceolados, agudos y acuminados. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas o ebracteadas, reducidas a una sola flor; pedúnculo 8-40 mm, más corto que la hoja axilante, pubescente, con pelos cortos, amarillentos y adpresos, sin arista; bráctea, cuando existe, pequeña y linear; pedicelo 3-6 mm, en general de mayor diámetro que el pedúnculo, glabro o pubescente. Cáliz (3,5)4-5(6) mm, con 10 nervios en la base y boca levemente oblicua; tubo 1,7-2(2,5) mm; lóbulos aproximadamente iguales entre sí, tan largos o ligeramente más largos que el tubo, uninervados y acuminados, a veces reflejos después de la antesis, los superiores 2-3 × 0,7-1,5 mm, triangulares o lanceolados, los medios 2-3,5 × 0,8-1,5 mm, triangulares, el inferior (2,3)3-4,2 × 0,5-1(1,3) mm, linear-lanceolado. Pétalos con uña más corta que el cáliz, rojos o rojizos, que se vuelven purpúreos o parduscos en la desecación; estandarte 9-13 × 7-13 mm, obovado, frecuentemente emarginado, con un pequeño mucrón, con venación reticulada de coloración más fuerte, con una estrechísima banda de pelos diminutos en el margen de la cara interna y a veces con 1 ó 2 pequeñas gibas en la base; alas 8-10(11) × 2-4 mm; quilla 7,5-11 × 2,8-4,5 mm, truncada en el ápice, recta por el margen vexilar. Androceo con tubo estaminal 5-6,5 mm, truncado en su extremo; anteras 0,3-0,7 mm. Ovario pubescente, con pelos cortos y amarillentos, al menos en los márgenes;

35. *Lathyrus*

estilo 3,5-5,5 mm, no contorto, conduplicado y muy fino en la parte inferior, con la parte superior de 1,2-2 × 0,2-0,4 mm, obtriangular u oblonga, plana y pubescente por la cara vexilar. Fruto 19-33 × 8-12,5 mm, elíptico-trapezoidal, estipitado, con la línea de sutura recta, con 2 quillas pequeñas en el vientre, reticulado, pubescente al menos sobre los márgenes, con 1-3(4) semillas. Semillas 4,5-5,5(7,6) × 4,3-5,5(7) mm, esféricas o subesféricas, a veces con las caras aplanadas, tuberculadas, pardas, rara vez variegadas; hilo 1,4-2,2 mm, elíptico, 1/12-1/9 del contorno de la semilla. $n = 7^*$.

Roquedos, cantiles, pedregales, herbazales y sotobosques montanos, sobre suelos preferentemente calizos; 20-1600 m. III-VII. S de Europa hasta Crimea, Transcaucasia, Asia Menor, W de Siria, N de África y Canarias (Tenerife). Frecuente en el NE, S y E de la Península Ibérica y Baleares, rara en el resto del territorio. **Esp.:** A Al (Av) B Ca Co (Cs) Gr (Ge) Gu Hu J L Le Ma Mu Na (Or) (P) PM[Mil] (S) (Sa) Se T (Te) V Z. **Port.:** BA (TM). **N.v.:** alverjilla, alverjoncillo, arvejilla; *cat.:* guixó.

Observaciones.—*L. setifolius* presenta cierta variabilidad en anchura de los folíolos y, en general, en el tamaño de la hoja, tamaño de las anteras, longitud del pedúnculo y disposición de las flores y frutos. Es frecuente encontrar individuos que producen flores y frutos en las partes bajas de los tallos, a ras de suelo, con lo que los frutos se entierran, al parecer, cuando las semillas están maduras. Las flores inferiores son más pequeñas, con pedúnculos más cortos, y normalmente el estandarte es más corto que la quilla; los frutos, aunque algo deformes, mantienen todos los caracteres típicos: tamaño, indumento, número de semillas, etc.; las semillas tampoco difieren en forma y tamaño de las de los frutos superiores. Estas poblaciones han sido separadas por diversos autores [*L. setifolius* var. *amphicarpos* Godr. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 491 (1848); *L. setifolius* var. *heterocarpus* Loret & Barrandon, Fl. Montpellier 1: 194 (1876); *L. setifolius* “forme” *gouani* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 5: 278 (1899)]; pero en el material estudiado, del territorio de nuestra Flora, no se han encontrado diferencias morfológicas ni ecológicas que justifiquen la separación taxonómica.

En diversas localidades conviven *L. setifolius* con *L. saxatilis* o con *L. sphaericus*. En algunos pliegos de herbario donde aparecen mezclados *L. setifolius* y *L. sphaericus* hay, además de los ejemplares típicos, otros muy pequeños, jóvenes y sin frutos, que presentan caracteres vacilantes, lo que hace difícil su identificación.

Sect. 5. *Viciopsis* Kupicha

Hierbas anuales. Tallos angulosos, ápteros. Hojas con 2-6 folíolos, sin zarcillos; estípulas libres, semihastadas, con aurículas en general dentadas o lobadas; folíolos dimorfos, con nervadura paralela. Inflorescencias reducidas a una sola flor, a veces con mucrón o arista pequeña. Cáliz no giboso, con boca recta; lóbulos iguales entre sí. Pétalos con uña más corta que el cáliz; estandarte glabro. Androceo con tubo estaminal oblicuo en su extremo. Estilo no contorto. Frutos atenuados o cortamente estipitados, aquillados tanto en el vientre como en el dorso. Semillas lisas.

27. *L. saxatilis* (Vent.) Vis., Fl. Dalmat. 3: 330 (1851)

[saxátilis]

Orobis saxatilis Vent., Descr. Pl. Nouv. tab. 94 (1803) [basión.]

