

LXXII. CRUCIFERAE *

Hierbas anuales, bienales o perennes; más raramente subarbutos o arbustos, inermes o excepcionalmente espinosos. Glabras o con pelos, glandulíferos –alguna vez– o toectores, simples o ramificados, que pueden ser en el caso último naviculares (“medifijos”, o sea, fijados por su parte media y \pm adpresos), bifurcados, estrellados, dendroides, etc. Hojas alternas, las inferiores a veces reunidas en una roseta basal, simples, de limbo que puede ir desde entero a pinnatisecto –en ocasiones hasta 3-pinnatisecto o incluso palmatisecto–, sin estípulas. Inflorescencias en racimos o corimbos, terminales, con frecuencia acompañados de otros axilares secundarios, a veces \pm paniculiformes, rarísimamente opuestos a las hojas o axilares; de ordinario ebracteados. Flores hermafroditas, actinomorfas –raramente zigomorfas–, cruciformes. Sépalos 4; los 2 laterales –también llamados internos por su posición en el botón– se enfrentan cada uno a un solo estambre y a veces son gibosos en la base los 2 medianos –término de uso extendido en botánica que viene del adjetivo latino *medianus*– o externos se oponen cada uno a 2 estambres. Pétalos 4, que alternan con los sépalos, a menudo diferenciados en uña y limbo; raramente ausentes. Androceo generalmente tetradínamo, con 2 estambres laterales normalmente cortos y 4 medianos, de ordinario más largos, opuestos a los sépalos medianos, rara vez con 2-5 estambres; filamentos libres –rara vez los medianos concrecentes por pares–, filiformes o, a veces, los medianos \pm ensanchados o apendiculados. Nectarios de forma y disposición varias, laterales o medianos. Gineceo súpero, con 2 carpelos sincárpicos, de ordinario separados en 2 lóculos por un falso septo (repl) de origen placentario; estilo persistente; con estigma entre capitado y bilobado, a veces con los lóbulos connados. Fruto generalmente capsular, bivalvo, con dehiscencia longitudinal desde la base, que suele denominarse silicua o silícula, según sea más o menos de 3(4) veces más largo que ancho, respectivamente; en ocasiones, claramente diferenciado en 2 artejos, valvar y estilar (rostro), este último indehiscente, con o sin primordios seminales; a veces monospermo e indehiscente, caso en el que falta el septo; raramente lomentáceo; denominado latisepto o angustisepto según que la anchura del falso septo coincida con o sea claramente menor que la máxima anchura del fruto, respectivamente. Semillas sin endosperma, a veces mucíferas, dispuestas en 1 fila (uniseriadas), 2 (biseriadas) o más dentro de cada lóculo; embrión notorrizo (cotiledones incumbentes), pleurorrizo (cotiledones acumbentes), ortoplóceo (cotiledones conduplicados) o, más raramente, diplecólobo (cotiledones doblados transversalmente 2 veces).

* G. Nieto Feliner (ed.); S. Talavera (clave de géneros)

Clave general

Integrada por unos 350 géneros y c. 3500 especies que se distribuyen principalmente por las regiones templadas del Hemisferio Norte; hoy en día es cosmopolita.

Observaciones.—Se sigue aquí, por razones prácticas, una subdivisión tribal de la familia que como las demás es controvertida: la de JANCHEN [in Österr. Bot. Z. 91: 1-28 (1942)]. Por lo que afecta a nuestro territorio, solo 2 —*Brassicaceae* y *Lepidieae*— de las 6 tribus representadas parecen constituir grupos verosimilmente naturales.

Los caracteres observables en los frutos maduros son casi siempre útiles y, a menudo, imprescindibles para la identificación. Se han encontrado estípulas vestigiales en *Vella* [cf. GÓMEZ CAMPO in Bot. J. Linn. Soc. 82: 165-179 (1981)].

Familia de gran importancia económica por contener un número de especies y variedades comestibles, de muchas de las cuales se obtienen aceites seminales. Contienen glucosinolatos (“esencias de mostaza”) que probablemente sirven como defensa química frente a herbívoros y que además son responsables de sus sabores y olores. Ampliamente cultivadas algunas de ellas para la alimentación humana (verdura, especias) o animal.

