

17. *Ranunculus* L.*

[*Ranunculus* m. – lat. *ranunculus* = ranita // ranúnculo. Por vivir frecuentemente en terrenos húmedos]

Hierbas vivaces o anuales, a veces acuáticas. Hojas a menudo palmeadas, enteras o más frecuentemente crenadas, lobadas, partidas o multisectas; pecíolos a menudo envainadores. Flores actinomorfas, blancas, rosadas o amarillas, con prefloración imbricada, solitarias o en inflorescencias cimosas. Sépalos 5, raramente 3, a menudo membranosos. Pétalos 5, raramente 6-14, con uña corta y 1 fosa nectarífera –desnuda o cubierta por una escama– cerca de la base. Estambres con anteras extrorsas. Carpelos numerosos, libres. Fruto en poliaquenio, cuyo receptáculo con frecuencia se alarga al fructificar. Aquenios globosos o comprimidos, provistos generalmente de un pico y sin cavidades estériles en la base.

Observaciones.—La medida del aquenio incluye la del pico; la longitud de las hojas se ha medido desde el punto de inserción del pecíolo hasta el ápice de la lámina. En el subgénero *Batrachium* no se han incluido todos los sinónimos que figuran en las floras básicas debido a que, por su gran complejidad, ha habido errores múltiples en las determinaciones y una gran mayoría de las menciones se basaron en material heterogéneo.

R. sceleratus, *R. bullatus* y *R. parnassiiifolius* se han usado como rubefacientes o vesicantes, propiedades que poseen la mayoría de las especies del género. Los nombres vernáculos para la generalidad de las especies son: ranúnculo, botón de oro; *port.*: ranúnculo; *cat.*: ranuncle, botó d'or; *eusk.*: urrebotoia; *gall.*: herba de ouro.

Bibliografía.—J. DE BARROS NEVES, Contr. Portug. Ranunc. (1944); C.D.K. COOK in Mitt. Bot. Staatssamml. München 6: 47-237 (1966) [subgen. *Batrachium*]; K. TAYLOR & B. MARKHAM in J. Ecol. 66: 1011-1031 (1978) [subgen. *Ficaria*]; J. GRAU in Mitt. Bot. Staatssamml. München 20: 11-28 (1984) [sect. *Ranunculus*]; P. KÜPPER in Boissiera 23: 151-192 (1974) [Sect. *Ranuncella*]; M. BALTISBERGER in Ber. Schweiz. Bot. Ges. 90: 143-188 (1980) [gr. *R. polyanthemos* L.]; S.M. COLES in Watsonia 8: 237-261 (1971) [gr. *R. acris* L.]; 9: 207-228 (1973) [*R. bulbosus* L., s.l.]; G. LÓPEZ GONZÁLEZ in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 470-474 (1985) [gr. *R. bulbosus* L.]; E. LANDOLT in Ber. Schweiz. Bot. Ges. 66: 92-117 (1956) [gr. *R. montanus* Willd.]; J. GRAU in Mitt. Bot. Staatssamml. München 20: 51-60 (1984) [sect. *Ranunculastrum*].

1. Hojas enteras, dentadas o crenadas, con dientes poco profundos (no superando las hendiduras 1/4-1/5 de la distancia del ápice del lóbulo a la base de la lámina) 2
- Hojas, al menos algunas, lobadas (con algunas hendiduras superando 1/4-1/5 de la citada distancia) o más profundamente divididas 18
2. Sépalos 3; pétalos 7-14; hojas cordadas; raíces engrosado-fusiformes **9. R. ficaria**
- Sépalos 5; pétalos 5, raramente 6-14; hojas no cordadas, o si lo son, raíces no engrosado-fusiformes 3

* C.D.K. Cook (subgen. *Batrachium*), J. Grau (sect. *Ranunculus*, sect. *Ranunculastrum*) & G. López González

17. *Ranunculus*

3. Hojas basales y caulinares inferiores reniforme-subcuadrangulares, crenadas; raíces engrosado-fusiformes; pétalos 5 **33. R. thora**
- Hojas no reniforme-subcuadrangulares; raíces engrosadas o no; pétalos 5-14 4
4. Sin hojas caulinares (pedúnculos florales escapiformes); raíces engrosado-fusiformes; pétalos (5)6-10(12); hojas crenadas **31. R. bullatus**
- Con hojas caulinares, a veces bracteiformes; sin raíces engrosadas, con sólo 5 pétalos o con hojas enteras 5
5. Cepa engrosada, cubierta por un fieltro fibroso; roseta de hojas basales desarrollada en la antesis; pedúnculos florales axilares; flores blancas, rosadas o amarillas 6
- Cepa no engrosada, sin cubierta fibrosa; roseta de hojas basales generalmente ausente en la antesis; pedúnculos florales opuestos a las hojas; flores amarillas o blanco-amarillentas 12
6. Hojas basales cordadas o redondeadas en la base; receptáculo fructífero subgloboso, peloso; flores blancas o rosadas **29. R. parnassiifolius**
- Hojas basales cuneadas en la base; receptáculo fructífero ovoide o elipsoide, glabro o peloso, rara vez subgloboso y glabro; flores blancas, rosadas o amarillas 7
7. Flores blancas o rosadas; receptáculo floral glabro o peloso 8
- Flores amarillas; receptáculo floral glabro (pero zona de inserción de los estambres, bajo los aquenios, a veces muy pelosa) 10
8. Tallo peloso en el ápice; base del receptáculo floral (zona de inserción de los estambres) generalmente muy pelosa; aquenios lisos **27. R. pyrenaicus**
- Tallo glabro en el ápice; base del receptáculo floral pelosa o glabra; aquenios con nervadura muy marcada o lisos 9
9. Hojas caulinares ovadas u ovado-lanceoladas, a menudo ciliadas; receptáculo floral peloso; aquenios (2)2,5-4 mm, con nervadura marcada **26. R. amplexicaulis**
- Hojas caulinares oblongo-lanceoladas o lineares, completamente glabras; receptáculo floral glabro; aquenios 2,1-2,8(3) mm, ± lisos **28. R. angustifolius**
10. Pétalos 8-13; base del receptáculo floral densamente pelosa; aquenios (1,5)1,8-2,5 mm, lisos **24. R. abnormis**
- Pétalos 5(8); base del receptáculo floral glabra; aquenios 2-4,5(5) mm, con nervadura neta 11
11. Hojas basales exteriores ovadas o elípticas; aquenios 2-2,8 (3) mm; raíces generalmente engrosado-fusiformes **23. R. bupleuroides**
- Hojas basales exteriores oblongo-lanceoladas o lineares; aquenios 2,5-4,5(5) mm; raíces generalmente cilíndricas **25. R. gramineus**
12. Flores sésiles o subsésiles (pedúnculos fructíferos medios y superiores de menos de 2,5 mm); aquenios tuberculados 13
- Flores claramente pedunculadas (pedúnculos fructíferos con más de 2,5 mm); aquenios tuberculados o lisos 14
13. Pico de longitud igual o casi a la del resto del aquenio, de más de 1 mm; hojas generalmente redondeadas o anchamente cuneadas en la base **22. R. lateriflorus**
- Pico más corto que el resto del aquenio, de menos de 1 mm; hojas generalmente cuneadas en la base **21. R. nodiflorus**
14. Aquenios de menos de 1 mm, lisos; pétalos blancos con la base amarilla, persistentes; pedúnculos fructíferos más cortos que la hoja opuesta **55. R. batrachioides**
- Aquenios de más de 1 mm, lisos o tuberculados; pétalos amarillos, caducos; pedúnculos fructíferos más cortos o más largos que la hoja opuesta 15
15. Flores (20)25-40 mm de diámetro; aquenios 3-3,5 mm, lisos; hojas caulinares acumadas, generalmente de más de 10 cm **18. R. lingua**
- Flores 3-20(22) mm de diámetro; aquenios (1)1,2-2,5 mm, lisos o tuberculados; hojas caulinares no acumadas, de menos de 10 cm 16
16. Pedúnculos fructíferos medios y superiores cortos, (2)3-15(30) mm, no superando 1/2-3/4 de la longitud de la hoja opuesta; aquenios tuberculados **20. R. longipes**