Ind. loc.: “découverte par l’auteur de la Flora Gallo-provincialis, sur les collines arides et pierreux du département du Var”

Ic.: Lám. 127 a-e

Hierba anual, levemente puberulenta. Tallos hasta 45 cm, ascendentes, muy ramificados al menos en la base, angulosos, ápteros. Hojas pecioladas, las infe-

35. *Lathyrus*

riores con 2-4 folíolos alternos u opuestos, las superiores con 4-6 folíolos, terminadas en mucrón foliáceo y linear-elíptico; estípulas 0,9-4 × 0,2-0,8 mm, triangulares, a veces con 1 diente en la base, agudas, semihastadas, con aurículas enteras, dentadas o lobuladas, las superiores a veces sin aurícula, ciliadas; raquis 1-16 mm, aplanado; folíolos 2,5-32 × 0,7-4 mm, dimorfos, los de las hojas inferiores obtriangulares, con 3 dientes en el ápice, con frecuencia ciliados, planos, los de las hojas superiores oblongo-lineares, cuneados, truncados, obtusos, subobtusos o agudos y en general mucronados, planos o involutos. Inflorescencias pedunculadas, ebracteadas, reducidas a una sola flor; pedúnculo 0,5-15 mm, más corto o aproximadamente tan largo como la hoja axilante y que a veces se prolonga en mucrón pequeño de 0,2-4 mm. Flores pediceladas; pedicelo 1,5-3,5 mm. Cáliz 2,5-3(4) mm, con 10 nervios en la base y boca ± truncada; tubo 1,2-2 mm; lóbulos aproximadamente iguales entre sí, en general más cortos que el tubo, obtusos, subobtusos o agudos, con estrecho margen escarioso y normalmente ciliados, los superiores 0,7-1,5 × 0,7-1,5 mm, triangulares u ovados, convergentes, los medios 0,8-2 × 0,7-1,2 mm, triangulares u ovados, el inferior 0,7-2 × 0,5-0,8 mm, triangular u oblongo. Pétalos con uña más corta que el cáliz, amarillentos o con tonalidades violeta en la desecación; estandarte 4-10 × 3-7 mm, elíptico, retuso o emarginado, glabro; alas 4-10 × 1,5-2,5 mm, papilosas en la mitad superior de la cara dorsal; quilla 4-7,5 × 2,3-2,6 mm. Androceo con tubo estaminal 4,5-6 mm, más largo que el cáliz, oblicuo en su extremo; anteras 0,2-0,4 mm. Ovario con pelos cortos, dispersos, y glándulas en los márgenes; estilo 1,8-2,5 mm, no contorto, plano, con la parte superior de 0,7-1,2 × 0,2-0,4 mm, obtriangular y pubescente por la cara vexilar. Fruto 14-28 × 3,5-7 mm, elíptico, atenuado o cortamente estipitado, aquillado, levemente puberulento tanto en el dorso como en el vientre, con 4-7 semillas. Semillas 2,3-3,2 × 2,2-2,8 mm, esféricas o subsféricas, lisas, pardas o negras, rara vez variegadas; hilo 0,7-1,1 mm, oblicuo, de 1/11-1/7 del contorno de la semilla.

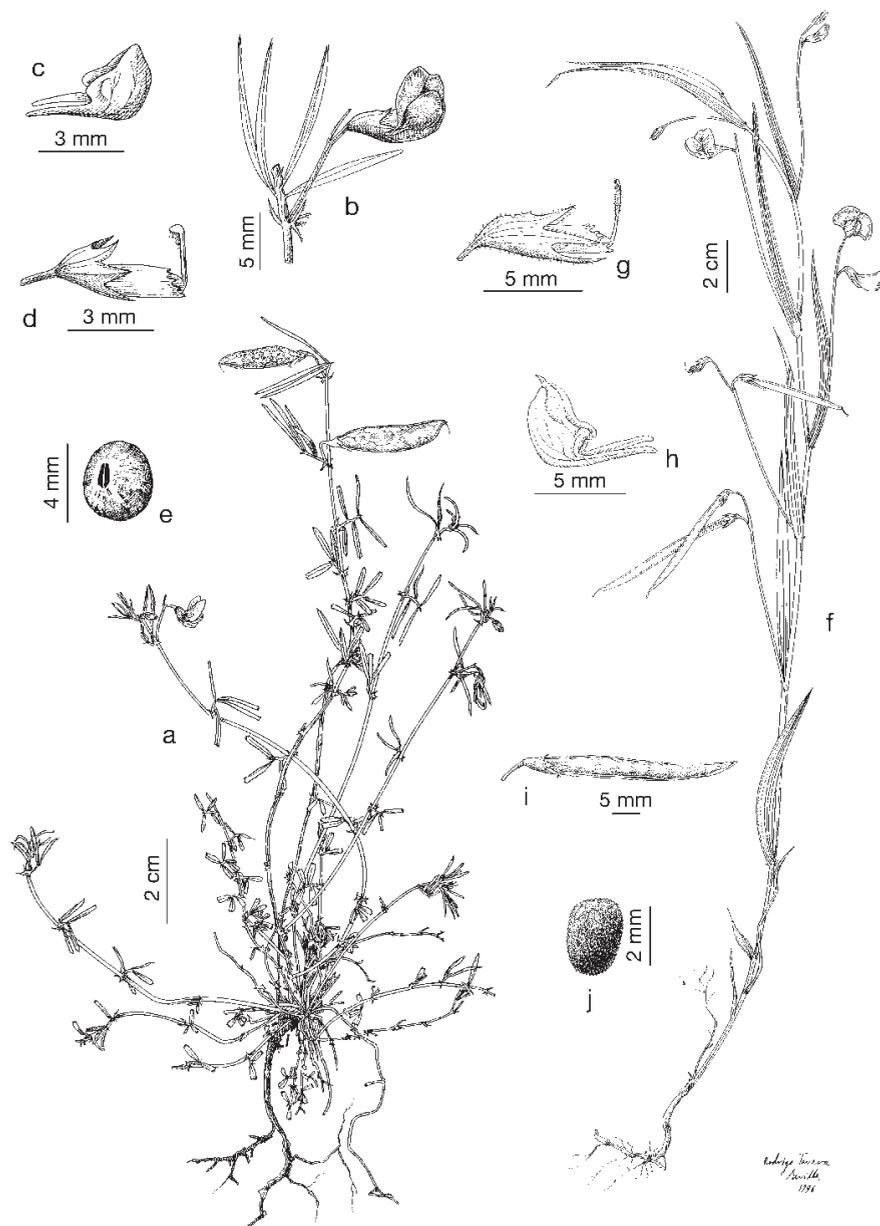
Bordes de bosques, sotobosques, barrancos, collados, afloramientos rocosos, pedregales, pastizales soleados; 100-1300 m. III-VI. Diseminada de forma discontinua por el litoral mediterráneo de Europa hasta Crimea, Baleares, Chipre, Península Anatólica, Siria y Libia (Cirenaica). E de España y Baleares. **Esp.:** A (Ab) Al B Cs (Cu) (Ge) Hu (L) Mu PM[Mill Ib Cabrera] (Se) T V.

Sect. 6. *Nissolia* (Mill.) Dumort.

Nissolia Mill.

