

LXXXVIII. LEGUMINOSAE*

Árboles, arbustos, sufrútices o hierbas anuales o perennes, espinosos o inermes; con indumento glanduloso o eglanduloso, frecuentemente heterótrico, formado por pelos basifijos, rara vez mediifijos. Ramas alternas u opuestas, aladas o ápteras. Hojas alternas u opuestas, estipuladas o no, pulvinuladas o no, pecioladas o sésiles, simples o compuestas –desde unifolioladas hasta bipinnadas– a veces reducidas a filodios; estípulas, libres o soldadas entre sí, y a su vez libres o soldadas al pecíolo, a veces en forma de vaina que abraza al tallo; raquis a veces terminado en espina, mucrón o zarcillo; folíolos con estipelas o sin ellas, pulvinulados o no, frecuentemente peciolulados, generalmente enteros o más raramente bilobados, a veces con márgenes dentados o aserrados. Inflorescencias en racimos o espigas terminales o axilares, rara vez panículas, o flores solitarias o geminadas que nacen de las axilas de las hojas –a veces de las de los tallos del año anterior–. Flores pentámeras, rara vez tetrámeras, actinomorfas o zigomorfas, con hipanto o sin él, con o sin néctar. Sépalos generalmente soldados, a veces libres. Pétalos libres, frecuentemente en disposición papilionada, es decir, con un pétalo superior o estandarte que envuelve a dos pétalos laterales o alas –o es envuelto por ellos–, y éstas, a otros dos pétalos inferiores que en su conjunto forman la quilla –a veces es la quilla la que envuelve a las alas–, rara vez sin pétalos o con éstos soldados. Androceo diplostémono, a veces –por reducción– haplostémono, o poliándrico por desdoblamiento. Gineceo monocarpelar –por rareza en especies extraibéricas apocárpico, con varios pistilos–; estigma seco –con numerosas papilas estigmáticas– o húmedo, con o sin papilas –con las papilas cubiertas de una gruesa capa mucilaginosa semiesférica, o sin ella–. Fruto legumbre, a veces carnosa, con tabiques longitudinales, transversales, o sin tabiques, a veces articulada (lomento), rara vez alada; dehiscencia ventral y/o dorsal o, incluso legumbre indehiscente. Semillas de 1 a numerosas, con o sin estrofiolo, con endospermo o sin él.

Una de las mayores familias de angiospermas, con cerca de 700 géneros y 18000 especies, distribuidas por todo el mundo, aunque son más frecuentes en las regiones tropicales y subtropicales.

Observaciones.–Todas las especies son fijadoras de nitrógeno atmosférico gracias a unas bacterias (*Rhizobium sp. pl.*) que viven en los nódulos de las raíces, lo que hace que los suelos donde habitan sean más fértiles. Muchas de ellas han sido cultivadas como ornamentales, otras como plantas forrajeras y otras por sus semillas o legumbres comestibles o porque de ellas se extraen aceites, tinturas o principios activos medicinales.

* S. Talavera, C. Aedo, S. Castroviejo, C. Romero, L. Sáez, F.J. Salgueiro & M. Velayos

Clave de géneros

Aunque algunos autores han separado la familia *Leguminosae* en tres familias independientes –*Caesalpinaceae*, *Mimosaceae* y *Papilionaceae*–, en nuestra flora nos hemos atenido a lo tradicional, reconociendo tres subfamilias: *Mimosoideae*, *Caesalpinioideae* y *Papilionoideae*. En cada una de ellas, siguiendo básicamente la clasificación de Polhill & P.H. Raven [Advances in Legume Systematics Part 1 (1981)], los distintos géneros se han agrupado en tribus y subtribus, con las modificaciones oportunas (cf. Talavera in *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 200-220, 1999).