Psychine stylosa Desf., Fl. Atlant. 2: 69 (1789) —*lc.*: A. Engler, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 17b: 381 fig. 212 (1936)—, es una planta anual de hasta 35 cm, hispida; de hojas indivisas, las basales sinuado-dentadas, atenuadas en pecíolo, las caulinares amplexicaules y dentadas; de pétalos 19-26 mm, blancos, con venación lila; silículas 7-12 × 11-20 mm (estilo excluido), de obtriangulares a obcordiformes, con las valvas aladas; estilo 8-12 mm, subulado; y semillas 1-1,25 × 0,75-1 mm, de ovoideas a subglobosas, lisas, pardas. De distribución magrebí, se conoce una cita del Rosellón [cf. CONILL, Les Richesses Végétales des Pyrénées-Orientales: 35 (1924)] basada en una recolección hecha en Vilafranca del Conflent (Francia), en 1901, a 40 km de la frontera con España, cuyo testimonio se conserva en el herbario TL.

1. Plantas arbustivas o subarbustivas, claramente leñosas y muy ramificadas desde la base 2
 - Plantas herbáceas, de anuales a perennes, a veces lignificadas en una base que puede estar algo ramificada 5
2. Plantas cubiertas de pelos estrellados; frutos en silícula terminados por un estilo pequeño y cilíndrico; filamentos estaminales libres entre sí **28. Hormathophylla**
 - Plantas cubiertas solo de pelos simples; fruto en silicua con la parte apical, estéril, muy desarrollada filamentos de los estambres medianos soldados por pares 3
3. Parte inferior del fruto indehisciente, densamente cubierta de pelos tiesos, largos —de más de 1 mm—, que ocultan su superficie **67. Boleum**
 - Parte inferior del fruto dehiscente por 2 valvas, glabra o esparcidamente hispida, con pelos de menos de 1 mm, que no ocultan su superficie 4
4. Parte inferior —seminífera— del fruto claramente mayor que la superior, con más de 4 semillas en cada lóculo; hojas caulinares profundamente lobadas **56. Euzomodendron**
 - Parte inferior —seminífera— del fruto de longitud igual o menor que la superior, con 1-2 semillas en cada lóculo; hojas caulinares enteras, a veces con 2 dientes pequeños en la base **65. Vella**
5. Fruto o parte seminífera del fruto fuertemente ornamentados, con espinas, costillas aladas, tubérculos o rugosidades, todos muy pronunciados 6