Anurus C. Presl

Hierbas anuales. Tallos angulosos, ápteros. Hojas sin folíolos ni zarcillos, reducidas a un filodio; estípulas pequeñas y membranáceas, soldadas al filodio; filodio con nervios principales paralelos. Inflorescencias con 1-2 flores. Cáliz no giboso, con la boca oblicua; lóbulos ligeramente desiguales. Pétalos con uña tan larga o algo más larga que el cáliz; estandarte glabro, sin gibas. Androceo con tubo estaminal oblicuo en su extremo. Estilo no contorto. Frutos lineares, con 2 quillas pequeñas en el vientre y otra en el dorso. Semillas finamente tuberculadas.



Lám. 127.—*Lathyrus saxatilis*, a-d) el Tibidabo, Barcelona (MA 152427); e) Estadilla, Huesca (JACA 721186); a) hábito; b) detalle de una rama florífera; c) quilla; d) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; e) semilla. *L. nissolia*, f) Gijón, Asturias (JACA 256869); g, h) Montseny, Barcelona (BC 125521); i, j) Sareja, Llívia, Cerdaña, Gerona (MA 70340): f) hábito; g) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; h) quilla; i) fruto; j) semilla.

35. *Lathyrus*28. *L. nissolia* L., Sp. Pl.: 729 (1753)

[Nissólia]

Ind. loc.: "Habitat in Gallia"*lc.*: Lám. 127 f-j

Hierba anual o bienal, glabra o levemente pubescente. Tallos hasta de 70 cm, erectos o ascendentes, muy ramificados en la base, angulosos, ápteros. Hojas sin folíolos ni zarcillos, reducidas a un filodio de $4-150 \times 1-9$ mm, en general más largo que los entrenudos, lanceolado, linear-lanceolado o linear-oblancoado, agudo o acuminado, con nervios principales paralelos; estípulas $1-2 \times 0,1-0,5$ mm, triangulares o lineares, soldadas al filodio, membranosas. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, con 1-2 flores; pedúnculo 27-110 mm, generalmente más corto que la hoja axilante, que a veces se prolonga en mucrón 0-3 mm, con pelos dispersos, al menos en la parte superior; brácteas 0,1-0,3 mm; pedicelos 3-6 mm, con pelos cortos, finos y adpresos. Cáliz (3,5)4,5-6(7) mm, con 10 nervios en la base y boca oblicua, en general pubescente; tubo 1,9-3(3,5) mm; lóbulos ligeramente desiguales entre sí, más cortos o tan largos como el tubo, linear-lanceolados o estrechamente triangulares, agudos, los superiores $(1)2-2,5(3,2) \times 0,6-1,5$ mm, los medios $(1,4)2-3(3,5) \times 0,5-1,5$ mm, el inferior $(1,5)2,2-3,5 \times 0,4-1$ mm. Pétalos con uña tan larga o ligeramente más larga que el cáliz; estandarte $5-17 \times 3-10$ mm, obovado, entero o emarginado, glabro, purpúreo, que se vuelve azulado en la desecación; alas $5-16 \times 1,2-4,5$ mm, purpúreas, que se vuelven azuladas en la desecación; quilla $4,5-12 \times 1,5-3,5$ mm, acuminada, blanquecina. Androceo con tubo estaminal 4-8,5 mm, oblicuo en su extremo; anteras 0,25-0,5 mm. Ovario glabro o densamente pubescente; estilo 1,9-3,7 mm, no contorto, plano, estrechamente espatulado, con la parte superior de $1-2,1 \times 0,3-0,6$ mm, puberulenta en la cara vexilar. Fruto $22-60 \times 2,5-5$ mm, linear-elíptico, con 2 quillas pequeñas en el vientre y otras 2 en el dorso, con nervios reticulados muy marcados, glabro o cubierto de pelos cortos y adpresos, y con (6)9-16 semillas. Semillas $2-2,5 \times 2-2,5$ mm, esféricas o subesféricas, marrones o negras, finamente tuberculadas; hilo $0,7-0,8$ mm, $1/11-1/7$ del contorno de la semilla. $2n = 14^*$.

Pastizales, prados, sotobosques y cunetas, en zonas húmedas, con cierta preferencia sobre suelos ácidos; 50-1550 m. IV-VII. W, C y S de Europa, donde alcanza por el E hasta el Cáucaso, SW de Asia, NW de África. Mitad N de la Península Ibérica, rara en el S. **Esp.**: Av B Ba (C) (CR) Cs Cu Ge Hu J L Lu M (Na) O (Or) (S) Sa (Sg) So (SS) T (Te) To Vi Za. **Port.**: BL (TM).

Observaciones.—En el área de estudio hay dos grupos de poblaciones, uno distribuido por el NE, C y CE de España cuyos individuos tienen ovarios densamente pubescentes, frutos con pelos cortos, finos y adpresos por toda su superficie, tubo estaminal de 4-5,5(6) mm, estilo de 1,3-2,8 mm, cáliz de 3,6-5,5 mm, y se identifica con **a**₁ var. **nissolia** [*L. nissolia* var. *pubescens* Beck in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 22: 169 (1903)]. El otro grupo, distribuido por todo el N, W y C de la Península Ibérica, presenta ovarios y frutos glabros, tubo estaminal de (4,5)7-8,5 mm, estilo de (2,3)3-3,5 mm, cáliz de (4,5)5-7 mm, y se identifica con **a**₂ var. **glabrescens** Freyn in Abh. Senckenberg. Naturf. Ges. 27: 325 (1877) [n.v.] *L. gramineus* A. Kern. in Oesterr. Bot. Z. 13: 188 (1863), nom. illeg.; *L. nissolia* β *gramineus* (A. Kern.) Asch. & Graebn., Fl. Nordostdeut. Flachl.: 454 (1898), n.v.].

Sect. 7. **Clymenum** (Mill.) DC. ex Ser.*Clymenum* Mill.

Hierbas anuales. Tallos alados. Hojas inferiores y a veces las medias, sin

folíolos y sin estípulas, reducidas a filodios decurrentes, con o sin zarcillo; las superiores con estípulas a veces no bien definidas, con 2-8 folíolos y con zarcillos; folíolos en general con nervadura pinnado-reticulada; estípulas libres o soldadas al pecíolo. Inflorescencias con 1-2(3) flores. Cáliz no giboso, con boca oblicua; lóbulos ligeramente distintos entre sí. Pétalos con uña más corta que el cáliz; estandarte glabro, con dos gibas digitiformes en la parte inferior de la lámina. Androceo con tubo estaminal truncado o ligeramente oblicuo en el ápice. Estilo no contorto, ampliamente espatulado. Frutos elípticos u obovados, con 2 quillas, a veces aladas, en el vientre. Semillas lisas, muy rara vez rugosas.