17. *Ranunculus*

- Pedúnculos fructíferos igualando o superando la longitud de la hoja opuesta; aquenios lisos o tuberculados 17
- 17. Aquenios lisos; hojas inferiores generalmente ovado-elípticas o lanceoladas, de longitud netamente mayor que la anchura **17. *R. flammula***
- Aquenios tuberculados; hojas inferiores generalmente ovadas o suborbiculares, de longitud igual o poco mayor que la anchura **19. *R. ophioglossifolius***
- 18. Aquenios con costillas transversales regulares; pétalos blancos, a veces con uña amarilla; hojas en su mayoría caulinares –simples, divididas en segmentos capilares o de los 2 tipos–; plantas acuáticas o de terrenos encharcados (subgen. *Batrachium*) 19
- Aquenios lisos, tuberculados o equinados, raramente rugosos transversalmente; pétalos amarillos, blancos o rosados; roseta basal de hojas a menudo bien desarrollada; hojas nunca divididas en segmentos capilares; plantas no acuáticas, aunque a menudo de terrenos húmedos 36
- 19. Con hojas simples laminares, de palmatilobadas a palmatisectas; hojas divididas en segmentos capilares presentes o ausentes 20
- Sin hojas simples laminares (todas las hojas divididas en segmentos capilares) 31
- 20. Sin hojas divididas en segmentos capilares; nudos no floríferos con hojas opuestas ... 21
- Con hojas divididas en segmentos capilares o, si éstas faltan, todos los nudos con flores y, por añadidura, hojas nunca opuestas 24
- 21. Receptáculo floral glabro; hojas con seno de longitud menor de 1/2 de la del limbo (lobadas hasta menos de la mitad) 22
- Receptáculo peloso; hojas con seno de longitud mayor de 1/2 de la del limbo, alcanzando casi hasta la base (lobadas hasta más de la mitad) 23
- 22. Pétalos no mayores o poco mayores que los sépalos; lóbulos de las hojas más anchos en la base **1. *R. hederaceus***
- Pétalos 2-3 veces mayores que los sépalos; lóbulos de las hojas más estrechos en la base **2. *R. omiophyllus***
- 23. Pétalos de menos de 5 mm, menos de 2 veces mayores que los sépalos; planta generalmente muy fértil **3. *R. tripartitus***
- Pétalos de más de 5 mm, generalmente más de 2 veces mayores que los sépalos; planta estéril, al menos parcialmente ***R. omiophyllus* × *R. tripartitus* o 4. *R. ololeucos***
- 24. Aquenios de longitud menor de 1 mm **5. *R. peltatus***
- Aquenios de longitud mayor de 1 mm 25
- 25. Hojas laminares 3(5)-partidas, divididas casi hasta la base; lóbulos distantes, con márgenes enteros o crenados 26
- Hojas laminares 3, 5 ó 7-lobadas, raramente divididas hasta más de 2/3 del limbo; lóbulos distantes o contiguos, de márgenes enteros, dentados o crenados 28
- 26. Pétalos de longitud menor de 5 mm, ovados o estrechamente obovados, menos de 2 veces mayores que los sépalos **3. *R. tripartitus***
- Pétalos de longitud mayor de 5 mm, anchamente obovados, generalmente más de 2 veces mayores que los sépalos 27
- 27. Receptáculo no alargado, ± subgloboso en la fructificación; fructificaciones ± globosas; aquenios glabros o pubescentes, sin ala dorsal persistente; segmentos de las hojas divididas muy finos, capilares **4. *R. ololeucos***
- Receptáculo alargado en la fructificación; fructificaciones ± cónicas; aquenios glabros, con un ala dorsal persistente; segmentos de las hojas divididas firmes y rígidos, a veces casi cerdosos **5. *R. peltatus***
- 28. Hojas divididas, adultas, generalmente de más de 5 cm, de longitud igual o mayor que la de los entrenudos; segmentos de la hoja subparalelos **8. *R. penicillatus***
- Hojas divididas, adultas, raramente de más de 5 cm, de longitud que excede raramente la de los entrenudos; segmentos de la hoja divergentes 29

17. *Ranunculus*

29. Aquenios glabros; pico del estilo lateral o raramente subterminal; pedúnculos generalmente de longitud menor de 5 cm en la antesis y algo más cortos que los pecíolos de las hojas laminares opuestas; fosas nectaríferas por lo usual lunulares; pétalos generalmente no solapados ni contiguos en la antesis **5. *R. peltatus***
- Aquenios de pubescentes a hispídeos; pico del estilo de subterminal a terminal 30
30. Margen de las hojas laminares dentado; pedúnculos excediendo raramente 5 cm en la antesis, más cortos que el pecíolo de la hoja laminar opuesta; fosas nectaríferas generalmente circulares o rara vez lunulares; pétalos contiguos pero no anchamente solapados en la antesis **6. *R. aquatilis***
- Margen de las hojas laminares crenado o entero; pedúnculos generalmente mayores de 5 cm en la antesis, superando la longitud del pecíolo de la hoja laminar opuesta; fosas nectaríferas piriformes; pétalos solapados en la antesis **5. *R. peltatus***
31. Hojas adultas de longitud igual o mayor que la de los entrenudos, generalmente con más de 5 cm; segmentos foliares subparalelos **8. *R. penicillatus***
- Hojas adultas excediendo raramente la longitud de los entrenudos, muy rara vez de más de 5 cm; segmentos foliares divergentes 32
32. Aquenios menores de 1 mm **5. *R. peltatus***
- Aquenios mayores de 1 mm 33
33. Fosas nectaríferas piriformes; pedúnculos fructíferos por lo general mayores de 5 cm; pétalos de anchamente obovados a orbiculares, solapados en la antesis; aquenios de pubescentes a hispídeos **5. *R. peltatus***
- Fosas nectaríferas circulares o lunulares; pedúnculos fructíferos por lo general iguales o menores de 5 cm; pétalos de ovados a obovados, de contiguos a distanciados, pero no solapados en la antesis; aquenios glabros o pelosos 34
34. Fosas nectaríferas circulares; aquenios hispídeos **6. *R. aquatilis***
- Fosas nectaríferas lunulares; aquenios hispídeos o glabros 35
35. Pétalos ovados u obovados, no contiguos en la antesis; pico del estilo subterminal o terminal; aquenios generalmente hispídeos; sépalos jamás con el ápice azulado **7. *R. trichophyllus***
- Pétalos claramente obovados, generalmente contiguos en la antesis; pico del estilo lateral o raramente subterminal; aquenios glabros; sépalos generalmente con el ápice azulado **5. *R. peltatus***
36. Aquenios 1-1,3 mm, muy numerosos (70-130); pétalos 2-4,5 mm, iguales o menores que los sépalos; planta anual **54. *R. sceleratus***
- Aquenios mayores de 1,3 mm, generalmente en número menor de 70; plantas anuales o vivaces 37
37. Aquenios con caras laterales espinosas o tuberculadas; plantas anuales 38
- Aquenios sin espinas ni tubérculos en las caras laterales; plantas vivaces, raramente anuales 42
38. Aquenios (4,5)5-8(9) mm, soldados al receptáculo (persistentes) 39
- Aquenios 1,8-4(4,3) mm, que se desprenden fácilmente 40
39. Planta recia, con hojas basales exteriores suborbiculares; sépalos reflejos; pico del aquenio ancho, triangular **15. *R. muricatus***
- Planta grácil, con hojas basales exteriores generalmente flabelado-lobadas; sépalos patentes; pico del aquenio subulado-espinoso **16. *R. arvensis***
40. Receptáculo floral glabro; tubérculos del aquenio prolongados en una espinita; flores 2,5-5,5 mm de diámetro; sépalos patentes; tallos débiles, flexuosos **51. *R. parviflorus***
- Receptáculo peloso; tubérculos del aquenio no prolongados en espinita; flores (4)5-22(28) mm de diámetro; sépalos reflejos; tallos ni débiles ni flexuosos 41
41. Pétalos (6)7-10(14) mm, generalmente 2 veces mayores que los sépalos; anteras (1)1,2-1,8(2) mm **52. *R. sardous***
- Pétalos (2)4-6(7,5) mm, generalmente poco mayores que los sépalos; anteras (0,5)0,6-1,2(1,5) mm **53. *R. trilobus***

17. *Ranunculus*

42. Hojas basales y la caulinar inferior reniforme-subcuadrangulares, crenadas, la caulinar media 2-3 lobada; raíces fusiforme-tuberosas; aquenios globosos, sin reborde **33. *R. thora***
- Hojas no como en el apartado anterior, las basales en general profundamente lobadas o divididas; raíces fusiformes o no; aquenios globosos o comprimidos, con o sin reborde 43
43. Raíces todas cilíndricas, fibrosas o carnosas; fructificación globosa u ovoide; aquenios globosos o comprimidos, con pico en general netamente más corto que la parte seminífera 44
- Raíces unas fibrosas y otras tuberosas, ovoides o fusiformes; fructificación alargada o elipsoidal, espiciforme; aquenios muy comprimidos y aquillados, con pico frecuentemente de longitud igual o superior a la de la parte seminífera 69
44. Receptáculo floral glabro, raramente con un fascículo apical de pelos en *R. granatensis* 45
- Receptáculo floral peloso 50
45. Aquenios pubescentes; hojas caulinares muy diferentes de las basales; flores amarillas **10-14. gr. *R. auricomus***
- Aquenios glabros; hojas caulinares, al menos las inferiores, no muy diferentes de las basales o, si lo son, flores blancas 46
46. Sépalos persistentes, tomentosos, con pelos ferrugíneos; hojas basales ternadas; flores blancas o teñidas de rosa o púrpura **32. *R. glacialis***
- Sépalos caducos, glabros o pelosos –con pelos blancos–, pero nunca tomentosos; hojas basales palmatipartidas o palmatisectas; flores amarillas o blancas 47
47. Aquenios ovoides u obovoides, poco comprimidos lateralmente, con pico cónico o filiforme; flores blancas 48
- Aquenios lenticulares, muy comprimidos lateralmente, con pico asimismo comprimido, triangular; flores amarillas 49
48. Hojas basales suborbiculares o reniformes **34. *R. alpestris***
- Hojas basales hastadas **38. *R. acetosellifolius***
49. Filamentos de los estambres glabros o glabrescentes; aquenios con pico 0,3-0,7(1) mm **41. *R. acris***
- Filamentos de los estambres muy pelosos en la base; aquenios con pico (0,7)0,8-1,2(1,5) mm **42. *R. granatensis***
50. Aquenios globosos, generalmente pubescentes; flores amarillas **10-14. gr. *R. auricomus***
- Aquenios comprimidos lateralmente, glabros; o si son globosos, con flores blancas .. 51
51. Aquenios globosos, poco comprimidos lateralmente, con nervios prominentes; flores blancas 52
- Aquenios lenticulares, muy comprimidos lateralmente, lisos o con nervios algo prominentes; flores amarillas 54
52. Tallos flexuosos, decumbentes; hojas basales generalmente menores de 25 × 30 mm, con segmentos estrechos, no contiguos **35. *R. seguieri***
- Tallos erectos o ascendentes, no flexuosos; hojas basales generalmente de más de 25 × 30 mm, con segmentos anchos, contiguos o subcontiguos 53
53. Hojas basales palmatisectas (segmento central separado hasta la base); tallo peloso apicalmente **36. *R. aconitifolius***
- Hojas palmatipartidas (segmento central separado hasta 2,5-15 mm de la base); tallo glabro apicalmente **37. *R. platanifolius***
54. Aquenios (5)6-8 mm, con pico largo, subulado, de 2-3 mm, planta anual **16. *R. arvensis***
- Aquenios menores de 6 mm, con pico generalmente menor de 2 mm; planta vivaz, rara vez anual 55

