

## XLIX. CARYOPHYLLACEAE\*

Hierbas anuales, bienales, o perennes, con menor frecuencia sufrútices. Hojas opuestas –a menudo decusadas– o raramente alternas, simples, enteras, a veces soldadas en la base, con estípulas escariosas o sin ellas. Flores tetrámeras o pentámeras, hermafroditas –excepcionalmente unisexuales por aborto–, actinomorfas, hipóginas, raramente períginas, en inflorescencias cimosas o solitarias, bracteadas o no, a veces con androginóforo. Perianto con 1 ó 2 envolturas. Sépalos 4-5(6), libres o soldados entre sí, a veces insertos en un hipanto urceolado. Pétalos 4-5(6), libres, que a veces faltan. Estambres generalmente 8-10, en 2 verticilos, obdiplostémonos, a veces 5, 4 o menos. Ovario súpero, unilocular o con 3-5 tabiques incompletos; estilos (1)2-5; rudimentos seminales numerosos, raramente pocos o solitarios, campilótrofos; placentación central y libre o basal. Fruto en cápsula, en ocasiones inserta sobre un carpóforo, dehiscente por dientes apicales o valvas, en número igual o doble que el de estilos, raramente en baya, utrículo o aquenio. Semillas reniformes o subglobosas, raramente escitiformes, con hilo facial o lateral, a veces con estrofolo o mechón de pelos.

Integrada por unos 80 géneros y c. 2000 especies, que se distribuyen principalmente por las regiones templadas del Hemisferio Norte y se hacen más raras en las del Hemisferio Sur; algunas, convertidas en malas hierbas, son hoy subcosmopolitas.

*Observaciones.*—La inclusión de los géneros *Telephium* y *Corrigiola* en la familia es difícilmente sostenible (cf. M.G. GILBERT in *Taxon* 36: 47-49, 1987). A pesar de ello, adoptamos el tratamiento habitual, por no estar del todo clara la posición taxonómica de los mismos.

1. Hojas alternas, con estípulas escariosas, auriculadas, a veces caducas; tallos prostrados ..... 2
- Hojas opuestas o verticiladas, raramente algunas alternas, con o sin estípulas; tallos prostrados, ascendentes o erectos ..... 3
2. Fruto en cápsula, con 3(4) tabiques incompletos, dehiscente por 3(4) valvas, con semillas ± numerosas; sépalos 4-7 mm ..... **1. Telephium**
- Fruto en aquenio; sépalos de menos de 3 mm ..... **2. Corrigiola**
3. Hojas con estípulas escariosas ..... 4
- Hojas sin estípulas ..... 14
4. Flores sésiles, en grupos de 3 –de las que una sola es fértil–, sobre un pedúnculo dilatado y comprimido; fruto en aquenio rodeado de espinas ..... **7. Pteranthus**

\* M. Laínz & F. Muñoz Garmendia (eds.)