29. *L. clymenum* L., Sp. Pl.: 732 (1753)

[Clýmenum]

L. articulatus L., Sp. Pl.: 731 (1753)

L. clymenum subsp. *articulatus* (L.) Ball in J. Linn. Soc., Bot. 16: 441 (1878)

Ind. loc.: "Habitat in Mauritania"

lc.: Lám. 128 a-f

Hierba anual o bienal, trepadora, glabra. Tallos hasta de 100 cm, ramificados en la base, alados; alas 0,4-2(3) mm de anchura. Hojas en general pecioladas, las inferiores –y a veces las medias– sin folíolos y sin estípulas, reducidas a un filodio lanceolado, elíptico u oblanceolado, agudo o cirroso, decurrente y con nervios principales paralelos, las medias y superiores estipuladas, con (2)4-8 folíolos alternos y terminadas en zarcillo muy ramificado; estípulas 4,5-26 × 0,9-10 mm, ovado-lanceoladas, lanceoladas o linear-lanceoladas, semihastadas o semisagitadas, enteras o dentadas, a veces ciliadas en el ápice; raquis con alas 0,2-2 mm de anchura; folíolos 5-94 × 0,5-14 mm, elípticos, lanceolados, oblanceolados, oblongos o rara vez estrechamente ovados, con frecuencia lineares, en general acuminados y a veces mucronados, con un corto peciólulo y nervadura pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, ebracteadas, con 1-2(3) flores; pedúnculo 17-125 mm, ligeramente más corto o más largo que la hoja axilante, que se prolonga a veces en mucrón o arista hasta de 18 mm. Flores pediceladas; pedicelo 4-9 mm. Cáliz (3,5)5-10,5 mm, con 5 ó 10 nervios finos en la base y boca en general oblicua y ciliada; tubo (2,5)3,5-6 mm; lóbulos ligeramente distintos entre sí, agudos, uninervados y con frecuencia ciliados y pubescentes por su cara interna, los superiores 1-4,5 × 1-3 mm, más cortos que el tubo, ovado-lanceolados o triangulares, divergentes, que presentan entre ellos un profundo seno que llega hasta la mitad del tubo y a veces hasta casi la base, los medios 1-4,5(5,7) × 0,5-2,2 mm, más cortos o tan largos como el tubo, triangulares, triangular-lanceolados o lanceolados, el inferior 0,7-6 × 0,4-1(1,6) mm, más corto, tan largo, o rara vez más largo que el tubo, linear-lanceolado o lanceolado. Pétalos con uña más corta que el cáliz; estandarte 12-22(25) × 9,5-20 mm, espatulado, con lámina redondeada, obtuso o emarginado, a veces mucronado, glabro, con dos gibas de 1-3 × 1-3 mm, digitiformes, en la parte inferior de la lámina, rojo, purpúreo o rosa, que se vuelve violeta en la desecación; alas 12-21 × 3,5-9,5 mm, papilosas, azuladas, malvas o blancas; quilla 8,5-15 × 3,5-6,5 mm, falcada, blanquecina. Androceo con tubo estaminal de 7-11,5 mm, generalmente más largo que el cáliz, recto o ligeramente oblicuo en su extremo;

35. *Lathyrus*

anteras 0,5-0,8 mm. Ovario glabro o con algunas glándulas; estilo 3,5-6 mm, no contorto, ampliamente espatulado, obtuso o aristado, con la parte inferior plana o conduplicada y la superior de (2)2,5-3,5 × 1-2 mm, plana y pubescente por la cara vexilar. Fruto 30-80 × 6-11 mm, elíptico o levemente obovado, con pico ventral y 2 quillas ventrales, a veces lomentáceo, con 4-7(9) semillas. Semillas (3,5)5-7,5 × (3,5)4-6,5 mm, de sección redondeada, elipsoidea o transovada, lisas o muy rara vez rugosas, pardas, a veces variegadas; hilo (1,5)2-2,5(3) mm, (1/11)1/9-1/7(1/5) del contorno de la semilla. $n = 7$; $2n = 14$, c. 14.

Sotobosques, matorrales, herbazales al borde de cultivos, roquedos y taludes, sobre cualquier tipo de suelo; 0-1500 m. II-VII. S de Europa desde la Península Ibérica hasta la Península Balcánica, Asia Menor, N de África y Macaronesia (Azores, Canarias y Madeira). Casi toda la Península Ibérica, excepto la Cornisa Cantábrica y la mayor parte de la meseta norte; Baleares. **Esp.:** A Al B Ba C Ca Cc Co CR Cs Ge Gr H J L Lu Ma Mu (Or) PM[Mil Mn (Ib)] Sa Se T Te V Z (Za). **Port.:** AAL Ag (BA) BA1 BB BL DL E TM. **N.v., port.:** chicharão-de-torres; *cat.:* fasols bords.

Observaciones.—Especie con una gran variabilidad morfológica en la mayoría de sus caracteres, sobre todo en su porte, longitud y forma de los folíolos, tamaño de la corola y lóbulos del cáliz, longitud de los pedúnculos, tamaño de los frutos y semillas, así como por lo que se refiere a la presencia o ausencia de una arista refleja en el ápice del estilo.

La mayoría de los autores que separan *L. clymenum* de *L. articulatus*, lo hacen basándose en la coloración de las alas y en la presencia de arista en el estilo, a lo que añaden también algunos de ellos el dorso del fruto y la anchura de los folíolos. A *L. clymenum* se le atribuyen las alas azules o lila, estilo aristado, fruto canaliculado en el margen ventral y folíolos anchos. Por el contrario, *L. articulatus* es caracterizado por sus alas blancas o rosadas, estilo sin arista, fruto con margen ventral canaliculado y aquillado y folíolos estrechos.

En el material visto, de todo el territorio de nuestra Flora, no hemos encontrado esta asociación de caracteres, si bien hay poblaciones integradas por individuos robustos, con folíolos elípticos de 10-15 mm de anchura, estípulas grandes, ovadas u ovado-lanceoladas, en general dentadas, flores grandes (15-25 mm) y de coloración intensa, cuyo cáliz tiene los lóbulos ligeramente más cortos o tan largos como el tubo y, a veces, el inferior más largo que el tubo, inflorescencias con 2-3 flores, frutos largos y, a veces, estilo aristado —lo que es más frecuente en el E—. El otro extremo de la variación está representado por individuos más gráciles y en general más ramificados, con folíolos lineares u oblongo-lineares de menos de 3 mm de anchura, estípulas pequeñas, triangulares o linear-lanceoladas, flores de c. 10 mm, solitarias y de color más pálido, con cáliz cuyos lóbulos son mucho más cortos que el tubo y frutos algo más pequeños. En el protólogo de Linneo identificamos el primero de los grupos con *L. clymenum* y el segundo con *L. articulatus*; pero entre uno y otro extremo existe todo un gradiente de variación que hace imposible reconocerlos como táxones diferentes.