17. *Ranunculus*

55. Tallos radicales; pedúnculos fructíferos muy asurcados; aquenios con pico generalmente de 0,7-1,2 mm 56
- Tallos no radicales, aunque a veces decumbentes o ascendentes; pedúnculos fructíferos asurcados o no; aquenios con pico 0,3-1,5(2) mm 57
56. Hojas basales trisectas, la mayoría con segmento central claramente peciolulado; aquenios con pico recto o ligeramente curvado en el ápice, raramente falciforme 40. *R. repens*
- Hojas basales tripartidas, con segmento central sésil; aquenios con pico netamente falciforme 44. *R. serpens*
57. Sépalos reflejos; planta anual, o vivaz con cepa engrosado-tuberosa o raíces carnosas 58
- Sépalos patentes; planta vivaz, generalmente con cepa no muy engrosada; raíces fibrosas o carnosas 60
58. Planta anual (raíces fibrosas filiformes, cepa no globoso-tuberosa); aquenios (1,5)2-2,5 mm, con pico muy corto, de 0,2-0,4 mm 52. *R. sardous*
- Planta vivaz; raíces gruesas, carnosas, o si fibrosas, cepa globoso-tuberosa; aquenios (2)2,5-5(5,3) mm, con pico 0,2-1,5(2) mm 59
59. Aquenios (3,5)4-5(5,3) mm, con pico (0,5)0,8-1,4(1,5) mm, robusto, triangular, ligeramente curvado; receptáculo hirsuto, con pelos (0,7)1-1,3(1,5) mm 49. *R. macrophyllus*
- Aquenios (2)2,2-4(4,5) mm, con pico 0,2-1(1,2) mm, ganchudo o ligeramente curvado; receptáculo viloso, con pelos 0,2-0,5(1) mm 50. *R. bulbosus*
60. Aquenios ± redondeados en el margen inferior (no claramente aquillados ni marginados); tallos ascendentes o decumbentes, flexuosos, en general unifloros 39. *R. demissus*
- Aquenios claramente aquillados; tallos erectos, ascendentes o decumbentes, flexuosos o no, con 1 o varias flores 61
61. Tallos filiformes, flexuosos, decumbentes, con 1(2) flores; rizoma corto truncado; hojas caulinares ausentes o bracteiformes 30. *R. weyleri*
- Tallos erectos o ascendentes, no filiformes ni flexuosos, con 1 o varias flores; rizoma corto, truncado, o alargado y horizontal; a menudo con hojas caulinares 62
62. Rizoma alargado, horizontal, craso; pedúnculo fructífero estriado o solo ligeramente asurcado; aquenios con reborde no o apenas bisurcado 63
- Rizoma corto truncado; pedúnculos fructíferos asurcados o no, y en el último caso, raíces muy gruesas, carnosas; aquenios con reborde claramente bisurcado 67
63. Hojas basales en su mayoría glabras o glabrescentes, las internas a veces pelosas; aquenios con pico muy corto, de 0,4-0,6(0,7) mm; hojas caulinares divididas en 3-5(8) lóbulos lineares, enteros 45. *R. carinthiacus*
- Hojas basales en su mayoría pelosas, las externas frecuentemente glabras; aquenios con pico mayor de 0,5 mm o, si no, receptáculo floral peloso en la zona de inserción de los estambres; hojas caulinares divididas o no en lóbulos lineares 64
64. Pico del aquenio corto, c. 0,5 mm, curvado hasta casi tocar la parte seminífera; receptáculo floral peloso en la zona de inserción de los estambres *R. oreophilus*
- Pico del aquenio 0,7-2(2,5) mm, con ápice claramente separado de la parte seminífera; receptáculo floral glabro en la zona de inserción de los estambres 65
65. Hojas caulinares semiamplexicaules, lobadas hasta c. 2/3 de la lámina, en general con lóbulos desiguales e irregularmente dentados; rizoma generalmente muy peloso en la parte superior 46. *R. gouanii*
- Hojas caulinares no amplexicaules, divididas hasta c. 3/4-4/5, en general con 3-5 lóbulos, enteros o poco dentados; rizoma usualmente glabro o glabrescente en la parte superior 66
66. Hojas caulinares (0)1(2), con segmentos lineares, generalmente enteros; tallo en general simple; aquenios con pico 0,7-1,2 mm 47. *R. ruscinonensis*

17. *Ranunculus*

- Hojas caulinares (1)2-4(6), con segmentos lanceolados o linear-lanceolados, a menudo dentados; tallo ramoso o simple; aquenios con pico (1)1,5-2(2,5) mm **48. *R. aduncus***
- 67. Hojas basales con segmentos distantes, divididas en lacinias estrechas, lineares o linear-lanceoladas; aquenios 2,5-3 mm **44 bis. *R. polyanthemophyllus***
- Hojas basales con segmentos contiguos o subcontiguos, crenados o lobados, con divisiones no lineares; aquenios (3)3,5-5(5,3) mm 68
- 68. Raíces delgadas, fibrosas, de 0,2-1 mm de diámetro; pedúnculos fructíferos netamente asurcados; hojas más pálidas por el envés; pico del aquenio falciforme **43. *R. tuberosus***
- Raíces gruesas, carnosas, de 1-5 mm de diámetro; pedúnculos fructíferos estriados, asurcados solo en el ápice; hojas con haz y envés de color semejante; aquenios con pico recto o apenas curvado **49. *R. macrophyllus***
- 69. Sépalos reflejos **56. *R. monspeliacus***
- Sépalos patentes 70
- 70. Cepa cubierta por restos fibrosos ± abundantes; pico del aquenio recto o apenas curvado **57-60. gr. *R. paludosus***
- Cepa sin cubierta fibrosa; pico del aquenio ganchudo, retrorso 71
- 71. Receptáculo glabro, rara vez con alguna cerda corta **64. *R. malessanus***
- Receptáculo peloso, a veces solo en la zona de inserción de estambres y pétalos .. 72
- 72. Hojas glabrescentes, engrosadas, divididas como máximo hasta la mitad de la lámina **63. *R. nigrescens***
- Hojas pelosas, al menos algunas palmatipartidas o palmatisectas 73
- 73. Hojas basales con segmento medio claramente peciolulado 74
- Hojas basales con segmento medio sésil o subsésil (a lo más con peciólulo ancho, no claro) 75
- 74. Tallo generalmente multifloro; cepa poco desarrollada **62. *R. henriquesii***
- Tallo generalmente unifloro; cepa robusta **61. *R. ollissiponensis***
- 75. Aquenios pelosos solo en los bordes; flores de hasta 4 cm de diámetro; hojas basales con anchura de hasta 7 cm; receptáculo fructífero de hasta 3 cm **65. *R. spicatus***
- Aquenios pelosos en las caras laterales; flores de hasta 2,5 cm de diámetro; hojas basales con anchura de hasta 3,5 cm; receptáculo fructífero de hasta 2 cm **61. *R. ollissiponensis***

Subgen. I. *Batrachium* (DC.) A. Gray*R. sect. Batrachium* DC.

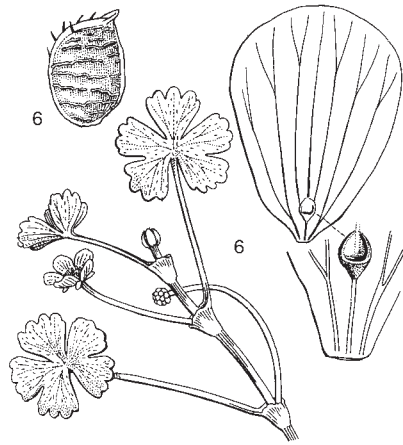
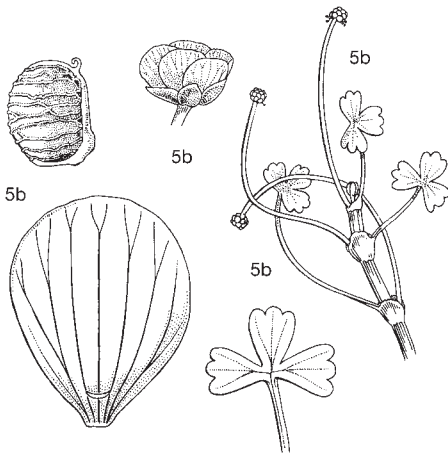
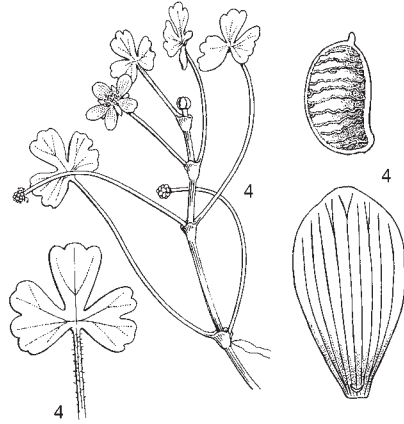
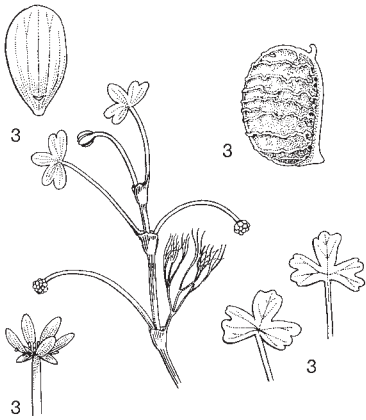
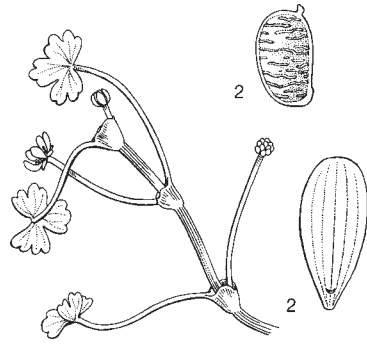
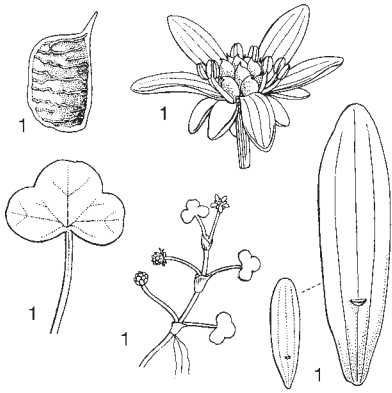
Anuales o vivaces, acuáticas. Hojas en su mayoría caulinares, laminares o divididas en segmentos capilares; estípulas membranosas, adheridas parcialmente al pecíolo. Sépalos generalmente 5, no petaloideos, a menudo caducos. Pétalos 5 o más, mates, blancos, con uña blanca o amarilla; fosas nectaríferas de contorno lunular, circular o piriforme. Aquenios poco comprimidos, glabros o pelosos; las caras laterales, con costillas transversales regulares, separadas por intervalos de 0,2-1 mm.