1. La mayoría de las hojas de los tallos adultos bipinnadas 2
 - Todas las hojas simples, pinnadas, digitadas o reducidas a filodios 3
2. Fruto (20)25-50 × 2,5-5 cm; flores en racimos alargados **2. Gleditsia**
 - Fruto 4-15(21) × 0,4-1,2(2) cm; flores en glomérulos globosos **1. Acacia**
3. Árboles o arbustos; hojas reducidas a filodios; flores actinomorfas, con numerosos estambres **1. Acacia**
 - Árboles, arbustos, subarbustos, sufrútices o hierbas; hojas simples, pinnadas o digitadas, rara vez reducidas a filodios; flores zigomorfas y papilionadas o actinomorfas y apétalas, con 10 estambres, rara vez menos 4
4. Flores con perianto poco desarrollado, actinomorfas, generalmente unisexuales; infrutescencias caulógenas **3. Ceratonia**
 - Flores con perianto bien desarrollado, papilionadas, hermafroditas; inflorescencias e infrutescencias que salen de la axila de las hojas o al final de los tallos, rara vez caulógenas 5
5. Tallo alado 6
 - Tallo áptero 9
6. Herbáceas, anuales o perennes; hojas paripinnadas o reducidas a filodios, con frecuencia terminadas en un zarcillo simple o ramificado **35. Lathyrus**
 - Sufrútices o arbustos, leñosos al menos en la mitad inferior; hojas unifolioladas, sin zarcillos 7
7. Inflorescencias en glomérulos o racimos cortos, a veces umbeliformes; semillas con estrofiolo **10. Pterospartum**
 - Inflorescencias en racimos ± alargados; semillas sin estrofiolo 8
8. Ejes de las ramas terminados en espinas; estípulas espinosas **7. Genista**
 - Ejes de las ramas inermes; estípulas herbáceas o sin estípulas **9. Chamaespartium**
9. Ejes de las ramas terminados en espinas 10
 - Ejes de las ramas inermes 18
10. Tallos adultos con todas las hojas reducidas a filodios triangulares 11
 - Tallos adultos con hojas bien desarrolladas, a veces prontamente caducas (pero en este caso persiste la base estipular de la hoja con una cicatriz) 12
11. La mayoría de las ramas laterales opuestas o subopuestas; cáliz dividido casi hasta la base, con el labio superior bipartido o bidentado **19. Stauracanthus**
 - La mayoría de las ramas laterales alternas; cáliz dividido hasta la base, con el labio superior bidentado **18. Ulex**
12. Tallos herbáceos, folíolos aserrados; estípulas muy desarrolladas, dentadas ... **37. Ononis**
 - Tallos leñosos, folíolos enteros; estípulas poco desarrolladas o sin estípulas 13
13. Tallos de sección circular, sin costillas diferenciadas 14
 - Tallos de sección poligonal, con costillas bien diferenciadas 15
14. Ramas jóvenes desnudas en la base; folíolos menores de 4 × 2 mm, obovados, sin articulaciones en la base (pulvínulo); hojas con estípulas muy pequeñas, libres; androceo diadelfo **43. Dorycnium**