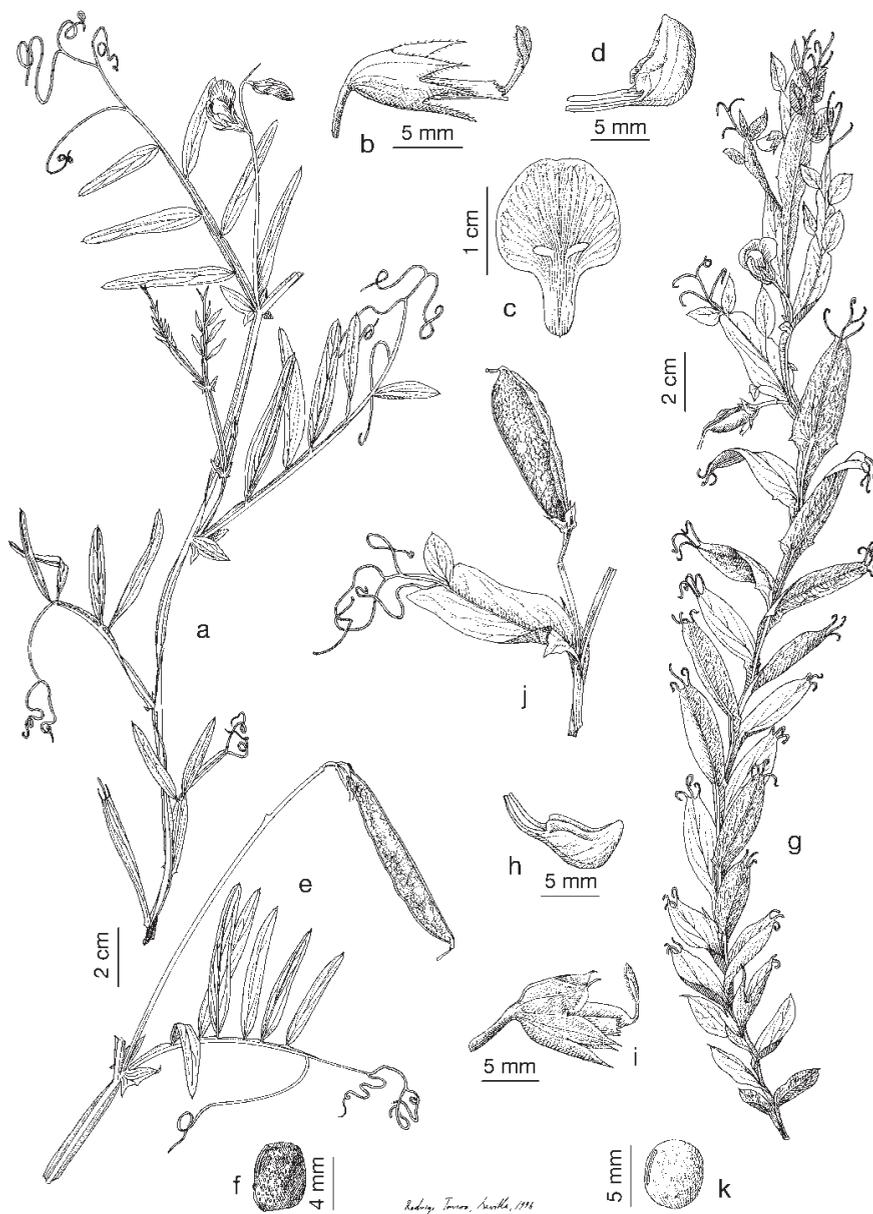
30. *L. ochrus* (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç.

[Óchrus]

ed. 3, 4: 578 (1805)

Pisum ochrus L., Sp. Pl.: 727 (1753) [basión.]*Ind. loc.:* "Habitat inter segetes Cretae, Italiae"*Ic.:* Lám. 128 g-k

Hierba anual o bienal, trepadora, glabra. Tallos hasta de 150 cm, decumbentes, ramificados en la base, alados; alas 0,7-4 mm de anchura. Hojas inferiores y medias sin folíolos ni estípulas diferenciadas, reducidas a un filodio de 8-80 × 2-60 mm, más largo que el entrenudo, elíptico, oblanceolado u oblongo, decurrente, acuminado, mucronado, cirroso o terminado en zarcillo simple o ramificado, con nervadura pinnado-reticulada; las superiores estipuladas, con 2-3(4) folíolos alternos, terminadas en zarcillo ramificado; estípulas 6,5-15 × 2,5-



Lám. 128.—*Lathyrus clymenum*, a-d) San Pedro de Mérida, Badajoz (MAF 87622); e, f) Bomberral, Estremadura (LISE): a) rama florífera; b) flor en la postantesis, sin corola y sin anteras; c) estandarte; d) quilla; e) rama fructífera; f) semilla. *L. ochrus*, g-i) Son Mercè de Baix, Menorca (MA 477766); j) Gourelha, Estremadura (MA 507071); k) Sesimbra, Estremadura (MA 479343): g) tallo en flor y fruto; h) quilla; i) cáliz con tubo estaminal y fruto inmaduro; j) fruto con su hoja axilante; k) semilla.