1. *R. hederaceus* L., Sp. Pl.: 556 (1753)

[hederáceus]

Ind. loc.: "Habitat in aquis vadosis Angliae, Belgii"*lc.*: Coss. & Germ., Atlas Fl. Paris, pl. 1 fig. 1-2 (1845); figs. 1

Anual o vivaz, postrada. Hojas todas laminares, opuestas o alternas; limbo 4-25 × 3-35 mm, de reniforme a subcordado, con 3, 5 o raramente 7 lóbulos; lóbulos más anchos en la base, de margen entero o crenulado. Pedúnculos fructífe-



17. *Ranunculus*

ros $\pm$ iguales al pecíolo de la hoja opuesta. Sépalos (1)2-2,5(3) mm, patentes. Pétalos (1,25)2,5-3,5(4,25) mm, ovados, no contiguos en la antesis, poco mayores que los sépalos; fosas nectaríferas lunulares. Estambres (4)7-10(11). Aquenios (9)18-24(42), glabros; estilo lateral o subterminal. Receptáculo glabro, que no se alarga en la fructificación. $2n = 16^*$ ($2n = 32^*$ obtenido de forma experimental).

Terrenos cenagosos, en pequeños arroyos, acequias y charcas, por lo general en ambientes alterados y abiertos; prefiere los medios ricos en sales minerales; hasta 2000 m. III-IX. NW de Europa, desde el S de Suecia a España, introducida en Noruega y E de América del N. Dispersa por la Península. **Esp.:** Al Av? Ba Bi Bu Co Ge Gr H M (Ma) (Na) Le Lu Or S Sa Sg (So) (SS) (Vi). **Port.:** AAl (BA) (BAI) (BB) (BL) (DL) E (Mi) (R) (TM).

2. *R. omiophyllus* Ten., Fl. Napol. 4: 338 (1830)

[omiophýllus]

R. lenormandii F.W. Schultz in Flora (Regensburg) 20: 726 (1837)

R. hederaceus subsp. *omiophyllus* (Ten.) Cout., Fl. Portugal: 230 (1913)

Ind. loc.: "Nasce ne'fossi fangosi della Basilicata e della Calabria: a Balvano, Cassano, Corigliano..."

lc.: Coss. & Germ., Atlas Fl. Paris, pl. 1 figs. 3-4 (1845); figs. 2

Anual o vivaz, postrada. Hojas todas laminares, opuestas o alternas; limbo $2-26 \times 3-32$ mm, de reniforme a suborbicular, con 3-5(7) lóbulos; lóbulos con la anchura mayor no en la base; margen crenado. Pedúnculos fructíferos iguales o menores que el pecíolo de la hoja opuesta. Sépalos (1,75)2,5-3(3,75) mm, reflejos. Pétalos (3,75)5-6(7) mm, ovados, no contiguos en la antesis; fosas nectaríferas lunulares. Estambres (5)7-10(13). Aquenios (15)20-50(65), glabros; estilo terminal. Receptáculo glabro, que no se alarga en la fructificación. $2n = 16^*$, 32^* .

Terrenos cenagosos, en fuentes o manantiales, arroyos o bien junto a ellos, acequias y charcas, a menudo en aguas estacionales y ambientes abiertos y alterados; es más frecuente en los medios pobres en sales minerales y suelos ácidos. III-VII. Europa atlántica, desde el N de Francia a Portugal, y montañas del S de Italia, Sicilia y N de África. Mitad N de la Península, más rara en el S. **Esp.:** Av Bi Bu C Cc Gr Le (Lu) M? O Po S Sa (So) (Za). **Port.:** AAl (BA) (BAI) (BB) (BL) (DL) (E) (Mi) (R) (TM).

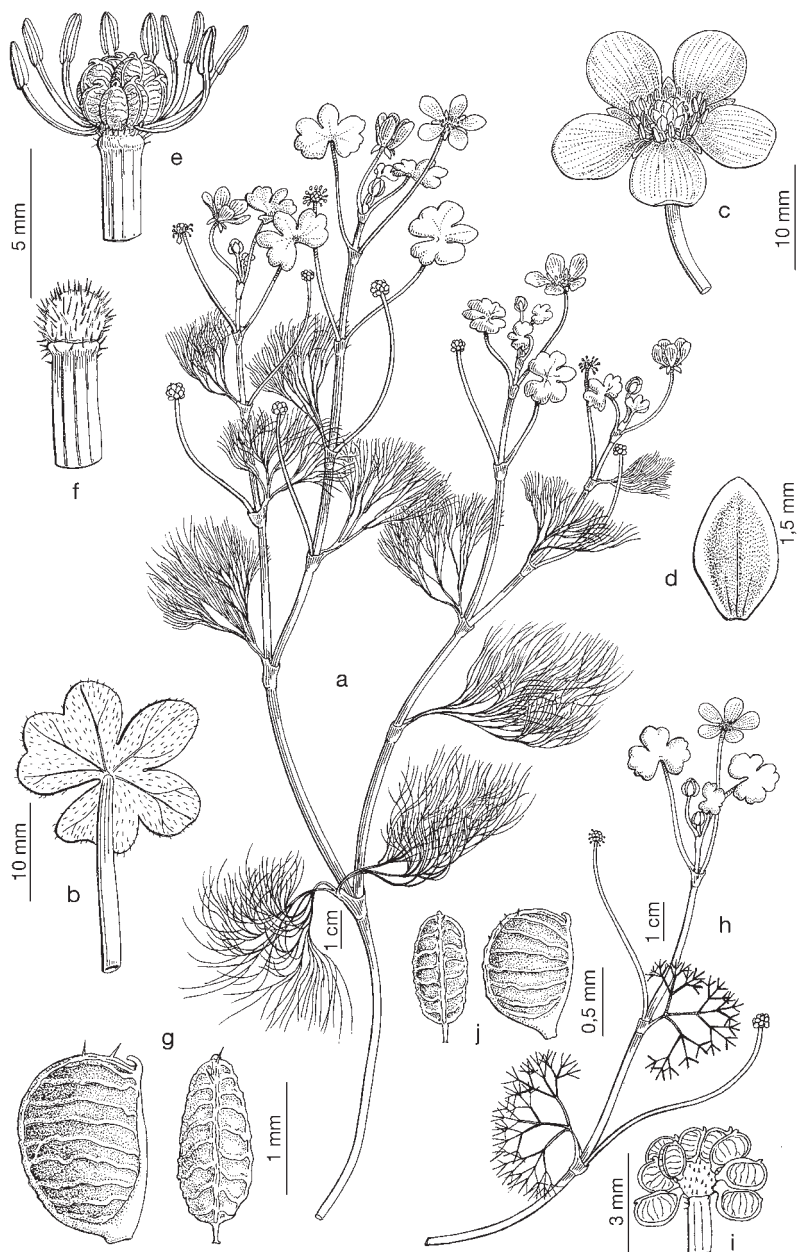
3. *R. tripartitus* DC., Icon. Pl. Gall. Rar.: 15, tab. 49 (1808)

[tripartítus]

Ind. loc.: "Habitat in Armoraciae inundatis" [Bretaña]

lc.: DC., Icon. Pl. Gall. Rar., tab. 49 (1808); figs. 3

Anual o vivaz, postrada en tierra o extendido-erecta bajo el agua. Hojas laminares opuestas o alternas; pecíolos (10)20-30(70) mm; limbo de hasta 40 mm de anchura, de reniforme a suborbicular, con 3(5) lóbulos profundos; lóbulos cuneados, distantes; seno generalmente mayor de $\frac{3}{4}$ de la longitud de la lámina; margen entero o crenado. Hojas divididas confinadas a los nudos inferiores o ausentes, alternas; pecíolo 1-10 mm; limbo 10-40 mm, subesferoidal u obcónico; segmentos extremadamente finos, capilares, flácidos. Pedúnculos fructíferos iguales o algo más cortos que el pecíolo de la hoja laminar opuesta. Sépalos 1-3 mm, reflejos, caducos, con el ápice azulado. Pétalos 1,25-4,5 mm, de ovados a ligeramente obovados, no contiguos; fosas nectaríferas lunulares. Estambres (1)5-8(10). Aquenios 4-27, glabros; estilo subterminal. Receptáculo peloso, que no se alarga en la fructificación. $2n = 48^*$.



Lám. 97.—*Ranunculus peltatus* subsp. *peltatus* var. *peltatus*, Regumiel, Burgos (MA 40360): a) hábito; b) hoja laminar; c) flor; d) sépalo; e) flor sin perianto; f) receptáculo floral; g) aquenios. *R. peltatus* subsp. *peltatus* var. *microcarpus*, Coto de Doñana, Huelva (MA 237639): h) hábito; i) poliaquenio; j) aquenios.