Clave de géneros

- Ramas jóvenes cubiertas en la base por los pecíolos envainantes y persistentes de las hojas; folíolos 5-15 × 1,5-2,5 mm, lineares, con una articulación en la base (pulvínulo); hojas sin estípulas; androceo monadelfo, con todos los filamentos estaminales soldados formando un tubo cerrado en la mitad inferior **45. Anthyllis**
- 15. Cáliz circunciso en la antesis; en flor y fruto solo persiste la mitad inferior del tubo del cáliz; todas las hojas de los macroblastos alternas y trifolioladas **14. Calicotome**
 - Cáliz enteramente persistente en flor y en fruto; hojas opuestas, subopuestas o alternas, unifolioladas o trifolioladas 16
- 16. Cáliz inflado en la fructificación; corola azulada; uña del estandarte tan larga como el limbo **17. Erinacea**
 - Cáliz cilíndrico-campanulado en la fructificación; corola amarilla; uña del estandarte mucho más corta que el limbo 17
- 17. Cáliz dividido casi hasta la base, con el tubo muy corto; todas las hojas trifolioladas, opuestas **8. Echinopartum**
 - Cáliz dividido ± hasta la mitad, con el tubo bien diferenciado; hojas con 1-5 folíolos, alternas, rara vez opuestas **7. Genista**
- 18. Tallos, hojas y cálices con numerosas glándulas sentadas que no resaltan o casi no resaltan de la capa epidérmica, sin pelos glandulares; inflorescencias en racimos axilares ... 19
 - Tallos, hojas y cálices sin numerosas glándulas sentadas, con o sin pelos glandulares; inflorescencias en racimos axilares o terminales, o con flores solitarias, geminadas o en grupos de varias flores en las axilas de las hojas 21
- 19. Hojas con más de 5 folíolos; flores cada una con una bráctea; fruto polispermo, seco ...
 - Hojas con 3 folíolos; flores en grupos de tres con una bráctea común; fruto monospermo, carnoso o seco 20
- 20. Inflorescencia capituliforme, con las brácteas inferiores soldadas formando un involucro; folíolos con márgenes enteros; cáliz mayor de 10 mm; fruto seco, falcado, aculeado, peloso **31. Bituminaria**
 - Inflorescencia en una espiga alargada, con todas las brácteas libres entre ellas; folíolos con márgenes dentados; cáliz menor de 5 mm; fruto carnoso, ovoideo, verrugoso, glabro **32. Cullen**
- 21. Hojas paripinnadas, con el eje del raquis prolongado en una espina, mucrón o zarcillo, o solo con las estípulas basales y el raquis transformado en un zarcillo 22
 - Hojas de unifolioladas a imparipinnadas, a veces reducidas a un filodio foliáceo, sin espina, mucrón o zarcillo terminal, u hojas digitadas con (4)5 o más folíolos 31
- 22. Sufrutices o arbustos; hojas con el raquis terminado en una espina **27. Astragalus**
 - Hierbas anuales o perennes, frecuentemente trepadoras; hojas con el raquis terminado en un mucrón o zarcillo 23
- 23. Hojas con un solo par de folíolos o sin folíolos 24
 - Hojas con 2 o más pares de folíolos 25
- 24. Cáliz 4-10 mm, actinomorfo, rara vez zigomorfo, con dientes subiguales; hojas con un par de folíolos o sin folíolos **35. Lathyrus**
 - Cáliz 2,5-3 mm, zigomorfo, con dientes desiguales; hojas con un par de folíolos **33. Vicia**
- 25. Estípulas más largas que los folíolos contiguos; cáliz con dientes lanceolados **36. Pisum**
 - Estípulas más cortas que los folíolos contiguos; cáliz con dientes lineares o triangulares, rara vez estrechamente elípticos 26
- 26. Dientes superiores del cáliz 1,5-4 veces tan largos como el tubo 27
 - Dientes superiores del cáliz más cortos que el tubo o menos de 1,5 veces tan largo como el tubo 28
- 27. Semillas lenticulares; inflorescencias con 1-4 flores, frecuentemente con el pedúnculo aristado en el ápice **34. Lens**