35. Lathyrus

9 mm, redondeadas, ovado-lanceoladas o sin forma definida, en general soldadas al pecíolo y a veces semisagitadas o semihastadas, con 1-3 dientes; raquis hasta de 80 × 40 mm, plano y foliáceo; folíolos 7-45 × 3-30 mm, ovados o más rara vez elípticos, mucronados o acuminados, con un cortísimo peciólulo y nervadura pinnado-reticulada. Inflorescencias pedunculadas, ebracteadas, reducidas a una sola flor, rara vez con 2 flores; pedúnculo (0)4-25 mm, más corto que la hoja axilante y más grueso que el pedicelo. Flores pediceladas; pedicelo 4,5-12 mm. Cáliz 7-11 mm, con 10 nervios finos y boca ligeramente oblicua, umbilicado después de la antesis; tubo 3,2-4,5 mm; lóbulos ligeramente distintos entre sí, uninervados, mucronados o acuminados, con margen escarioso hasta de 0,5 mm de anchura, generalmente con cilios cortos, los superiores 2,2-4,5 × 1,9-3,5 mm, ovado-lanceolados, más cortos o tan largos como el tubo, los medios 3,2-5,5 × 1,6-3 mm, ovado-lanceolados, triangulares o lanceolados, el inferior 4-6,5 × 0,9-1,7 mm, lanceolado o linear lanceolado, más largo que el tubo. Pétalos con uña más corta que el cáliz, amarillos o amarillentos; estandarte 13-21 × 10-17 mm, obovado, levemente emarginado, glabro, con venas violeta y dos gibas 1,2-2,2 × 1,1-2,3 mm, digitiformes en la parte inferior de la lámina; alas 13-20 × 4,5-9 mm, papilosas en el dorso; quilla 10-13,5 × 3-5,5 mm, falcada o ± recta, con algunas papilas en el margen vexilar. Androceo con tubo estaminal 7-8,5 mm, ligeramente oblicuo en su extremo; anteras 0,5-0,9 mm. Ovario, en general, glabro; estilo 4,5-6 mm, no contorto, ampliamente espatulado, plano o canaliculado en la parte inferior, con la parte superior de 2,2-3,3 × 1-1,6 mm, plana y pubescente por la cara vexilar. Fruto 39-65 × (8,5)11-14 mm, elíptico, atenuado en la base, con 2 alas ventrales de (1,3)1,8-4 mm de anchura, reticulada, con (4)6-8 semillas. Semillas 5-6 × 4,5-6 mm, esféricas o de sección elipsoidea, lisas, pardas, con un pequeño abultamiento al lado del hilo; hilo 2,5-3,6 mm, 1/7-1/4 del contorno de la semilla. $n = 7$, $2n = 14$.

Herbazales húmedos, cunetas y bordes de cultivos; 0-750 m. III-VI. S de Europa desde la Península Ibérica hasta Crimea, Asia Menor, Oriente Próximo, N y C de África y Macaronesia (Azores, Canarias y Madeira). S y NE de la Península Ibérica y Baleares, rara en el N. **Esp.:** (A) Al B Ba (Bi) Bu Ca Co Ge H J Ma (Mu) (P) PM[Mll Mn] Se T Z. **Port.:** AAl Ag (BAI) BL E. **N.v.:** alverjana loca, tapisote; *port.:* chícharo-preto, ervilha-dos-campos, ervilhaca-dos-campos; *cat.:* favull bord, favull de moro, favull pla.

Ocasionalmente cultivado en algunas zonas como forrajera.

Sect. 8. Pratenses Bässler

Hierbas perennes, rizomatosas. Tallos angulosos, en general con 4 ángulos aquillados. Hojas con un par de folíolos, al menos las superiores terminadas en zarcillo simple o bifurcado; estípulas libres, sagitadas, a veces con las aurículas de distinto tamaño; folíolos con nervadura paralela. Inflorescencias con (1)5-9(12) flores. Cáliz no giboso, con 25-35 nervios finos y boca levemente oblicua; lóbulos ligeramente desiguales entre sí. Pétalos con uña tan larga como el cáliz, amarillos; estandarte con frecuencia ciliado, con dos gibas pequeñas en la parte inferior. Androceo con el tubo estaminal recto en su extremo. Estilo no contorto. Frutos lineares, con 2 quillas pequeñas en el vientre y otra en el dorso. Semillas lisas.

31. *L. pratensis* L., Sp. Pl.: 733 (1753)

[praténsis]

Ind. loc.: "Habitat in Europae pratis"*lc.:* Lám. 129 a-g

Hierba perenne, rizomatosa, generalmente pubescente, a veces glaucescente. Tallos hasta de 70 cm, erectos o decumbentes, en general ramificados y con cuatro ángulos aquillados, ápteros. Hojas pecioladas, con un par de folíolos, las inferiores a veces sin zarcillo, terminadas en pequeño mucrón foliáceo, caduco; las medias y superiores terminadas en zarcillo simple, rara vez bifurcado; estípulas (6)13-45 × 2,3-12 mm, que generalmente disminuye de tamaño a lo largo del tallo, las del tallo principal mayores que las de las ramas, sagitadas, a veces con una aurícula grande y otra pequeña, semisagitadas o bien las superiores sin aurículas, ovado-lanceoladas o lanceoladas; pecíolo 7-30 mm, normalmente aplanado; folíolos (5)20-40(60) × 2,5-13 mm, ovados, elípticos o linear-lanceolados, agudos, a veces acuminados, rara vez obtusos y mucronados, con nervadura paralela, glabros o densamente cubiertos de pelos suaves y amarillentos. Inflorescencias pedunculadas, bracteadas, con (1)5-9(12) flores; pedúnculo (24)60-160 mm, mucho más largo que la hoja axilante, en general pubescente; brácteas hasta de 3 mm, linear-lanceoladas, caducas; pedicelos 3-5,5 mm, erectos, erecto-patentes o patentes, con pelos adpresos amarillos. Cáliz (4,5)5,5-10 mm, con 25-35 nervios finos y boca levemente oblicua, glabro o pubescente; tubo 2-4 mm; lóbulos ligeramente desiguales entre sí, agudos, tan largos o más largos que el tubo, glabros o pubescentes, los superiores 2-4(5) × 1-2 mm, triangulares o lanceolados, los medios (2,3)3-5 × 1-1,7(2) mm, triangulares o lanceolados, el inferior 3,3-6,5 × 0,8-1,5 mm, linear-lanceolado. Pétalos con uña aproximadamente de la misma longitud que el cáliz, amarillos; estandarte 12-20 × 6,5-13 mm, espatulado, obtuso o emarginado, con frecuencia ciliado, con 2 pequeñas gibas en la parte inferior de la lámina, en general con venas violeta; alas 10-16 × 3,5-5,5(7) mm, papilosas en el dorso; quilla 10-13 × 2,5-4 mm, falcada, con un repliegue membranoso blanco en la parte ventral. Androceo con tubo estaminal 8,5-10 mm, 1-1,5(2) veces más largo que el cáliz, recto en su extremo; anteras 0,5-0,7 mm. Ovario en general densamente pubescente, más rara vez glabro, glanduloso; estilo 3,3-4,5 mm, no contorto, oblongo, con la parte superior de 1,8-2,7 × 0,3-0,6 mm, plana, con estrecho margen escarioso y pubescente por la cara vexilar. Fruto 19-40 × 4,8-7 mm, elíptico, con 2 quillas pequeñas en el vientre y otra en el dorso, generalmente pubescente, a veces glabro, negro cuando maduro, con 2-7(12) semillas. Semillas 2,5-4,5 × 2,3-3,8 mm, esféricas o subesféricas, lisas, pardas o negras; hilo 1,4-1,5 mm 1/8-1/5 del contorno de la semilla. $n = 7$; $2n = 14$, 21^* , 28 , 42^* .