17. *Ranunculus*

Acequias, rodaduras encharcadas, lagunazos estacionales y pozas turbosas; en estado silvestre es generalmente una planta vernal, anual; pero cultivada sin competencia se hace vivaz. III-V. Europa atlántica y desde el N de Alemania a Portugal; montañas del Atlas, en el N de África; se ha extinguido en muchas localidades europeas. Principalmente en la mitad W de la Península. **Esp.:** (Bi) Ca (Cc) Co Ge H (L) (Le) (Na) Or Po Sa Se (SS) (Vi). **Port.:** (AAl) (BA) (BAI) (BB) BL DL (Mi) (R) (TM).

4. *R. ololeucos* J. Lloyd, Fl. Loire-Inf.: 3 (1844)

[ololéucos]

R. lusitanicus Freyn in Flora (Regensburg) 63: 24 (1880)

Ind. loc.: "C. au nord-est du départ." [Loire-Atlantique, Francia: localidades múltiples]

IC.: Coss. & Germ., Atlas Fl. Paris. pl. 1 fig. 5 (1845); figs. 4

Anual o vivaz, postrada en tierra o extendido-erecta bajo el agua. Hojas laminares opuestas o alternas; pecíolo (10)20-30(70) mm; limbo de hasta 40 mm de anchura, de reniforme a suborbicular, con 3(5) lóbulos profundos, cuneados, distantes, de margen entero o crenado. Hojas divididas alternas, rara vez ausentes; pecíolo 1-40 mm; limbo 20-50 mm, de obcónico a subesferoidal; segmentos muy finos, capilares, flácidos cuando están sumergidos, aplastados y rígidos en medio aéreo. Pedúnculos fructíferos iguales o poco mayores que el pecíolo de la hoja laminar opuesta. Sépalos 3,5-4,5 mm, reflejos, ocasionalmente con el ápice azulado. Pétalos 7-15 mm, de ovados a ligeramente obovados, no contiguos; fosas nectaríferas lunulares. Estambres (10)15-20(25). Aquenios 16-30, glabros o pelosos; estilo subterminal. Receptáculo peloso, que no se alarga en la fructificación. $2n = 16^*$ (var. *oleucos*).

Acequias, charcas y arroyos, a menudo en medios alterados, prefiere las aguas oligótroficas; hasta 1600 m. III-VIII. Europa atlántica, desde Holanda a Portugal. Dispersa por la Península, principalmente en el C y mitad W.

1. Planta glabra, a veces $\pm$ pelosa en el envés de la hoja y ápice de los sépalos **a₁** var. **oleucos**
- Superficie abaxial de las hojas laminares y sus pecíolos, pedúnculos, aquenios y cara abaxial de los sépalos con pelos pardo-rojizos **a₂** var. **pubescens**

a₁ var. **oleucos**

Dispersa por la Península. **Esp.:** (Av) C Cc Co CR Ge? (Gu) Le Lu M? O Or Po Sa Se Sg? So Te Vi Za. **Port.:** (BA) DL Mi (TM).

a₂ var. **pubescens** C.D.K. Cook in Anales
Jard. Bot. Madrid 40: 473 (1984)

[pubéscens]

Galicia, Zamora, Serra da Estrela; citada de Trás-os-Montes. **Esp.:** (Lu) Or Po Za. **Port.:** BA (TM).

5. *R. peltatus* Schrank, Baier. Fl. 2: 103 (1789)

[peltátus]

Ind. loc.: "Hr. von Poschinger hat ihn bey Közting gefunden" [Baviera]

IC.: Lám. 97

Anual o vivaz, cespitosa en tierra o extendido-erecta bajo el agua. Hojas laminares alternas, a veces ausentes; limbo con anchura de hasta 40 mm, de reni-

17. *Ranunculus*

forme a orbicular, a menudo truncado en la base, 3, 5 ó 7-lobado; lóbulos anchamente cuneados; margen entero o crenado. Hojas divididas generalmente presentes; segmentos rígidos o flácidos, divergentes. Pedúnculos mayores o menores que el pecíolo de la hoja laminar opuesta. Sépalos 2,5-6 mm, patentes, caducos. Pétalos (3)6-15(21) mm, anchamente obovados, contiguos o superpuestos en la antesis; fosas nectaríferas lunulares o $\pm$ piriformes. Aquenios de glabros a pubescentes o hispídos; estilo subterminal. Receptáculo peloso.

Europa, región mediterránea y Macaronesia. Dispersa por la mayor parte de la Península. **N.v.:** cancel de las ninfas, hierba lagunera, milenrama acuática, carmona; **port.:** ranúnculo-aquático, borboleta-aquática; **gall.:** herba de plata, herba do gogo, escamona, onca.

1. Aquenios menores de 1 mm **a. subsp. peltatus**
- Aquenios mayores de 1 mm 2
2. Hojas laminares, cuando existen, 3(5) lobadas, con hendiduras que superan los 2/3 del limbo; segmentos de las hojas divididas rígidos, casi cerdosos; receptáculo fructífero alargado (fructificación $\pm$ cónica); aquenios glabros, con ala dorsal persistente; pétalos 5,5-10 mm, contiguos en la antesis, con fosa nectarífera lunular **b. subsp. baudotii**
- Hojas laminares 3, 5 ó 7-lobadas, con hendiduras que no superan generalmente los 2/3 del limbo; segmentos de las hojas divididas flácidos o rígidos, pero no cerdosos; receptáculo fructífero globoso; aquenios pelosos o glabros, sin ala dorsal persistente; pétalos (3)6-15(21) mm, contiguos, distantes o superpuestos en la antesis, con fosa nectarífera lunular o piriforme 3
3. Aquenios glabros, con pico lateral o rara vez subterminal; pedúnculos por lo general menores de 50 mm en la antesis, algo más cortos que el pecíolo de la hoja laminar opuesta; pétalos contiguos o distantes, con fosa nectarífera generalmente lunular **c. subsp. saniculifolius**
- Aquenios de pubescentes a hispídos, raramente glabros, con pico subterminal o terminal; pedúnculos por lo general mayores de 50 mm en la antesis, más largos que el pecíolo de la hoja laminar opuesta; pétalos superpuestos en la antesis, con fosa nectarífera piriforme **a. subsp. peltatus**

a. subsp. peltatus

R. aquatilis subsp. *peltatus* (Schrank) Cout., Fl. Portugal: 231 (1913)

R. dubius Freyn in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 909 (1880)

R. leontinensis Freyn in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 910 (1880)

R. triphyllos sensu Freyn in Willk. & Lange

Hojas laminares con pecíolo generalmente de 50-70 mm; limbo hasta de 40 mm de anchura, 3-5(7) lobado, con senos generalmente de hasta 2/3 de la lámina. Hojas divididas siempre presentes; segmentos rígidos o flácidos, a veces tan delgados que se desvanecen. Sépalos 3-6 mm, patentes, caducos. Pétalos anchamente obovados, superpuestos en la antesis; fosas nectaríferas alargadas, $\pm$ piriformes. Aquenios de pubescentes a hispídos, raramente glabros, no alados; estilo subterminal. Receptáculo peloso, $\pm$ subgloboso en la fructificación. $2n = 16^*$, 32^* , 48^* .

C y W de Europa, región mediterránea.

17. *Ranunculus*

1. Aquenios mayores de 1 mm, pelosos; pétalos (9)12-15(21) mm; segmentos de las hojas divididas rígidos o flácidos; pedúnculos generalmente más largos que la hoja laminar opuesta; anual o vivaz **a₁ var. *peltatus***
- Aquenios menores de 1(1,2) mm, glabros o raramente pelosos; pétalos generalmente menores de 8 mm; segmentos de las hojas divididas flácidos, muy delgados, evanescentes; pedúnculos igualando o a menudo más cortos que el pecíolo de la hoja laminar opuesta; planta anual **a₂ var. *microcarpus***

a₁ var. *peltatus*

Aguas dulces o salobres, permanentes o estacionales, estancadas o corrientes; prefiriendo los medios algo ácidos u oligótrofos; hasta 1800 m. II-VII(IX). C y W de Europa. Dispersa por gran parte de la Península. **And. Esp.:** Al Av Bu C Ca Cc Cu Ge H Hu L Le Lu M O Or P PM[(Mll) Mn]? (Po) S Sa Se So T Te Z Za. **Port.:** (AAl) BA1 (E) (R).

a₂ var. *microcarpus* Meikle in Notes Roy. Bot. [microcárpus]
Gard. Edinburgh 23: 15 (1959)

Charcas y otros medios temporalmente húmedos. (XI-XII)I-IV(VI). Región mediterránea; no conocida en detalle. **Esp.:** C Co CR H Hu? J Se. **Port.:** R.

b. subsp. *baudotii* (Godr.) C.D.K. Cook in Anales [Baudóti]
Jard. Bot. Madrid 40: 473 (1984)