Clave de géneros

- Semillas elipsoidales, esféricas o subtetraédricas; inflorescencias con 1-20 flores, con el pedúnculo sin arista **33. Vicia**
- 28. Estípulas con un nectario purpúreo o amarillento cerca de la base, en la cara abaxial; inflorescencias generalmente sin pedúnculo o casi sin él **33. Vicia**
 - Estípulas sin nectario; inflorescencias generalmente pedunculadas 29
- 29. Folíolos con nerviación paralela; parte apical del estilo con pubescencia solo en la cara vexilar **35. Lathyrus**
 - Folíolos con nerviación pinnada o reticulada; parte apical del estilo con pubescencia en casi todo su contorno o solo en la cara vexilar, rara vez glabrescente 30
- 30. Parte apical del estilo pubescente solo en la cara vexilar; plantas perennes; hojas sin zarcillo **35. Lathyrus**
 - Parte apical del estilo pubescente en casi todo su contorno, con frecuencia con un mechón más largo y denso hacia la cara carinal, rara vez glabrescente o con pelos solo en la cara vexilar; plantas anuales o perennes; hojas con o sin zarcillo **33. Vicia**
- 31. Hojas digitadas, con (4)5 o más folíolos, a veces con 2 folíolos también en la base 32
 - Hojas imparipinnadas, a veces solo con 1-3 folíolos, o reducidas a un filodio foliáceo . 33
- 32. Plantas anuales, rara vez perennes, erectas; inflorescencias multifloras, en espigas terminales; hojas caulinares con (4)6-10(15) folíolos, en el ápice; estípulas bien diferenciadas **22. Lupinus**
 - Plantas perennes, ascendentes; inflorescencias paucifloras, en glomérulos axilares; hojas caulinares con 5 folíolos en el ápice y 2 en uno de los lados en la base del pecíolo; estípulas no diferenciadas **23. Lotononis**
- 33. Árboles, arbustos o sufrútices, con los tallos leñosos casi en su totalidad 34
 - Hierbas anuales o perennes, o sufrútices, leñosos solo en la mitad inferior 58
- 34. Todas las hojas con 1-3 (5) folíolos 35
 - Todas las hojas con 7 o más folíolos 52
- 35. Androceo con todos los estambres libres; hojas trifolioladas; folíolos adultos mayores de 2 cm; frutos mayores de 8 cm; estípulas opuestas a las hojas, soldadas entre sí, abrazando al tallo **5. Anagyris**
 - Androceo monadelfo o diadelfo; hojas de unifolioladas a imparipinnadas, con folíolos frecuentemente menores de 2 cm; frutos generalmente menores de 7 cm; estípulas contiguas a las hojas y soldadas al pecíolo u opuestas a las hojas y soldadas entre sí, abrazando al tallo, o sin estípulas 36
- 36. Estípulas opuestas a las hojas, soldadas entre sí, abrazando al tallo, a veces pequeñas y membranosas 37
 - Estípulas contiguas al pecíolo, libres entre sí, sin abrazar al tallo, o sin estípulas aparentes 38
- 37. Plantas menores de 40 cm; estípulas grandes, herbáceas, persistentes; inflorescencias en racimos, subsentadas, o con flores axilares, solitarias o geminadas **6. Argyrolobium**
 - Plantas generalmente mayores de 80 cm; estípulas pequeñas, membranosas, fugaces; inflorescencias umbeladas, sobre pedúnculos largos **50. Coronilla**
- 38. Fruto membranoso-pergaminoso, inflado; estilo uncinado en el ápice; inflorescencias axilares, paucifloras, largamente pedunculadas **26. Colutea**
 - Fruto coriáceo, generalmente aplanado; estilo recto en el ápice; inflorescencias terminales o axilares, paucifloras o multifloras, pedunculadas o sentadas 39
- 39. Cáliz \pm actinomorfo, con 5 dientes \pm iguales 40
 - Cáliz bilabiado, con el labio superior bidentado o bipartido y el inferior tridentado o trifido, o con los 5 dientes en la zona inferior del cáliz 43
- 40. Hojas sin estípulas diferenciadas o con estípulas diminutas y setáceas; folíolos con el margen entero; dientes del cáliz más cortos o casi tan cortos como el tubo 41
 - Hojas con estípulas herbáceas, soldadas al pecíolo de las hojas; folíolos con el margen generalmente dentado; dientes del cáliz claramente más largos que el tubo 42