Clave general

- Fruto o parte seminífera del fruto lisos, o con nervios longitudinales o transversales, a veces con ala marginal 10
- 6. Parte seminífera del fruto con numerosas espinas **66. Succowia**
- Parte seminífera del fruto con costillas aladas, tubérculos o rugosidades muy prominentes 7
- 7. Plantas procumbentes, glabras o con escamas, con numerosos racimos poco conspicuos, laterales, opuestos a las hojas; sépalos de menos de 1,5 mm **52. Coronopus**
- Plantas erectas, pubescentes, con pelos simples o ramificados; racimos terminales; sépalos de más de 2 mm 8
- 8. Parte inferior del fruto más gruesa que la superior; la superior estéril y estrechamente cónica **11. Bunias**
- Parte inferior del fruto más estrecha que la superior; la superior ± globosa y frecuentemente fértil 9
- 9. Parte superior del fruto con costillas aladas **73. Guiraoa**
- Parte superior del fruto nuciforme, con superficie rugoso-tuberculada o acanalada **70. Rapistrum**
- 10. Fruto dividido por un tabique transversal en 2 partes bien desarrolladas –fértiles o no–, la inferior cilíndrica u obcónica, de menor diámetro que la superior, ésta ± hinchada o foliosa 11
- Fruto no dividido por un tabique transversal en 2 partes o, en caso contrario, con la parte inferior tan ancha o más que la superior, o con la parte inferior casi inexistente 16
- 11. Parte superior del fruto foliácea, cocleariforme, sin semillas **64. Carrichtera**
- Parte superior del fruto ± hinchada aunque a veces algo comprimida, con 1(3) semillas o sin ellas 12
- 12. Pétalos amarillos 13
- Pétalos rosados, lilas o blancos 14
- 13. Hojas enteras, amplexicaules; planta glabra **9. Myagrum**
- Hojas de dentadas a pinnatisectas; planta hispida **70. Rapistrum**
- 14. Parte inferior del fruto estéril, casi tan delgada como los pedicelos; hojas con segmento terminal suborbicular o reniforme; pétalos 2-5(6) mm **71. Crambe**
- Parte inferior del fruto fértil y gruesa, frecuentemente esponjosa; segmentos foliares ± lineares u oblongos; pétalos (4)6-15 mm 15
- 15. Sépalos 5-8 mm; pétalos de más de 10 mm, lilas; fruto de ápice abruptamente contraído en un estilo filiforme de 2-4 mm **68. Erucaria**
- Sépalos menores de 5 mm; pétalos de menos de 10 mm, blancos, rosados o lilas; fruto de ápice ± cónico, con estigma sésil **69. Cakile**
- 16. Fruto en silícula, más de 5 veces más largo que ancho 17
- Fruto en silícula, menos de 3(4) veces más largo que ancho, a veces tan ancho o más ancho que largo 66
- 17. Fruto con fragmentación transversal, lomentáceo o no **74. Raphanus**
- Fruto con dehiscencia valvar 18
- 18. Frutos con 2 protuberancias laterales en forma de cuernos en el ápice; plantas con pelos ramificados 19
- Frutos terminados en un solo pico central o sin picos; plantas glabras, o con pelos simples, o ramificados, o de ambos tipos 20
- 19. Plantas solo con pelos naviculares, frutos adpresos **17. Notoceras**
- Plantas con pelos ramificados cortos, a veces mezclados con pelos simples o bifurcados; frutos no adpresos **16. Matthiola**
- 20. Fruto en el que se diferencia claramente una porción estilar de hasta 40 mm, ensiforme o triangular, con o sin semillas; plantas glabras o con pelos simples; pétalos amarillos, rara vez blancos 21
- Fruto sin una porción estilar claramente diferenciada o con ella reducida a un estilo