Zonas montanas, sotobosques, herbazales de prados y bordes de cultivos, en lugares húmedos o encharcados, sobre cualquier tipo de suelo; 0-2200(2500) m. V-IX. Europa, N, SW y C de Asia hasta el Himalaya, N de África; introducida en América. N, E y SE de la Península Ibérica, rara en el W; Baleares. **And. Esp.:** Ab Al Av B (Bi) Bu Cc Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo M Ma Na (O) (Or) P PM[Mn] (Po) S Sa Sg So Ss T Te V Vi Z Za. **Port.:** (AAI) TM. **N.v.:** arbelleta (Aragón), lá-tiro de prado; *port.:* ervilha-do-prado; *cat.:* guixó de prat.

Observaciones.—Presenta esta especie una cierta variabilidad en lo referente al tamaño, sobre todo del cáliz y de la corola. En general, todo el material estudiado tiene un indumento formado por pelos cortos, sedosos y amarillentos, pero es enormemente variable su densidad en los distintos in-

35. Lathyrus

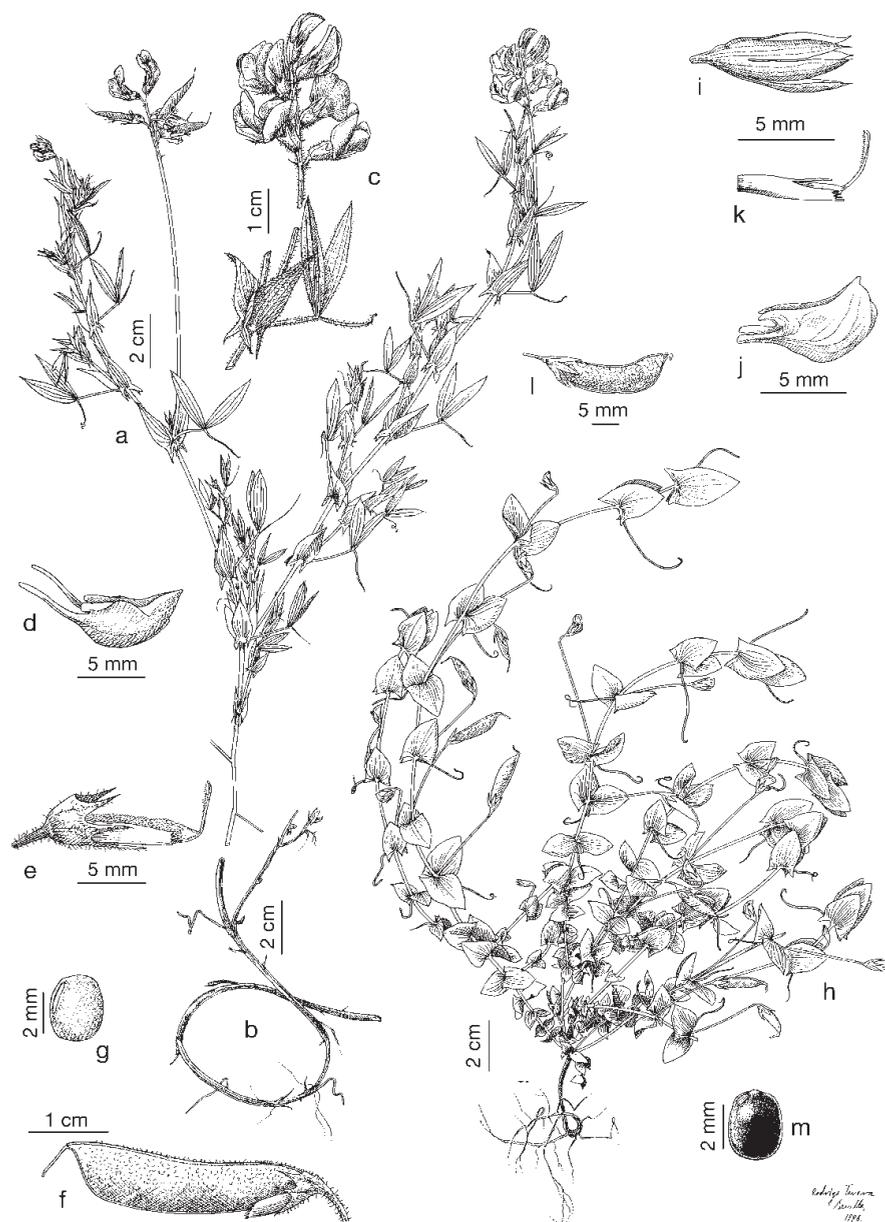
dividuos y también en las distintas partes de la planta. Existen ejemplares glabrescentes que presentan pelos dispersos en el tallo, pedúnculos, nervios del envés de los folíolos y pedicelos; el extremo opuesto de variación lo representan ejemplares densamente cubiertos de pelos en todas sus partes, lo que les da una apariencia cinérea. Entre unos y otros hay todo un gradiente de variación, si bien no suele estar relacionada la densidad de los pelos con la presencia de éstos en las distintas partes del individuo; por ejemplo, pueden observarse ovarios y frutos glabros en plantas muy pelosas, o bien ovarios y frutos pelosos en plantas glabras. Estas variaciones en el indumento no han podido correlacionarse con ningún otro carácter, aunque quizá puedan estar relacionadas con los fenómenos de poliploidía descritos en esta especie –cf. Brunsberg in Opera Bot. 42: 9 (1977)–. El número cromosómico $n = 7$ corresponde a ejemplares glabrescentes de una población de Sierra Nevada [Granada (SEV 61019), sec. Luque in Lagasalia 12: 128 (1983)], mientras que el número $2n = 28$ se estudió en individuos densamente pelosos de la Sierra de Segura [Jaén (MA 415148), sec. Pajarón in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 271 (1983)].

Sect. 9. Aphaca (Mill.) Dumort.*Aphaca* Mill.