Clave de géneros

41. Flores solitarias o geminadas en las axilas de las hojas, amarillas **45. Anthyllis**
 – Flores en cabezuelas, multifloras, blanco-amarillentas, con venas y ápice de la quilla purpúreas **43. Dorycnium**
42. Inflorescencia terminal; androceo monadelfo, con todos los filamentos soldados en un tubo cerrado; frutos ovoideos o subcilíndricos, \pm rectos **37. Ononis**
 – Inflorescencia axilar; androceo diadelfo, con 9 estambres en un tubo abierto y el estambre vexilar libre; fruto enrollado en espiral o curvado **41. Medicago**
43. Cáliz espatáceo, con los 5 dientes dispuestos en la parte inferior; tallos poco lignificados, con una médula esponjosa que ocupa gran parte del volumen de los tallos; inflorescencia terminal; pétalos de la quilla separados en el ápice, mayor de 20 mm; anteras con 2 mechones de pelos en la base **16. Spartium**
 – Cáliz bilabiado, con 2 dientes en el labio superior y 3 en el inferior; tallos muy lignificados, con médula pequeña; flores axilares, solitarias o geminadas o en ramas cortas axilares, rara vez dispuestas en racimos o glomérulos terminales; pétalos de la quilla unidos hasta el ápice, generalmente menor de 20 mm; anteras glabras 44
44. Todas las hojas unifolioladas 45
 – Todas las hojas trifolioladas, o con hojas trifolioladas en la parte inferior de las ramas y unifolioladas en la superior 47
45. Flores menores de 11 mm, amarillas o blancas; cáliz menor de 4 mm; frutos ovoideos, secos e indehiscentes o carnosos y dehiscentes; semillas reniformes, mayores de 4,5 mm **11. Retama**
 – Flores mayores de (7)12 mm, amarillas; cáliz mayor de (2)4 mm; frutos alargados u ovoideos, secos, dehiscentes; semillas ovoideas, menores de 4,5 mm 46
46. Cáliz con el labio superior bipartido y el inferior trifido, generalmente mayor que el superior; semillas sin estrofiolo **7. Genista**
 – Cáliz con el labio superior bidentado y el inferior tridentado, generalmente del tamaño del superior; semillas con estrofiolo **13. Cytisus**
47. Cáliz con el labio superior bidentado y el inferior tridentado, generalmente del tamaño del superior 48
 – Cáliz con el labio superior bipartido y el inferior tridentado o trifido, mayor que el superior 50
48. Flores solitarias, geminadas o en racimos cortos axilares, rara vez en glomérulos al final de los tallos; tallos generalmente con costillas diferenciadas, frecuentemente pelosos **13. Cytisus**
 – Flores dispuestas en inflorescencias terminales alargadas; tallos adultos sin costillas diferenciadas, glabros 49
49. Hojas adultas con folíolos de 22-90 \times 16-45 mm; braquiblastos muy desarrollados, con numerosas cicatrices de hojas; inflorescencia péndula; semillas reniformes, sin estrofiolo **21. Laburnum**
 – Hojas adultas con folíolos de menos de 22 \times 20 mm; braquiblastos muy poco desarrollados o sin braquiblastos; inflorescencia erecta; semillas ovoideas, con estrofiolo **20. Cytisophyllum**
50. Frutos y a veces también cálices con glándulas estipitadas; inflorescencia en racimo alargado al final de los tallos, rara vez en racimos subumbelados; semillas sin estrofiolo; tallos adultos redondeados, sin costillas diferenciadas **15. Adenocarpus**
 – Frutos y cálices siempre eglandulares; inflorescencia en racimo a veces condensado al final de los tallos, o con flores solitarias, geminadas o en ramas cortas axilares; semillas con o sin estrofiolo; tallos adultos poligonales, con costillas claramente diferenciadas 51
51. Inflorescencias racemosas al final de los tallos; frutos \pm cónicos, falcados; semilla sin estrofiolo **7. Genista**
 – Inflorescencias cortas axilares o terminales, o con flores solitarias o geminadas axilares; frutos aplanados, alargados, \pm con el ápice recto; semillas con estrofiolo **12. Teline**