R. baudotii Godr. in Mém. Soc. Roy. Sci. Nancy 1839: 21, fig. 4 (1840) [basión.]

R. confusus Godr. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 22 (1847)

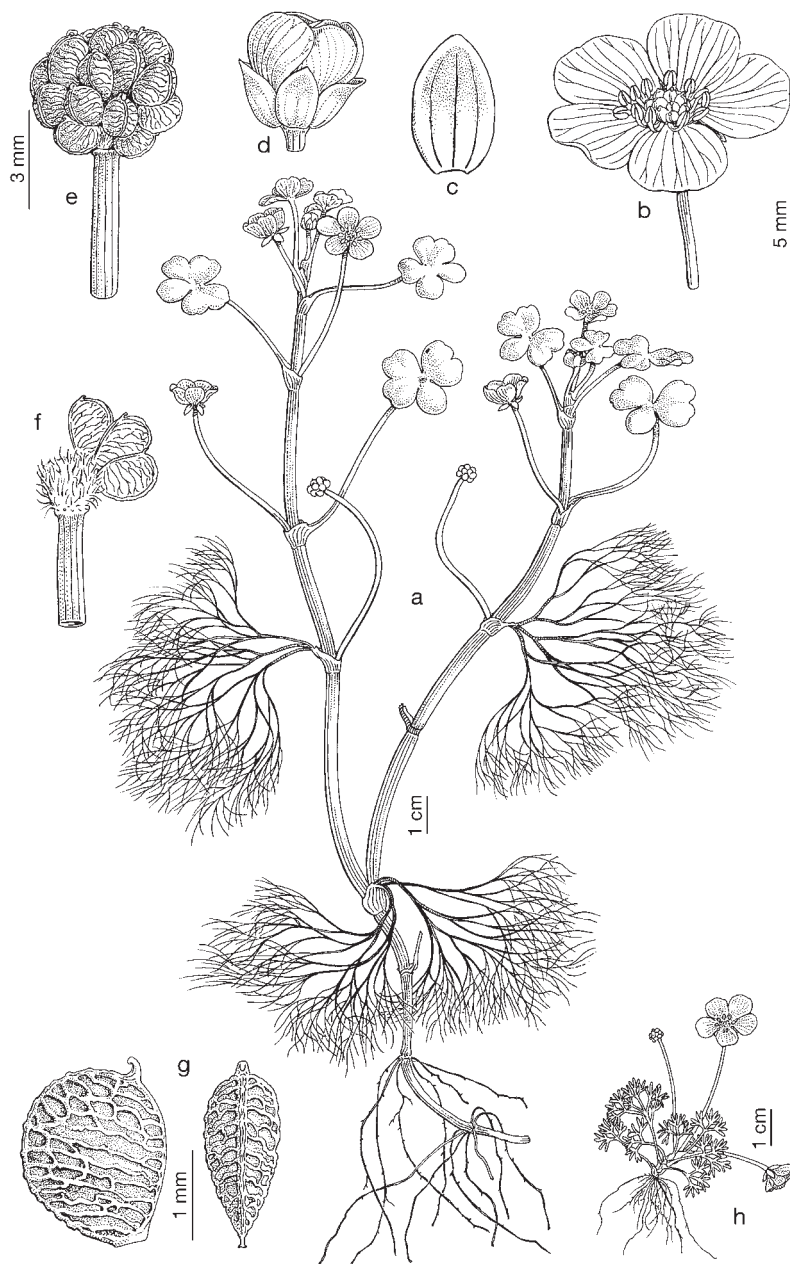
Ind. loc.: "In rivulis prope Sarrebourg" [Francia]

lc.: Godr. in Mém. Soc. Roy. Sci. Nancy 1839, fig. 4 (1840); figs. 5b

Anual o vivaz, postrada en tierra o extendido-erecta bajo el agua. Hojas laminares ocasionalmente ausentes; pecíolos de hasta 80 mm; limbo con anchura de hasta 30 mm, de reniforme a suborbicular, a menudo truncado en la base, con 3(5) lóbulos profundos, cuneados; seno con longitud mayor de 2/3 de la del lóbulo; margen crenado o raramente dentado. Hojas divididas siempre presentes, con segmentos rígidos y a veces casi cerdosos, divergentes, que se orientan a menudo en forma de cono radiante. Ocasionalmente con hojas intermedias entre las laminares y las divididas. Pedúnculo generalmente más largo en la antesis que el pecíolo de la hoja laminar opuesta. Sépalos 2,5-4,5 mm, patentes o reflejos, generalmente con el ápice azulado. Pétalos 5,5-10 mm, anchamente obovados, contiguos en la antesis; fosas nectaríferas lunulares. Aquenios (16)33-39(60), glabros y con un ala dorsal persistente en la madurez. Receptáculo peloso, que se alarga en la fructificación; en la madurez el conjunto fructífero es $\pm$ cónico. $2n = 32^*$.

Aguas permanentes o estacionales, estancadas o corrientes; se presenta generalmente en aguas algo salobres o en medios muy éutrofos (oligo-mesosalinos). III-VI. Regiones costeras, raramente en el interior, de la mayoría de Europa, por debajo de 65° N. Dispersa por la Península. (**And.**). **Esp.:** Ab (B) Bi (C) Ca (Co) Cu Ge (Na) (Or) PM[(Mll) Mn]? (Po) Sa? Se T? V (Z) Za. **Port.:** (AAl) (Ag) (BA) (BA1) (BB) (BL) (E) (Mi) (R) (TM).

Observaciones.—Su presencia en algunas de las provincias que figuran entre paréntesis puede ser algo dudosa debido a su frecuente confusión con la subsp. **c.**



Lam. 98.—*Ranunculus peltatus* subsp. *saniculifolius*, a-g) Buitrago, Madrid (MA 40353); h) de Herencia a Cinco Casas, Ciudad Real (MA 202980): a) hábito; b) flor; c) sépalo; d) botón floral; e) poliaqueño; f) receptáculo y achenios; g) achenios; h) hábito de una forma enana.

17. *Ranunculus*

- c. subsp. **saniculifolius** (Viv.) C.D.K. Cook in *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 473 (1984) [saniculifólius]

R. saniculifolius Viv., *Fl. Libycae Spec.*: 29, tab. 11 fig. 2 (1824) [basi6n.]

R. dubius Freyn in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 3: 909 (1880), p.p.

Ind. loc.: "H. in inundatis salsis Magnae Syrteos" [Sirte, en Libia]

Ic.: Lám. 98

Anual de vida corta o raramente vivaz, cespitosa en tierra y extendida cuando est sumergida. Hojas laminares casi nunca ausentes; pecíolo de hasta 40 mm, rara vez mayor; limbo con anchura de hasta 30 mm, por lo general suborbicular, a veces reniforme y truncado en la base, con (3)5(7) lóbulos anchamente cuneados; seno generalmente menor de 2/3 de la lámina; margen entero o crenado. Hojas divididas en los nudos inferiores; segmentos divergentes, rígidos pero nunca cerdosos. Pedúnculos en general más cortos en la antesis que el pecíolo de la hoja laminar opuesta. Sépalos 2,5-4,5 mm, generalmente reflejos y con el ápice azulado. Pétalos rara vez mayores de 10 mm, obovados, contiguos al comienzo de la antesis y separados al final; fosas nectaríferas lunulares o a veces algo alargadas. Aquenios 10-25, glabros, en ocasiones algo alados cuando inmaduros, casi siempre de color marrón pálido. Receptáculo peloso, permaneciendo  subgloboso en la fructificación; en la madurez el conjunto fructífero es subgloboso. $2n = 16^*$.

Aguas permanentes o estacionales, estancadas o corrientes, generalmente utrofas o algo salobres. II-VIII(X). Región mediterránea e Islas Canarias. Dispersa por la mayor parte de la Península y Baleares. **Esp.**: Av Ba Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge? Gr Gu? H Hu J L Le Lu M Ma Na? PM[Mil Mn] Po S? Sa Se So To V Va Za. **Port.**: (AAl) (Ag) (BAI) (BB) (BL) E R (TM).

Observaciones.—*R. fucoides* Freyn in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 3: 912 (1880) [*R. pelatus* subsp. *fucoides* (Freyn) Muñoz Garm. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 477 (1985)] requiere un estudio más detallado; podrá quizá tratarse de una forma depauperada de la subsp. c, caso en el que será un nombre prioritario en tal rango subespecífico.

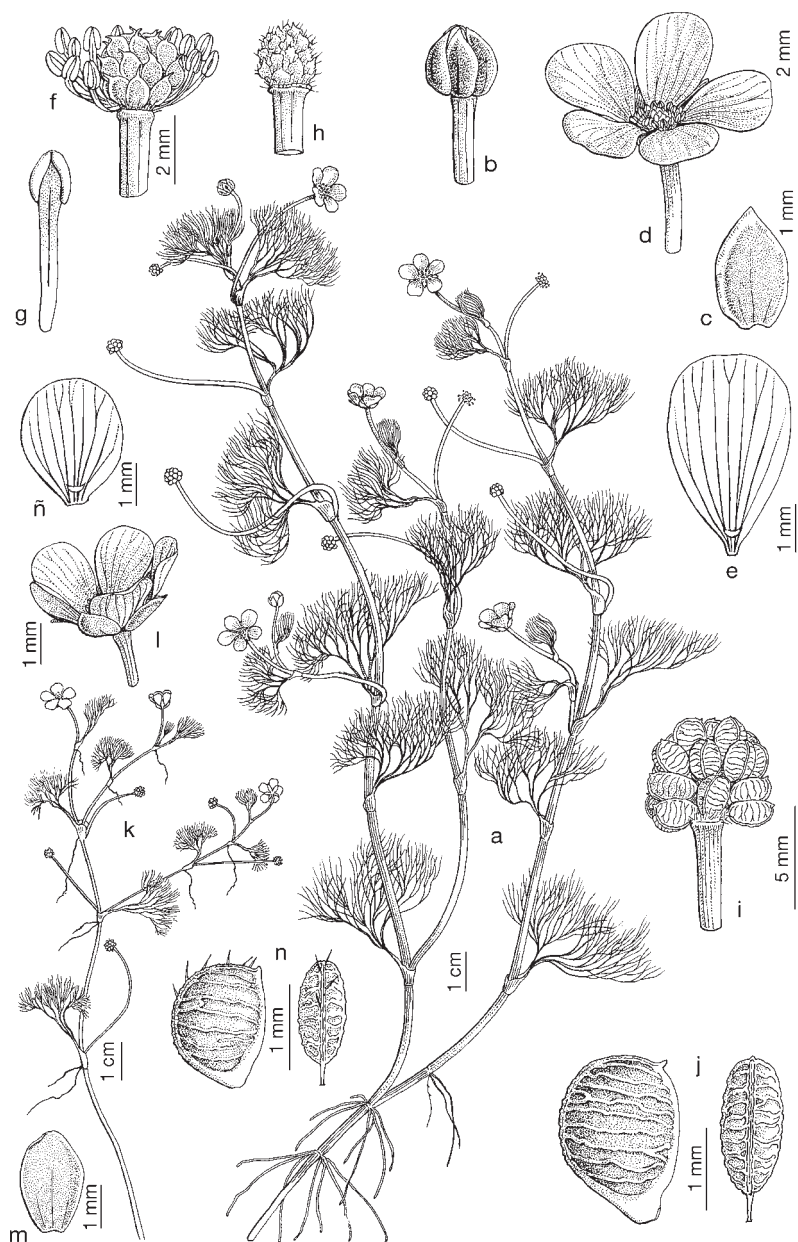
6. **R. aquatilis** L., *Sp. Pl.*: 556 (1753) [aqutilis]