Clave general

- de hasta 6(9) mm, cilíndrico o cónico; plantas glabras, con pelos simples, ramificados, o de ambos tipos; pétalos de rosados a violetas, blancos o amarillos 30
- 21. Semillas tan anchas como largas, subesferoidales, generalmente dispuestas en 1 fila en cada lóculo; rostro, de ordinario, con 1-11 semillas o primordios 22
 - Semillas más largas que anchas, ovoides o elipsoides, dispuestas en 1-2(4) filas en cada lóculo; rostro aspermo o con 1-2 semillas o primordios 26
- 22. Valvas del fruto con 3-7 nervios que discurren paralelos de la base al ápice 23
 - Valvas del fruto con 1 nervio, a veces con algún otro secundario que tiende a anastomosarse 25
- 23. Sépalos de 6-10 mm, erectos, los laterales claramente gibosos en la base; pétalos de más de 12 mm **63. Coincya**
 - Sépalos de 4-6,5(7) mm, erectos o patentes, los laterales poco o no gibosos en la base; pétalos 6-12 mm 24
- 24. Tallos ± foliosos **59. Sinapis**
 - Tallos afilos o con pocas hojas bracteiformes **58. Brassica**
- 25. Frutos con 1-2 filas de semillas por lóculo; con valvas provistas de 1 nervio medio bien marcado; pétalos de un amarillo pálido **57. Diplotaxis**
 - Frutos con 1 fila de semillas por lóculo; con valvas provistas de 1 nervio medio no muy marcado o, en caso contrario, con algún otro nervio que tiende a anastomosarse; pétalos de un amarillo, de ordinario, ± vivo **58. Brassica**
- 26. Pétalos de 15-20 mm, con venas violáceas; valvas de (3)4-6 mm de anchura; rostro aspermo; sépalos bastante persistentes en la fructificación **60. Eruca**
 - Pétalos de 6-14(15) mm, de ordinario sin venas violáceas; valvas de 1-4(5) mm de anchura; rostro con 0-2 semillas o primordios seminales 27
- 27. Valvas con 3 nervios bien marcados que discurren paralelos de la base al ápice; frutos ± adpresos **62. Hirschfeldia**
 - Valvas con 1 nervio; frutos no adpresos 28
- 28. Plantas perennes, con cepa leñosa subterránea ± ramificada, o con tallos leñosos aéreos cortos, con cicatrices esparcidas **58. Brassica**
 - Plantas de anuales a perennes, sin cepa leñosa ramificada ni tallos leñosos aéreos ... 29
- 29. Frutos con semillas dispuestas en 1 fila en cada lóculo; de sección tetragonal, con los nervios medios muy pronunciados **61. Erucastrum**
 - Frutos con semillas dispuestas en 2(1) filas en cada lóculo; de sección por lo general ± elíptica **57. Diplotaxis**
- 30. Pétalos amarillos 31
 - Pétalos blancos, o de rosados a violetas 43
- 31. Plantas glabras o con indumento formado solo por pelos simples 32
 - Plantas pelosas al menos en la mitad inferior, con indumento formado por pelos ramificados, a veces mezclados con simples 39
- 32. Todas las hojas caulinares enteras, semiamplexicaules, planta glabra .. **54. Conringia**
 - Al menos las hojas caulinares inferiores ± divididas, generalmente con pecíolo; plantas frecuentemente pelosas 33
- 33. Fruto mazudo en el ápice y ± aplanado en el tercio superior, con estigma sésil **2. Lycocarpus**
 - Fruto no mazudo en el ápice ni aplanado en el tercio superior, con estilo de al menos 0,2(0,5) mm 34
- 34. Hojas, tallos y, a veces, ovarios y frutos tuberculado-papilosos **19. Sisymbrella**
 - Plantas no tuberculado-papilosas 35
- 35. Valvas del fruto con 3 nervios visibles en la madurez **1. Sisymbrium**
 - Valvas del fruto con 1 nervio, o sin nervios 36
- 36. Valvas del fruto sin nervio medio **20. Rorippa**
 - Valvas del fruto con nervio medio 37

Clave general

37. Fruto de sección \pm tetragonal o, al menos, con los nervios medios de las valvas y los de sutura muy marcados **18. Barbarea**
 – Fruto de sección elíptica, con los nervios medios de las valvas y los de sutura poco marcados 38
38. Semillas dispuestas en 1 fila en cada lóculo **58. Brassica**
 – Semillas a menudo dispuestas en 2(4) filas en cada lóculo **57. Diplotaxis**
39. Hojas caulinares enteras, lobadas o pinnatífidas 40
 – Hojas caulinares pinnatisectas 42
40. Hojas caulinares cordadas o auriculadas en la base; fruto glabro o glabrescente, muy aplanado **24. Arabis**
 – Hojas caulinares atenuadas o truncadas en la base; fruto muy peloso, de sección circular, elíptica o tetragonal 41
41. Pétalos de margen ondulado; tallos con pelos patentes o erecto-patentes
 **16. Matthiola**
 – Pétalos de margen recto; tallos con pelos adpresos **12. Erysimum**
42. Planta perenne, leñosa en la base; sépalos 1-2,3 mm; hojas caulinares pinnatisectas ...
 **6. Hugueninia**
 – Planta anual; sépalos 2,5-3 mm; hojas caulinares bi o tripinnatisectas ... **5. Descourainia**
43. Plantas glabras o solo con pelos simples 44
 – Plantas con pelos ramificados, a veces acompañados de pelos simples 53
44. Hojas caulinares de pinnatífidas a pinnatisectas, a veces palmatisectas 45
 – Hojas caulinares enteras o dentadas 48
45. Fruto con rostro provisto de 1-2 semillas o primordios seminales **57. Diplotaxis**
 – Fruto con rostro aspermo 46
46. Fruto con valvas planas, sin nervio medio aparente, que en la dehiscencia se enrollan súbitamente desde la base **22. Cardamine**
 – Fruto con valvas convexas o bien con el nervio medio marcado, que no se enrollan en la dehiscencia 47
47. Pedicelos de longitud $< 1/3$ de la del fruto en la madurez; pétalos emarginados
 **3. Murbeckiella**
 – Pedicelos de longitud $> 1/3$ de la del fruto en la madurez; pétalos no emarginados
 **20. Rorippa**
48. Hojas caulinares amplexicaules o semiamplexicaules, glabras; sépalos de hasta 15 mm 49
 – Hojas caulinares atenuadas en un peciolo \pm largo, o sésiles y de base \pm truncada, glabras o con pelos; sépalos de hasta 4 mm 51
49. Sépalos (5)8-15 mm, frecuentemente teñidos de púrpura; pétalos purpúreo-violáceos o lilas, rara vez blanquecinos **55. Moricandia**
 – Sépalos 3,5-7 mm, verdosos; pétalos blancos 50
50. Planta anual; sépalos 5-7 mm **54. Conringia**
 – Planta perenne; sépalos 3,5-4,5 mm **24. Arabis**
51. Valvas del fruto con 3 nervios; hojas caulinares cordadas o reniformes, con peciolo desarrollado **7. Alliaria**
 – Valvas del fruto con 1 nervio medio único, o sin nervios; hojas caulinares lanceoladas u oblanceoladas –rara vez redondeadas–, con la base truncada o atenuada en un peciolo 52
52. Planta anual; valvas del fruto con 1 nervio medio bien marcado en toda su longitud, que se abren sin enrollarse; semillas 0,4-0,5 mm **8. Arabidopsis**
 – Planta vivaz; valvas del fruto sin nervios o con 1 nervio distinguible únicamente en la base, que se enrollan súbitamente en la dehiscencia desde la base; semillas 1-1,4 mm **22. Cardamine**