Clave de géneros

52. Árboles de más de 3 m; inflorescencias en racimos o panículas multifloras, alargadas; flores blancas o blanco-verdosas 53
 – Arbustos o árboles pequeños de menos de 3 m; inflorescencias en racimos paucifloros ± alargados, o multifloros y umbeliformes; flores amarillas o rosadas 54
53. Estípulas de los tallos jóvenes y renuevos transformadas en espinas; inflorescencia en racimo, péndula; flores blancas; frutos planos; androceo diadelfo **24. Robinia**
 – Estípulas herbáceas, inermes; inflorescencia en panícula, erecta; flores verdosas; frutos torulosos; androceo con todos los estambres casi libres **4. Sophora**
54. Estilo uncinado en el ápice; inflorescencias en racimos alargados; frutos membranosos-pergaminosos, inflados **26. Colutea**
 – Estilo recto en el ápice; inflorescencias umbeliformes; frutos coriáceos, articulados, planos o redondeados 55
55. Inflorescencias con 1-2 flores; estípulas de las hojas triangulares, coriáceas, persistiendo por varios años en la planta; tallo con costillas diferenciadas **52. Emerus**
 – Inflorescencia con más de 3 flores; estípulas herbáceas y persistentes, o membranosas y caducas; tallo con o sin costillas diferenciadas 56
56. Estípulas membranosas, opuestas a las hojas, soldadas entre sí, prontamente caducas; tallos redondeados, sin costillas diferenciadas; inflorescencia carente de brácteas o con brácteas muy pequeñas **50. Coronilla**
 – Estípulas herbáceas, contiguas al pecíolo, soldadas o no al pecíolo, libres entre sí, ± persistentes; tallos ± poligonales, con costillas bien diferenciadas; inflorescencia con brácteas bien desarrolladas 57
57. Estípulas triangulares soldadas al pecíolo, frecuentemente con una glándula en la base; flores amarillas; frutos ± planos, con senos en forma de herradura; inflorescencia rodeada por una corona de brácteas **53. Hippocrepis**
 – Estípulas oblanceoladas, libres del pecíolo, sin glándulas; flores rosadas; frutos ± redondeados y de márgenes ± continuos; inflorescencia sin corona de brácteas, con una bráctea en cada flor **51. Securigera**
58. Hojas con 7 o más folíolos 59
 – Hojas con (1)3-5 folíolos, o reducidas a un filodio 73
59. Margen de los folíolos dentado; androceo monadelfo; plantas frecuentemente con pelos glandulíferos largos **37. Ononis**
 – Margen de los folíolos entero; androceo diadelfo, rara vez monadelfo; plantas sin pelos glandulíferos largos, a veces con glándulas estipitadas 60
60. Hojas con estípulas hastadas en la base 61
 – Hojas con estípulas truncadas o redondeadas en la base, o sin estípulas 62
61. Inflorescencias generalmente con más de 50 flores; cáliz actinomorfo, con los dientes casi de la longitud del tubo o más cortos; estilo glabro **25. Galega**
 – Inflorescencias con menos de 15 flores; cáliz ± zigomorfo, con los dientes más cortos que el tubo; estilo peloso en la mitad superior **33. Vicia**
62. Fruto lomentáceo, generalmente con dehiscencia transversal 63
 – Fruto sin articulaciones, con dehiscencia longitudinal, o indehiscente 68
63. Dientes del cáliz lineares, mucho mayores que el tubo; inflorescencias en racimos alargados; frutos con acúleos en las caras **55. Hedysarum**
 – Dientes del cáliz triangulares, generalmente mucho más pequeños que el tubo; inflorescencias umbeliformes; frutos carentes de acúleos 64
64. Hojas sin estípulas; flores amarillas; plantas anuales **48. Hymenocarpus**
 – Hojas con estípulas; flores amarillas, rosadas o blancas; plantas anuales o perennes .. 65
65. Hojas con estípulas membranosas, opuestas a los pecíolos, soldadas entre sí, –con frecuencia caducas precozmente–; tallos cilíndricos, sin costillas diferenciadas; inflorescencias sin brácteas bien diferenciadas **50. Coronilla**