Clave general

- Flores sésiles o pediceladas, no dispuestas sobre un pedúnculo dilatado y comprimido; fruto en cápsula, utrículo o aquenio no rodeado de espinas ..... 5
- 5. Estilos 3 o 5, libres; estambres 10, raramente 5 o menos ..... 6
- Estilos 1 o 2, a veces bifurcados o trifidos; estambres 1-5 ..... 7
- 6. Estilos 3; cápsula con 3 valvas; estípulas soldadas; nudos sin fascículos de hojas o con ellos solamente en uno de los lados ..... **10. Spargularia**
- Estilos 5(3); cápsula con (3)5 valvas; estípulas libres o soldadas; nudos con fascículos de hojas a cada lado, formando falsos verticilos ..... **9. Spargula**
- 7. Sépalos –al menos los exteriores– con un diente o apéndice setiforme a cada lado, los 2 internos más cortos y estrechos ..... **13. Loefflingia**
- Sépalos sin dientes o apéndices, a veces cuculados o aristados en el dorso ..... 8
- 8. Estilo 1; estigmas 3 o 1 trilobado o tridentado; sépalos aquillados ..... 9
- Estilos o estigmas 2, raramente 1 estigma bilobado o casi entero; sépalos generalmente no aquillados, a veces cuculados o con un apéndice dorsal ..... 10
- 9. Hojas lineares o linear-lanceoladas; perianto de una sola envoltura, sin pétalos; estilo trilobado o trifido en el ápice ..... **12. Ortegaia**
- Hojas de elípticas a orbiculares; perianto de 2 envolturas; estilo corto ..... **11. Polycarpon**
- 10. Brácteas muy desarrolladas, de longitud similar o mayor que la de las flores ..... **3. Paronychia**
- Brácteas claramente más cortas que las flores ..... 11
- 11. Sépalos planos o plano-cóncavos, sin apéndice dorsal; flores pentámeras o tetrámeras; hojas no aristadas; plantas postradas, raramente erectas ..... **4. Herniaria**
- Sépalos generalmente cuculados, con una arista o apéndice dorsal cerca del ápice; flores en general pentámeras, raramente con 3 sépalos; hojas a veces mucronadas; plantas erectas o decumbentes ..... 12
- 12. Sépalos esponjosos, blancos; flores en fascículos axilares, formando falsos verticilos; hojas no aristadas ni cuspidadas ..... **6. Illecebrum**
- Sépalos no esponjosos, verdosos, rojizos o pardo-verdosos; flores no dispuestas en falsos verticilos; hojas aristadas o cuspidadas ..... 13
- 13. Sépalos muy desiguales, los 3 exteriores netamente mayores que los otros 2; hojas cuspidadas, de menos de 1 mm de anchura ..... **5. Chaetonychia**
- Sépalos iguales o subiguales; hojas mucronadas, de más de 1 mm de anchura ..... **3. Paronychia**
- 14. Flores périginas, sin pétalos; hipanto urceolado, en cuya parte superior se insertan sépalos y estambres; estilos 2; fruto en aquenio, rodeado por el hipanto endurecido ..... **8. Scleranthus**
- Flores hipóginas, raramente périginas, con hipanto no urceolado; estilos 2-5(6); fruto generalmente en cápsula, raramente bacciforme ..... 15
- 15. Sépalos libres o soldados solamente en la base ..... 16
- Sépalos ampliamente soldados entre sí, formando un tubo ..... 31
- 16. Estilos 2 ..... 17
- Estilos 3-5, raramente 2 ..... 18
- 17. Semillas con estrofiolo; cápsula dehiscente por 4 dientes o valvas ... **15. Moehringia**
- Semillas sin estrofiolo; cápsula dehiscente por 2 dientes o valvas ..... **24. Bufonia**
- 18. Cápsula dehiscente por 3-5 dientes o valvas enteras ..... 19
- Cápsula dehiscente por 6-10 dientes o valvas o por 3-5 valvas bifidas o bidentadas ... 22
- 19. Semillas de 3 mm o más; planta suculenta; hojas anchas, ovadas u oblongas ..... **16. Honckenya**
- Semillas de menos de 3 mm; planta no suculenta; hojas en general estrechas, de subuladas a oblongo-lanceoladas ..... 20
- 20. Cápsula dehiscente por 4-5 valvas, opuestas a los sépalos ..... **25. Sagina**
- Cápsula dehiscente por 3 valvas que alternan con los sépalos ..... 21