Clave general

53. Pétalos con un diente en la base del limbo; hojas caulinares con pecíolo corto **23. Cardaminopsis**
 – Pétalos sin dientes; hojas caulinares sésiles o pecioladas 54
54. Hojas caulinares sésiles, con la base truncada, sagitada o auriculada, desde anchamente ovadas hasta lanceoladas 55
 – Hojas caulinares atenuadas en la base, oblanceoladas, espatuladas o lineares, a veces ovadas y con pecíolo bien definido 58
55. Pétalos de más de 12 mm de longitud; planta de ordinario con pelos glandulíferos **13. Hesperis**
 – Pétalos de menos de 10 mm de longitud; planta sin pelos glandulíferos 56
56. Hojas caulinares de pinnatífidas a pinnatisectas **3. Murbeckiella**
 – Hojas caulinares enteras, dentadas o lobadas 57
57. Fruto con valvas convexas; sépalos erecto-patentes, los laterales no gibosos en la base; pedicelos capilares en la fructificación, mucho más delgados que los frutos; pétalos blancos **8. Arabidopsis**
 – Fruto con valvas planas; sépalos erectos, los laterales \pm gibosos en la base; pedicelos a veces tan gruesos como los frutos; pétalos blancos o rosados **24. Arabis**
58. Hojas caulinares redondeadas o truncadas en la base; tallos y hojas frecuentemente con pelos glandulíferos **13. Hesperis**
 – Hojas atenuadas en la base; tallos y hojas frecuentemente sin pelos glandulíferos .. 59
59. Indumento del tallo formado mayoritariamente por pelos simples y bifurcados de 0,5-1,5 mm; pétalos blancos 60
 – Indumento del tallo formado mayoritariamente por pelos ramificados cortos (estrellados, naviculares o de otro tipo); pétalos de rosados a violetas, rara vez blancos 61
60. Hojas enteras o dentadas, elípticas **24. Arabis**
 – Hojas de enteras a pinnatipartidas, linear-lanceoladas **4. Neotorularia**
61. Sépalos 2-5 mm; pétalos 4-12 mm 62
 – Sépalos 6-13 mm; pétalos 8-25 mm 63
62. Sépalos 2,5-5 mm; fruto con porción estilar de 0,7-2,5 mm, cónica o atenuada en el ápice; estigma bilobado, con los lóbulos total o parcialmente soldados **14. Malcolmia**
 – Sépalos 2-2,5 mm; fruto con porción estilar de 0,5-0,6 mm, \pm cilíndrica; estigma capitado-deprimido o truncado, \pm emarginado **15. Maresia**
63. Indumento formado mayoritariamente por pelos naviculares 64
 – Indumento formado mayoritariamente por pelos ramificados con más de 3 brazos, sin pelos naviculares 65
64. Estigma bilobado, con los lóbulos subulados y soldados entre sí **14. Malcolmia**
 – Estigma subcapitado-bilobulado, o bilobado con los lóbulos divergentes **12. Erysimum**
65. Fruto con porción estilar subulada; planta con pelos estrellados adpresos **14. Malcolmia**
 – Fruto con porción estilar \pm elíptica, romboidal o, a veces, bilobada con lóbulos arqueados hacia dentro; plantas con pelos ramificados cortos y patentes a veces mezclados con glándulas estipitadas **16. Matthiola**
66. Plantas con indumento formado por pelos ramificados (naviculares, estrellados o de otro tipo) 67
 – Plantas glabras, o pelosas con todos los pelos simples 83
67. Indumento formado únicamente por pelos naviculares 68
 – Indumento formado por pelos ramificados de más de 2 brazos o de 2 pero, en este caso, con un pedículo claro 69
68. Fruto \pm cilíndrico, con 2 cuernos apicales **17. Nothoceras**
 – Fruto biconvexo o aplanado, de sección suborbicular o elíptica, sin cuernos **29. Lobularia**