Hierbas anuales. Tallos angulosos. Hojas sin folíolos, transformadas en un zarcillo simple, rara vez en un pequeño filodio linear; estípulas libres, grandes, hastadas o sagitadas. Inflorescencias reducidas a una sola flor. Cáliz no giboso, con 20-30 nervios finos y boca levemente oblicua; lóbulos iguales entre sí. Pétalos con uña más corta que el cáliz, amarillos; estandarte papiloso en la 1/2-1/3 superior de la cara ventral, sin gibas. Androceo con tubo estaminal recto o ligeramente oblicuo en el ápice. Estilo no contorto. Frutos lineares, con 2 quillas pequeñas en el vientre y otra en el dorso. Semillas lisas.

32. L. aphaca L., Sp. Pl.: 729 (1753)[*Aphaca*]*Ind. loc.*: "Habitat in Italia, Gallia, Anglia inter segetes"*Jc.*: Lám. 129 h-m

Hierba anual. Tallos hasta de 60 cm, ascendentes, ramificados, angulosos, ápiteros. Hojas sin folíolos, transformadas en un zarcillo simple, rara vez en un pequeño filodio linear; estípulas 4-45 × 3-27 mm, que van aumentando de tamaño a lo largo del tallo, ovadas o suborbiculares, obtusas o subobtusas, en general mucronadas, hastadas o sagitadas y a veces con un diente en la base. Inflorescencias pedunculadas, ebracteadas, reducidas a una sola flor; pedúnculo 20-60 mm, que a veces se prolonga en pequeño mucrón hasta de 1,5 mm, glabro o con algunos pelos dispersos. Flores pediceladas; pedicelo 2,5-7 mm, glabro o con algunos pelos dispersos. Cáliz 5-10 mm, con 20-30 nervios finos en la base y boca truncada o levemente oblicua; tubo 1,5-2,7 mm; lóbulos 3,5-7,5 × (0,7)1-2 mm, 1,5-2,5 veces la longitud del tubo, aproximadamente iguales entre sí, oblanceolados, agudos, acuminados, rara vez mucronados, con 3(5) nervios principales paralelos. Pétalos con uña más corta que el cáliz, amarillos; estandarte 5-16 × 3,5-12 mm, ovado u obovado, entero o emarginado, frecuentemente con venas violeta, papiloso en 1/2-1/3 superior de la cara ventral; alas 5-12,5 × 1,4-5,5 mm, papilosas en el dorso; quilla 5-10,5 × 2-3,7 mm, recta o ligeramente falcada, acuminada, y con un pequeño apéndice de 0,2-0,4 mm en la parte supe-



Lám. 129.—*Lathyrus pratensis*, a-d, e-g) Sierra de Guara, Huesca (JACA 144675, 287479): a) hábito; b) rizoma; c) inflorescencia; d) quilla; e) cáliz con tubo estaminal y fruto inmaduro; f) fruto; g) semilla. *L. aphaca*, h) Blanes, Gerona (BC 655597); i-k) Jaca, Huesca (JACA 239174); l, m) Rozas de Puerto Real, Madrid (JACA 72384): h) hábito; i) cáliz; j) quilla; k) tubo estaminal y pistilo; l) fruto; m) semilla.

36. *Pisum*

rior del dorso. Androceo con tubo estaminal de 4,5-6,5 mm, más corto que el cáliz, recto o levemente oblicuo en el ápice; anteras 0,2-0,5 mm. Ovario, en general glanduloso; estilo 2-4,5 mm, no contorto, plano, con la parte superior de $1-2,5 \times 0,2-0,6$ mm, obovado y pubescente por la cara vexilar. Fruto (9)17-35 \times 4,5-7 mm, elíptico, oblongo o ligeramente obovado, aquillado en el vientre y en el dorso, con frecuencia levemente falcado, con (1)4-7(9) semillas. Semillas 2,3-4 \times 2-3,5 mm, esféricas, subesféricas o de sección elipsoidea, lisas, con brillo metálico cuando maduras, pardas, negruzcas o de color claro y variegadas; hilo 0,6-1,2 mm, de 1/12-1/8 del contorno de la semilla. $n = 7$; $2n = 14$.

Indiferente edáfico; sotobosques, claros de matorral, herbazales húmedos en cunetas, márgenes de cultivos y barbechos; 0-1700 m. III-VIII. W, C y S de Europa, SW y C de Asia, N de África, Macaronesia (Azores, Canarias y Madeira), introducida en China, Japón y Norteamérica. Casi toda la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** A Ab (Al) Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr (Gu) H Hu J L Le Lo Lu M Ma (Mu) Na O (Or) (P) PM[Mll Mn] (S) (Sa) Se (Sg) So SS T Te To V Va (Vi) Z (Za). **Port.:** AAI Ag BAI BL DL E R (TM). **N.v.:** afaca, áfaca, alverja silvestre, arveja amarilla, arveja de burros; **port.:** ervilhaca-silvestre, ervilhaca-olho-de-boneca; **cat.:** banya de cabra, bassillón, gerdell, tapissots bords; **usk.:** asta illarra, asta-illarra, astailar, astailarra, astallar, manukillar; **gall.:** brezza, erbellaca, ervellaca.

ESPECIE QUE HA DE BUSCARSE

L. japonicus subsp. **maritimus** (L.) P.W. Ball in Feddes Repert. 79: 45 (1968) [*Pisum maritimum* L., Sp. Pl.: 727 (1753), basión.]. Hierba perenne, robusta, con tallos ápteros; hojas con 8-10 folíolos, en general alternos, con o sin zarcillo; estípulas ovado-lanceoladas, hastadas; inflorescencias con 5-8 flores; cáliz levemente giboso en la base, con la boca oblicua y lóbulos desiguales, normalmente más largos que el tubo; pétalos con uña más larga que el cáliz; tubo estaminal oblicuo en el ápice; ovario glanduloso, pubescente; estilo no contorto; fruto elíptico, con 2-6 semillas; semillas esféricas y lisas, con hilo de 1/4-1/3 del contorno de la semilla. Esta especie fue citada del N de España por Willkomm [in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 318 (1877)] sobre la base de un pliego de Lange, que no llegó a ver, colectado “in S. Sebastián” (Guipúzcoa). Guinea [Vizcaya: 195 (1949)] añade a la cita de Willkomm otra de Lázaro Ibiza de “arenales marítimos de Begoña” (Algorta?, Vizcaya), pero en ninguna de ambas provincias se ha vuelto a colectar. Habita en arenales marítimos del W y N de Europa y en Macaronesia (Azores), por lo que las citas del Cantábrico, aunque no confirmadas, no son del todo inverosímiles.