R. acutilobus Merino, *Fl. Galicia* 1: 38 (1905), nom. illeg., non Ledeb., *Fl. Ross.* 1: 40 (1841-1843)

Ind. loc.: "Habitat in Europae aquis undosis, fossis, rivulis"

Ic.: Ross-Craig, *Draw. Brit. Pl.* 1, pl. 17 (1948) [sub *R. heterophyllus*]; figs. 6

Anual o vivaz, cespitosa en tierra o extendido-erecta bajo el agua. Hojas laminares alternas, faltando en ocasiones; limbo con anchura de hasta 30 mm, de reniforme a orbicular, con (3)5(7) lóbulos anchamente cuneados; seno generalmente menor de 2/3 del limbo; margen dentado. Hojas divididas alternas, presentes siempre; pecíolo de hasta 25 mm; limbo subesferoidal; segmentos divergentes, rígidos o flccidos. Raramente con hojas intermedias entre laminares y divididas. Pedúnculos fructíferos excediendo rara vez 50 mm, más cortos que el pecíolo de la hoja laminar opuesta. Pétalos 3-5 mm, anchamente obovados, contiguos pero no ampliamente superpuestos durante la antesis; fosas nectaríferas circulares,  acopadas. Estambres 14-22. Aquenios (21)32-36(49), pelosos cuando estn inmaduros, ocasionalmente glabros al madurar; estilo subterminal. Receptáculo peloso, que permanece subgloboso en la fructificación.



Lám. 99.—*Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus*, Les Albères, Gerona (MA 40187): a) hábito; b) botón floral; c) sépalo; d) flor; e) pétalo; f) flor sin perianto; g) estambre; h) receptáculo; i) poli-aquenio; j) aquenios. *R. trichophyllus* subsp. *eradicatus*, Ibón de Anayet, Huesca (JACA 182976); k) hábito; l) flor; m) sépalo; n) aquenios; ñ) pétalo.

$2n = 48^*$ (probablemente, anfídiploide derivado de *R. trichophyllus* y *R. peltatus*; se hibrida de forma regular con ambas especies).

Hábitats acuáticos eútrofos alterados temporal o permanentemente, tales como lagunas, canales de drenaje, hoyos recientes, zonas inundadas periódicamente, canales de curso lento y, de forma ocasional, en pequeños arroyos; se encuentra raramente en aguas con más de 1 m de profundidad y no tolera la sombra intensa o las aguas de curso muy rápido. IV-V. N de la zona boreal, en casi toda Europa, pero rara en la región mediterránea. N de España. (**And.**) **Esp.**: (B) Bu C (Ge) (Gu) Hu (L) Le? (Lu) Or? P S.

7. *R. trichophyllus* Chaix, Pl. Vap.: 31 (1785)

[*trichophyllus*]

Ind. loc.: "Frequentissimus in rivulis quietis, fossisque aqua plenis" [Suiza, probablemente cerca de Ginebra, sec. Haller]

Ik.: Lám. 99a-j

Annual o vivaz, cespitosa en tierra y extendido-erecta o rastrera bajo el agua. Hojas divididas en segmentos capilares, con pecíolo de hasta 40 mm, generalmente corto cuando está sumergida y mayor cuando está emergida; limbo de globoso a obcónico; segmentos rígidos o flácidos, divergentes. Pedúnculos frutíferos 11-48 mm. Sépalos 2-3,5 mm, patentes, caducos. Pétalos 3-5,5 mm, ovados u obovados, no contiguos en la antesis, o flores cleistógamas; fosas nectaríferas lunulares. Estambres 9-15. Aquenios 5-33, pelosos cuando están inmaduros, ocasionalmente glabros al madurar; estilo subterminal. Receptáculo peloso, que permanece subgloboso en la fructificación.

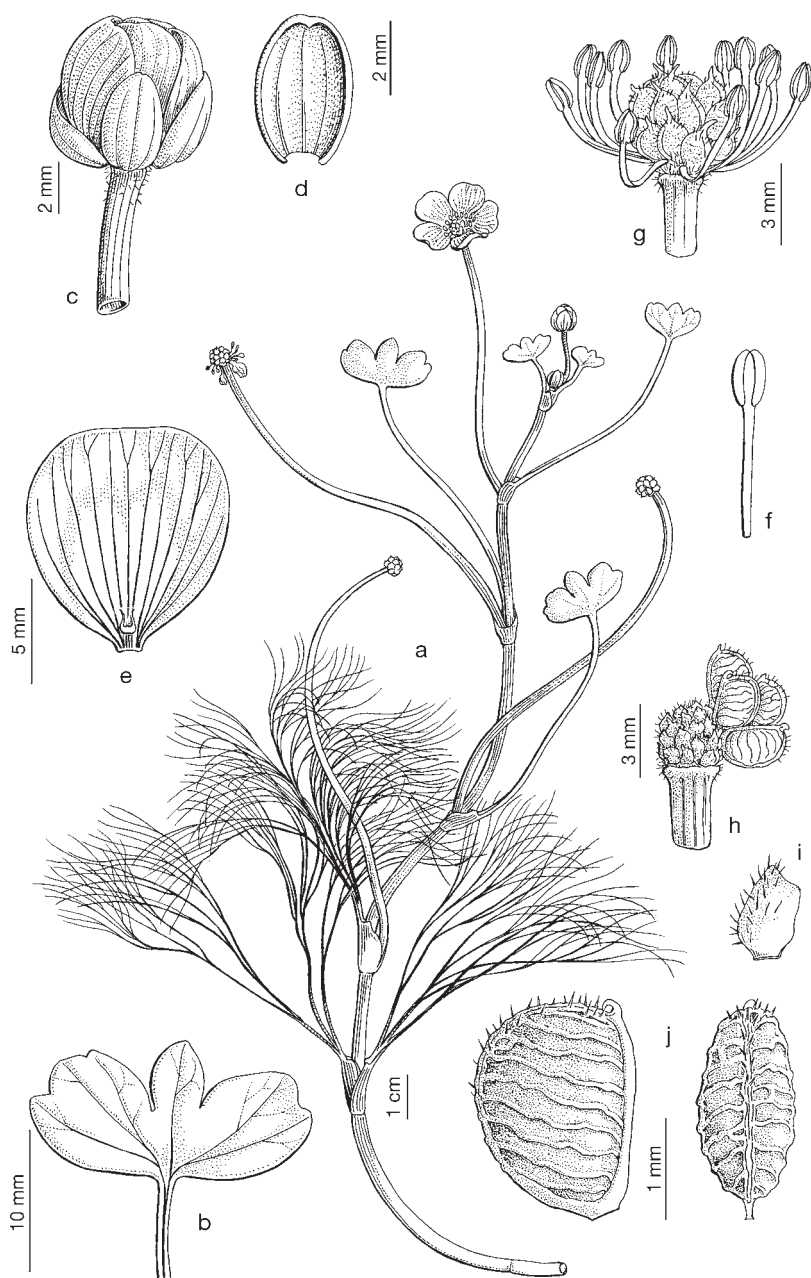
Hemisferio Norte, S y E de Australia? Tasmania?

1. Plantas sumergidas radicales, enraizando en casi todos los nudos; segmentos de las hojas poco numerosos, muy finos y capilares: planta de alta montaña **b. subsp. *eradicatus***
- Plantas sumergidas erectas, enraizando solo en los nudos inferiores; segmentos de las hojas muy numerosos, robustos, no capilares: planta de bajas altitudes **a. subsp. *trichophyllus***

a. subsp. *trichophyllus*

Cespitosa en tierra o extendido-erecta bajo el agua. Pecíolos de hasta 40 mm; segmentos rígidos o flácidos, no capilares. Sépalos 2,5-3,5 mm. Pétalos 3,5-5,5 mm (flores no cleistógamas). Aquenios 16-33. $2n = 16^*$, 32^* .

Desde lagos o lagunas a ríos de curso lento, y desde canales a pequeños arroyos y acequias; raramente en aguas de curso rápido o a la sombra; es una planta pionera que produce gran cantidad de frutos; en masas estacionales de agua se comporta como una planta anual, vernal o estival, mientras que en aguas permanentes puede ser vivaz, de larga vida, particularmente en aguas corrientes; prefiere las aguas eútrofas, pero puede tolerar condiciones oligótrofas; crece a menudo mezclada con otros ranúnculos acuáticos. III-VIII(X). Europa (excepto el extremo N), región mediterránea, Oriente, N de Asia, Himalaya, N y W de China, Japón, S y E de Australia, Tasmania y América del Norte. Dispersa por la Península. **And. Esp.**: Ab Av B Bu Ca Cc? Co CR Cs Cu Ge Gu H Hu J (L) Le Lo Lu M Mu Na O Or P PM S Sa Se Sg (So) T Te To V Vi Z. **Port.**: (AAl) (BA) BAl BB (BL) (Mi) (TM).



Lám. 100.—*Ranunculus penicillatus*, Sigüeiro, La Coruña (MA 201291): a) hábito; b) hoja laminar; c) botón floral; d) sépalo; e) pétalo; f) estambre; g) flor sin perianto; h) receptáculo y aquenios; i) detalle del receptáculo; j) aquenios.