Clave general

69. Sépalos 4,5-7 mm; fruto de más de 26 mm **25. Fibigia**
 – Sépalos de menos de 4 mm; fruto de menos de 15 mm 70
70. Hojas caulinares de pinnatífidas a pinnatisectas 71
 – Hojas caulinares enteras o dentadas 74
71. Plantas perennes; sépalos 1-2,5(3) mm 72
 – Plantas anuales; sépalos de hasta 1,5 mm 73
72. Fruto atenuado en el ápice, áptero, con 1-2 semillas en cada lóculo **39. Pritzelago**
 – Fruto profundamente escotado en el ápice, frecuentemente alado, con una semilla en cada lóculo **49. Lepidium**
73. Todos los frutos con 2(1) semillas en cada lóculo **41. Hornungia**
 – Al menos algunos de los frutos de la planta con 3-12 semillas en cada lóculo **40. Hymenolobus**
74. Hojas caulinares sésiles, o de base auriculada o sagitada; tallos foliosos 75
 – Hojas caulinares atenuadas en la base; tallos a veces afilos 79
75. Fruto con 1 ó 2 semillas 76
 – Fruto con más de 10 semillas 77
76. Fruto globoso, indehiscente, con el ápice redondeado y apiculado, generalmente con 1 semilla **37. Neslia**
 – Fruto aplanado, dehiscente, con una escotadura ± pronunciada en el ápice, generalmente con 2 semillas **49. Lepidium**
77. Fruto angustisepto, de ápice cordado, emarginado o ± truncado, con un estilo c. 0,5 mm que no sobresale de la escotadura del fruto **38. Capsella**
 – Fruto latisepto, redondeado o atenuado en el ápice, con un estilo de hasta 2,5 mm ... 78
78. Sépalos de menos de 2 mm; estilo de menos de 1 mm en la fructificación . **31. Draba**
 – Sépalos de más de 2 mm; estilo de 1-3 mm en la fructificación **36. Camelina**
79. Frutos indehiscentes, alados, monospermos, con pedicelos de patentes a recurvados; plantas anuales **30. Clypeola**
 – Frutos dehiscentes, alados o ápteros, con 2 semillas o más, con pedicelos erecto-patentes o patentes; plantas anuales o perennes 80
80. Plantas anuales, con todas las hojas en la base; pétalos bífidos, blancos o blanco-rosados **32. Erophila**
 – Plantas perennes –con tallos foliosos o afilos– o anuales con tallos foliosos; pétalos enteros o emarginados, blancos, amarillos o rosados 81
81. Frutos claramente más largos que anchos, frecuentemente con más de 6 semillas en cada lóculo, sin escotadura en el ápice **31. Draba**
 – Frutos tan largos como anchos, con 2-4 semillas en cada lóculo, a veces con una escotadura apical 82
82. Pétalos amarillos o, de ser blanquecinos, escotados en el ápice; plantas anuales o perennes, generalmente no sufruticosas **27. Alyssum**
 – Pétalos blancos o rosados, redondeados o truncados en el ápice; plantas perennes, generalmente sufruticosas **28. Hormathophylla**
83. Fruto claramente péndulo, aplanado, alado en todo su contorno **10. Isatis**
 – Fruto de erecto a patente –rara vez ligeramente reflejo–, áptero o alado, a menudo solo en la mitad superior 84
84. Fruto de más de 25 mm, plano; sépalos 5,5-10 mm, erectos, los laterales gibosos en la base; pétalos purpúreos **26. Lunaria**
 – Fruto de menos de 20 mm, de globoso a plano; sépalos de menos de 4 mm, con frecuencia erecto-patentes o patentes y no gibosos en la base; pétalos amarillos, blancos, rosados o purpúreos 85
85. Hojas caulinares la mayoría de pinnatífidas a pinnatisectas 86
 – Hojas caulinares, al menos las medias y superiores, enteras, dentadas o algo lobuladas, ausentes 91