Clave de géneros

- Hojas con estípulas \pm herbáceas, soldadas o no al pecíolo, libres entre sí; tallos poligonales, con costillas diferenciadas; inflorescencias generalmente con brácteas bien diferenciadas 66
- 66. Estípulas oblanceoladas, libres del pecíolo; cada una de las flores de la inflorescencia con una bráctea bien desarrollada **51. Securigera**
- Estípulas triangulares, soldadas a la base del pecíolo; inflorescencia rodeada por una hoja o por una corona de brácteas, o sin brácteas y sin hoja 67
- 67. Fruto con senos en forma de herradura; inflorescencia rodeada por una corona de brácteas **53. Hippocrepis**
- Fruto con márgenes \pm continuos; inflorescencia desnuda o rodeada por una hoja bracteiforme **49. Ornithopus**
- 68. Hojas sin estípulas o con estípulas glanduliformes menores de 1 mm; androceo monadelfo o submonadelfo; cáliz \pm actinomorfo, con los dientes mucho más cortos que el tubo; estilo – aplanado hacia su mitad; fruto monospermo 69
- Hojas con estípulas herbáceas, mayores de 2 mm; androceo diadelfo; cáliz actinomorfo o zigomorfo, con los dientes más largos o más cortos que el tubo; estilo cilíndrico; fruto generalmente polispermo 70
- 69. Flores de más de (4)7 mm de longitud; inflorescencia con una única hoja de 3-7 folíolos en la base de las flores **45. Anthyllis**
- Flores de hasta 5 mm de longitud; inflorescencia sin hoja dividida en la base de las flores **46. Dorycnopsis**
- 70. Todos los dientes del cáliz mucho más largos que el tubo; frutos con acúleos **56. Onobrychis**
- Al menos algunos de los dientes del cáliz iguales o más cortos que el tubo; frutos sin acúleos 71
- 71. Ápice de la quilla con un apículo; plantas perennes; flores azul-rojizas, raramente amarillentas **28. Oxytropis**
- Ápice de la quilla sin apículo; plantas anuales o perennes; flores violetas, amarillas, blanquecinas o rosadas 72
- 72. Folíolos sin pulvínulo y sin nectarios escuamiformes en la base; inflorescencias simétricas o con flores en las axilas de las hojas; estigma húmedo, con las papilas cubiertas de una gruesa capa mucilaginosa semiesférica **27. Astragalus**
- Folíolos pulvinulados, con 2 nectarios escuamiformes en la base; inflorescencias en racimos multifloros, con la mayoría de las flores dispuestas unilateralmente; estigma seco, en pincel **29. Erophaca**
- 73. Todas las hojas de la planta con 1 solo folíolo o reducidas a filodios; folíolo o filodio mayor de 5 cm 74
- Al menos algunas de las hojas de la planta con 3-5 folíolos; folíolos generalmente menores de 2 cm 75
- 74. Uña del estandarte más larga o del tamaño del cáliz; flores amarillas; frutos recurvos, frecuentemente con espinas o verrugas **54. Scorpiurus**
- Uña del estandarte mucho más corta que el cáliz; flores azuladas o rosadas; frutos rectos, lisos **35. Lathyrus**
- 75. Folíolos dentados o aserrados; hojas con estípulas soldadas al pecíolo; estilo cilíndrico 76
- Folíolos enteros; hojas con estípulas soldadas o no al pecíolo, o sin estípulas; estilo ensanchado hacia la mitad o cilíndrico 80
- 76. Fruto enrollado en espiral, frecuentemente con acúleos o espinas, a veces solo con media espira; estípulas dentadas o laciniadas **41. Medicago**
- Fruto ovoideo, \pm cilíndrico o ensiforme, sin acúleos ni espinas; estípulas enteras, dentadas o laciniadas 77