**Clave general**

21. Pétalos rosados, raramente blancos; estambres biseriados; el verticilo interno, inserto en un disco subpentagonal; tallo procumbente; plantas perennes ..... **17. Rhodalsine**
  - Pétalos blancos, a veces rudimentarios o nulos; estambres uniseriados; tallos de erectos a procumbentes; plantas anuales o perennes ..... **18. Minuartia**
22. Flores sin pétalos ..... 23
  - Flores con pétalos, aunque a veces pequeños ..... 24
23. Estilos 3; cápsula globosa u ovoideo-cilíndrica, dehiscente por 6 dientes .... **19. Stellaria**
  - Estilos 5; cápsula cilíndrica, dehiscente por 10 dientes ..... **21. Cerastium**
24. Pétalos irregularmente dentados; flores en inflorescencia umbeliforme terminal; estilos 3 ..... **22. Holosteum**
  - Pétalos enteros, emarginados o bífidos; inflorescencia generalmente no umbeliforme; estilos 3-5(6) ..... 25
25. Estilos 4-5(6) ..... 26
  - Estilos 3, por lo menos en algunas flores ..... 28
26. Flores tetrámeras, raramente pentámeras; pétalos enteros o ligeramente emarginados; plantas glabras, a menudo glaucas ..... **23. Moenchia**
  - Flores pentámeras, raramente tetrámeras; pétalos ± profundamente bífidos; plantas a menudo pelosas, generalmente no glaucas ..... 27
27. Cápsula ovoidea, dehiscente por 5 valvas bidentadas; estilos que alternan con los sépalos; pétalos hendidos casi hasta la base ..... **20. Myosoton**
  - Cápsula cilíndrica, dehiscente por 10 dientes subiguales; estilos opuestos a los sépalos; pétalos hendidos como máximo hasta la mitad ..... **21. Cerastium**
28. Pétalos hendidos hasta la mitad o más; cápsula generalmente dehiscente hasta cerca de la mitad ..... **19. Stellaria**
  - Pétalos enteros, emarginados o hendidos hasta cerca de un tercio; cápsula de ordinario con dientes o valvas menos profundos ..... 29
29. Pétalos hendidos hasta cerca de un tercio; cápsula cilíndrica, de ordinario algo curvada, de longitud c. 2 veces mayor que la del cáliz ..... **21. Cerastium**
  - Pétalos enteros o emarginados, hendidos como máximo hasta un cuarto de su longitud; cápsula de forma y tamaño vario ..... 30
30. Semillas bien desarrolladas con estrofiolo persistente, a veces rudimentario .....
  - Semillas sin estrofiolo ..... **15. Moehringia**
  - Semillas sin estrofiolo ..... **14. Arenaria**
31. Estilos 3-5; cáliz con nervios comisurales que alternan con el nervio medio de los sépalos ..... 32
  - Estilos 2; cáliz sin nervios comisurales ..... 36
32. Fruto bacciforme, indehiscente, negro; estilos 3; cáliz anchamente acampanado, acrescente ..... **30. Cucubalus**
  - Fruto capsular, generalmente dehiscente, no de color negro; estilos 3-5; cáliz por lo general no anchamente acampanado ..... 33
33. Cáliz 3-7 cm, con lóbulos foliáceos de mayor longitud que el tubo y que la corola; plantas anuales; estilos 5, que alternan con los dientes del cáliz ... **27. Agrostemma**
  - Cáliz en general de menos de 3 cm, con lóbulos más cortos que el tubo; plantas anuales o perennes; estilos 3-5, generalmente opuestos a los lóbulos del cáliz .... 34
34. Cápsula con dientes en número doble que el de estilos, generalmente 6 o 10, a veces con 3 o 5 dientes bífidos; plantas anuales o perennes ..... **29. Silene**
  - Cápsula con dientes en número igual al de estilos, en general con 5 dientes enteros; plantas perennes ..... 35
35. Semillas con un mechón de pelos en el hilo; pétalos de prefloración imbricada .....
  - Semillas con un mechón de pelos en el hilo; pétalos de prefloración imbricada ..... **28. Petrocoptis**
  - Semillas sin un mechón de pelos en el hilo; pétalos de prefloración retorcida ..... **26. Lychnis**

**1. Telephium**

- 36. Cáliz ovado-piramidal, con 5 ángulos alados ..... **33. Vaccaria**
  - Cáliz no alado, de sección redondeada o pentagonal ..... 37
- 37. Comisuras del tubo del cáliz escarioso-membranáceas ..... 38
  - Comisuras del tubo del cáliz ± herbáceas o no diferenciadas ..... 39
- 38. Semillas comprimidas dorsiventralmente, escutiformes, con hilo facial .....
  - ..... **34. Petrorhagia**
  - Semillas subreniformes o subprismáticas, con hilo lateral ..... **31. Gypsophila**
- 39. Flores con cálculo; semillas comprimidas dorsiventralmente, escutiformes, con hilo facial ..... **35. Dianthus**
  - Flores sin cálculo; semillas escutiformes o no, con hilo facial o lateral ..... 40
- 40. Flores solitarias o en parejas en los nudos y extremos del tallo y ramas; cáliz muy estrechamente tubular, de hasta 1,2 mm de diámetro; semillas escutiformes, con hilo facial ..... **36. Velezia**
  - Flores en inflorescencias terminales; cáliz cilíndrico u oblongo, de más de 1,2 mm de diámetro; semillas reniformes, con hilo lateral ..... **32. Saponaria**