Clave general

86. Plantas con racimos poco conspicuos, subsésiles, laterales, opuestos a las hojas o en el ápice de vástagos axilares muy cortos **52. Coronopus**
 – Plantas con racimos terminales ± conspicuos, a veces con racimos axilares ± largamente pedunculados 87
87. Frutos alados al menos en el ápice, con una sola semilla en cada lóculo **49. Lepidium**
 – Frutos ápteros, con (1)2 o más semillas en cada lóculo 88
88. Fruto con 1-2 semillas en cada lóculo; pétalos blancos 89
 – Algunos frutos de la planta con más de 3 semillas en cada lóculo; pétalos amarillos o blancos 90
89. Plantas perennes; sépalos 1,5-2,5 mm; frutos 3-6 mm **39. Pritzelago**
 – Plantas anuales; sépalos de hasta 1,5 mm; frutos 2-3 mm **41. Hornungia**
90. Plantas anuales, efímeras; tallos muy delgados; sépalos de hasta 1,2 mm; pétalos blancos; frutos 2-4,5 mm, con estigma subsésil **40. Hymenolobus**
 – Plantas de anuales a perennes, de ciclo largo; tallos ± gruesos; sépalos 1-2,5 mm; pétalos amarillos; frutos (3)4-10 mm, con estilo de 0,2-1,5 mm **20. Rorippa**
91. Fruto en silícula globosa o biconvexa, sin alas, latisepta y dehiscente o bien unilocular e indehiscente 92
 – Fruto en silícula angustisepta –comprimida perpendicularmente al septo– frecuentemente alada, dehiscente o indehiscente 100
92. Planta perenne, robusta; tallos gruesos, fistulosos, por lo general de más de 4 mm de diámetro en la base y de más de 40 cm de altura 93
 – Planta anual o, si perenne, con tallos de menos de 40 cm, no gruesos ni fistulosos y de menos de 4 mm de diámetro en la base 94
93. Pétalos blancos; pedicelos erectos o erecto-patentes **21. Armoracia**
 – Pétalos amarillos; pedicelos patentes o algo reflejos **20. Rorippa**
94. Plantas glabras; fruto monospermo, indehiscente; hojas caulinares cordadas o sagitadas en la base 95
 – Plantas glabras o pelosas; frutos con 2 o más semillas, dehiscentes; hojas caulinares truncadas, redondeadas o cordadas en la base, o ausentes 96
95. Pétalos amarillos, todos iguales; filamentos estaminales alados; fruto 6-8 × 3-5 mm **50. Boreava**
 – Pétalos blancos o rosados, algo desiguales; filamentos estaminales sin alas; fruto 2,5-4 × 2-3 mm **72. Calepina**
96. Plantas acuáticas, anuales, de menos de 6 cm, con hojas subuladas y tallos afilos **53. Subularia**
 – Plantas terrestres, anuales o perennes, de hasta 80 cm, con hojas no subuladas y tallos foliosos o afilos 97
97. Hojas de 0,5-3 mm de anchura, frecuentemente carinadas, sésiles, todas o casi todas en la base; plantas perennes, ± escaposas 98
 – Hojas de más de 3 mm de anchura, planas, las basales con pecíolo ± largo, las caulinares sésiles; plantas anuales o perennes, con tallos foliosos 99
98. Hojas digitado-lobadas; pétalos rosados o lilas; frutos con 1-2 semillas en cada lóculo **33. Petrocallis**
 – Hojas ± enteras, al menos en el ápice; pétalos amarillos o blancos; frutos con más de 3 semillas en cada lóculo **31. Draba**
99. Plantas perennes, con cepa leñosa; pétalos blancos; frutos con estilo de 0,4-0,7 mm **35. Kerneria**
 – Plantas anuales; pétalos amarillos; frutos con estilo de 1-3 mm **36. Camelina**
100. Pétalos amarillos; frutos en forma de anteojos **48. Biscutella**
 – Pétalos blancos, rosados o de color violeta, rara vez amarillos; frutos de elípticos a suborbiculares, a veces escotados en el ápice 101