Clave de géneros

77. Fruto \pm ovoideo, estriado o reticulado; flores de menos de 8 mm de longitud **39. Melilotus**
 – Fruto ovoideo, cilíndrico o ensiforme, sin estrías ni retículo; flores de hasta 30 mm de longitud 78
78. Alas, quilla y a veces estandarte adnatos al tubo estaminal; corola marcescente en fruto; estípulas generalmente enteras **38. Trifolium**
 – Alas, quilla y estandarte libres entre sí; corola caduca; estípulas generalmente dentadas o aserradas 79
79. Tallos y hojas con numerosos pelos glandulares; androceo monadelfo; inflorescencias frecuentemente terminales **37. Ononis**
 – Tallos y hojas sin pelos glandulares; androceo diadelfo; inflorescencias siempre en las axilas de las hojas **40. Trigonella**
80. Fruto enrollado en espiral, a veces con una sola espira, frecuentemente con espinas o tubérculos **41. Medicago**
 – Fruto \pm recto, sin espinas, ni acúleos, ni tubérculos 81
81. Hojas con estípulas membranosas, opuestas al pecíolo, soldadas entre sí, fugaces **50. Coronilla**
 – Hojas sin estípulas, o con estípulas diminutas o herbáceas, contiguas al pecíolo, soldadas o no al pecíolo, libres o soldadas entre sí, \pm persistentes 82
82. Alas, quilla y a veces estandarte adnatos entre sí y al tubo estaminal; corola marcescente en fruto **38. Trifolium**
 – Alas, quilla y estandarte libres entre sí y generalmente también del tubo estaminal; corola caduca en fruto 83
83. Hojas con estípulas triangulares, más largas de 1,5 mm 84
 – Hojas sin estípulas o con estípulas setáceas muy pequeñas, casi imperceptibles, más cortas de 1 mm, a veces con los folíolos basales simulando estípulas pero éstos siempre con un peciólulo 86
84. Hojas y tallos con numerosos pelos glandulares **37. Ononis**
 – Hojas y tallos sin pelos glandulares 85
85. Hojas con estípulas soldadas entre sí que abrazan al tallo; frutos pelosos, sin márgenes alados; estilos cilíndricos **6. Argyrolobium**
 – Hojas con estípulas libres entre sí, \pm patentes al tallo; fruto glabro, con márgenes alados; estilos ensanchados hacia la mitad **44. Tetragonolobus**
86. Cáliz inflado en fruto 87
 – Cáliz campanulado en fruto 88
87. Androceo monadelfo; fruto ovoideo, glabro, indehiscente; estandarte con uña bien diferenciada **45. Anthyllis**
 – Androceo diadelfo; fruto lomentáceo, peloso, con dehiscencia transversal; estandarte atenuado hacia la base, sin uña claramente diferenciada **47. Tripodion**
88. Flores con el estandarte rosado, sin hojas en la base de las flores; fruto reticulado, indehiscente, monospermo **46. Dorycnopsis**
 – Flores con el estandarte amarillo o de color crema, generalmente con una única hoja en la base de las flores; fruto sin retículo, dehiscente, polispermo 89
89. Inflorescencia con 1-3 flores **42. Lotus**
 – Inflorescencia con 4-35 flores 90
90. Quilla con un pico muy desarrollado, que forma \pm un ángulo recto; estilo frecuentemente canaliculado en posición vexilar, al menos en la base; flores frecuentemente amarillas **42. Lotus**
 – Quilla sin pico, a veces con un apículo muy pequeño; estilo completamente cilíndrico; flores de color crema **43. Dorycnium**