101. Filamentos estaminales con una escama suborbicular blanca en la base 102
 – Filamentos estaminales sin escama en la base 103
102. Plantas perennes; hojas lanceoladas o linear-lanceoladas, agudas, enteras
 **46. Teesdaliopsis**
 – Plantas anuales; hojas basales de lirado-pinnatifidas a lirado-pinnatisectas –o, de ser enteras, orbiculares–, obtusas o agudas **43. Teesdalia**
103. Plantas anuales, glabras, de menos de 10 cm; flores en largos pedicelos filiformes que, en apariencia, nacen directamente de una roseta foliar; pétalos violáceos
 **42. Jonopsidium**
 – Plantas anuales o perennes, glabras o pelosas, de ordinario mayores de 10 cm; flores en racimos que se disponen en tallos foliosos; pétalos blancos, rosados o violáceos 104
104. Todos los frutos con 1 semilla en cada lóculo 105
 – Muchos de los frutos de la planta con 2-30 semillas en cada lóculo 108
105. Pétalos desiguales, blancos o rosados; hojas todas atenuadas en peciolo, con frecuencia carnosas **47. Iberis**
 – Pétalos iguales, blancos o amarillos; hojas caulinares sésiles o contraídas bruscamen-
 temente en peciolo corto 106
106. Frutos con ala tan ancha o más que la parte seminífera, en la zona media
 **45. Aethionema**
 – Frutos sin alas o con ala más estrecha que la parte seminífera, en la zona media 107
107. Fruto escotado o emarginado en el ápice, con estilo que sobresale de la escotadura o incluido en ella, dehiscente; racimos no agrupados en inflorescencias corimbiformes
 **49. Lepidium**
 – Fruto ± anchamente cuneado en el ápice, con estilo apical, indehiscente; racimos agrupados en inflorescencias corimbiformes **51. Cardaria**
108. Fruto con margen alado ancho, que en la parte superior supera los 0,7 mm 109
 – Fruto sin alas o con margen alado muy estrecho, de menos de 0,5 mm 110
109. Estambres medianos con filamentos ± alados y generalmente con un diente; hojas ± abruptamente contraídas en la base, no amplexicaules; plantas bienales o perennes, glabras **45. Aethionema**
 – Estambres con filamentos lineares y sin dientes; hojas ± amplexicaules; plantas anuales o perennes, glabras o pelosas **44. Thlaspi**
110. Inflorescencias bracteadas en la base; pétalos generalmente desiguales
 **42. Jonopsidium**
 – Inflorescencias ebracteadas; pétalos iguales 111
111. Frutos con estilo 2,5-3 mm en la madurez; plantas perennes **44. Thlaspi**
 – Frutos con estilo de menos de 1 mm en la madurez; plantas anuales, bienales o perennes **34. Cochlearia**