17. *Ranunculus*

- b. subsp. *eradicatus* (Laest.) C.D.K. Cook in Mitt.** [eradicátus]
Bot. Staatssamml. München 6: 622 (1967)

R. aquatilis var. *eradicatus* Laest. in Nova Acta Regiae Soc. Ser Upsal. ser. 2, 11: 242 (1839) [basión.]

Ind. loc.: "Hab. in stagnis vadosis ex gr. Karavuopio et Saxaerfvi ad Karesuando Lappon. Tornensis" [Escandinavia]

lc.: Lám. 99k-ñ

Cespitosa en tierra o postrada, con raíces adventicias en casi todos los nudos, en agua. Hojas con pecíolo de hasta 1,5 mm; segmentos extremadamente finos, flácidos, escasamente ramificados. Pedúnculos fructíferos 20-30 mm. Flores generalmente cleistógamas, permaneciendo bajo el agua o, al menos, polinizándose antes de que se abran los botones. Sépalos 2-3 mm. Pétalos 3-4,5 mm, de ovados a ligeramente obovados, no contiguos si se abren las flores. Estambres 9-13. Aquenios 15-25, a menudo glabros al madurar. $2n = 32^*$.

Aguas no corrientes, sobre substrato básico y ácido, pero prefiriendo medios oligótrofos y agua muy limpia, donde puede crecer hasta en profundidades de 5 m o más; rara vez alcanza la superficie para florecer; generalmente por encima de 1600 m. VII-IX. Planta ártico-alpina del Viejo y Nuevo Mundo. Pirineos, Sistema Central en Portugal. **Esp.**: Hu. **Port.**: BA.

- 8. *R. penicillatus* (Dumort.) Bab., Man. Brit.** [penicillátus]
Bot. ed. 7: 7 (1874)

Batrachium penicillatum Dumort. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 2: 216 (1863) [basión.]

R. pseudofluitans (Syme) Newbould ex Baker & Foggitt in Curator's Rep. Thirsk Nat. Hist. Soc. 1864: 5 (1865)

R. peltatus subsp. *pseudofluitans* (Syme) Franco, Nova Fl. Portugal 1: 551 (1971)

R. aquatilis subsp. *marizii* Cout., Fl. Portugal: 231 (1913)

R. fluitans auct., non Lam.

Ind. loc.: "Les étangs en France; rare en Belgique"

lc.: Lám. 100

Vivaz, de larga vida. Tallos de hasta 3 m en aguas corrientes, pero generalmente menores. Hojas laminares alternas, con frecuencia ausentes; pecíolo 50-80 mm; limbo con anchura de hasta 40 mm, de reniforme a semiorbicular, ocasionalmente cuneado en la base, 3 ó 5 lobado; lóbulos cuneados; seno hasta 2/3 de la longitud de la lámina; margen entero, crenado o dentado o con apéndices capilares. Hojas divididas siempre presentes, alternas; pecíolo 5-30 mm; limbo 70-200 mm, obcónico u oblongo-obcónico; segmentos ramificados al menos 4 veces, rígidos o flácidos. Pedúnculo fructífero 50-100 mm, generalmente mayor que el pecíolo de la hoja laminar opuesta. Sépalos 3-7 mm, patentes. Pétalos (5)10-15(20) mm, anchamente obovados, contiguos en la antesis; fosas nectaríferas alargadas, $\pm$ piriformes. Estambres (8)20-40. Aquenios (15)50-80, pelosos o glabros; estilo lateral o subterminal. Receptáculo claramente peloso, permaneciendo subgloboso en la fructificación. $2n = 32^*$, 48^* .

Aguas de curso rápido, pudiendo vivir incluso en pequeñas cascadas; también crece en las zonas de curso lento de los ríos en que la corriente se hace rápida durante las avenidas; la var. *calcareus* tolera mejor las aguas de curso lento y puede vivir también en ríos de llanura que nazcan a gran altitud; esta variedad, pese a su nombre, tolera también los medios pobres en bases. I-X. N, W y C de Europa.

17. **Ranunculus**

1. Hojas divididas adultas de longitud mayor que la de los entrenudos; segmentos flácidos, subparalelos; hojas laminares presentes o ausentes **a₁** var. **penicillatus**
- Hojas divididas adultas de longitud igual o menor que la de los entrenudos; segmentos rígidos o flácidos, algo divergentes; sin hojas laminares **a₂** var. **calcareus**

a₁ var. **penicillatus**

Dispersa por gran parte de la Península y en Baleares. **Esp.:** Av (Bi) C Cc Co H Le Lo? Lu M (Na)(O) Or P PM Po S Sa Se Sg To (SS). **Port.:** AAl (BA) (BB) (BL) (E) (Mi) (R) (TM).

a₂ var. **calcareus** (Butcher) C.D.K. Cook in Mitt. [calcáreus]
Bot. Staatssamml. München 6: 158 (1966)

R. calcareus Butcher in Naturalist (Yorkshire) 1960: 125 (1960) [basión.]

Dispersa por la Península. **Esp.:** Av Bu Cc H Hu? J Le Lo Lu M Ma Sg. **Port.:** AAl (BL) (E) (TM).

Observaciones.—*R. penicillatus* s.l. está integrado por varios anfidiplóides, en los que han participado *R. fluitans*, *R. trichophyllus* y *R. peltatus* subsp. *peltatus*. Frecuentemente resulta complicado diferenciar *R. penicillatus* de tales progenitores, de los híbridos con ellos (retrocruzamientos) y de los híbridos con *R. aquatilis*. Se han establecido los siguientes números de cromosomas correspondientes a plantas híbridas: $2n = 24^*$, 32^* , 40^* , 48^* .

Subgen. II. **Ficaria** (Guett.) L. Benson

Vivaces. Raíces de dos tipos: engrosado-fusiformes (tuberosas) y fibrosas. Hojas simples, enteras o con dientes o lóbulos poco profundos, caulinares o basales. Sépalos 3. Pétalos 7-14, generalmente 8, amarillos, de longitud 2-3 veces mayor que la de los sépalos; fosa nectarífera cubierta por una escama. Aquenios globosos, ovoides, subaquillados, con pico rudimentario, atenuados en la base.

9. **R. ficaria** L., Sp. Pl.: 550 (1753) [Ficária]

Ficaria ranunculoides Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 241 (1788)

Ind. loc.: "Habitat in Europae ruderatis, umbrosis, spongiosis"

Ic.: Font Quer, Pl. Medic.: 232 (1962); Folch, Veg. Països Catalans: 321 fig. 227 f-f' (1981); figs. 9

Glabra o glabrescente, (3)5-50 cm, generalmente pluricaule, ramosa. Rizoma corto, truncado; raíces 5-60 × (1,5)2-8(10) mm, fusiformes, más gruesas hacia el ápice. Hojas de ovadas a reniformes, cordadas, pecioladas, a menudo opuestas en los puntos de ramificación; lámina (5)10-60(65) × (8)15-65(70) mm, con margen entero, dentado o crenado, raramente lobado; base del peciolo dilatado-membranosa. Flores (7)12-40(42) mm de diámetro, amarillas, a veces con tonalidades blanquecinas o violáceas. Sépalos ovales, obtusos, verdes o blanco-amarillentos según su consistencia ± membranosa. Pétalos (7)9-20(22) mm, obovados u oblongos, con escama nectarífera obovado-truncada. Pedúnculo fructífero a menudo arqueado. Receptáculo globoso-cónico, glabro. Aquenios 2-3,5(4) mm, ovoides o piriformes, subpediculados, lisos.

17. *Ranunculus*

Europa, W de Asia, N de África. **N.v.:** celidonia menor, ficaria, escrofularia menor, hierba centella menor, hierba de las almorranas; **port.:** erva-das-hemorroidas, celidónia-menor, ficária; **cat.:** ficària, gatassa, morro de porc, herba de les morenes; **eusk.:** korradu-belarra; **gall.:** herba das almorranas.

1. Aquenios en su mayoría fértiles; sin bulbilos axilares; hojas más numerosas en la mitad inferior del tallo; tallos erectos o ascendentes **a. subsp. ficaria**
- Aquenios estériles numerosos; con bulbilos axilares desarrollados en o después de la floración; hojas más numerosas en la mitad superior del tallo; tallos $\pm$ decumbentes, flexuosos **b. subsp. bulbilifer**

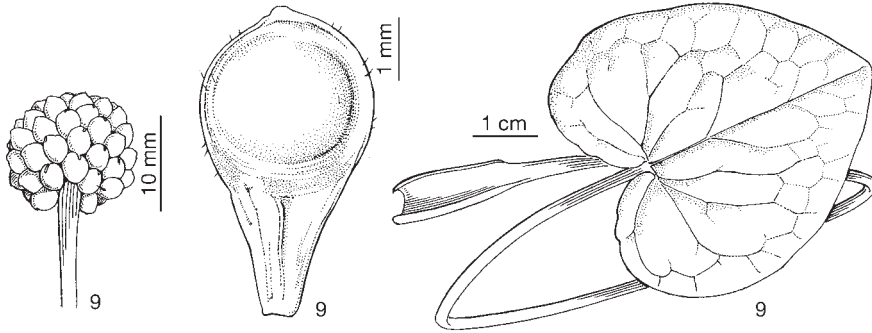
a. subsp. ficaria

Ficaria grandiflora Robert, Pl. Phan. Toulon: 57, 112 (1838)

R. ficaria subsp. *ficariiformis* Rouy & Foucaud, Fl. France 1: 73 (1893)

R. ficaria subsp. *grandiflorus* (Robert) Cout., Fl. Portugal: 232 (1913)

Ramosa principalmente en la base o en la mitad inferior; tallos (3)5-45(50) cm, erectos o ascendentes. Hojas con lámina (5)10-60(65) $\times$ (8)15-65(70) mm. Flores (7)10-40(45) mm de diámetro. Pétalos 7-22 mm. Estambres generalmente más de 20. Aquenios bien formados, generalmente más de 10. $2n = 16$.

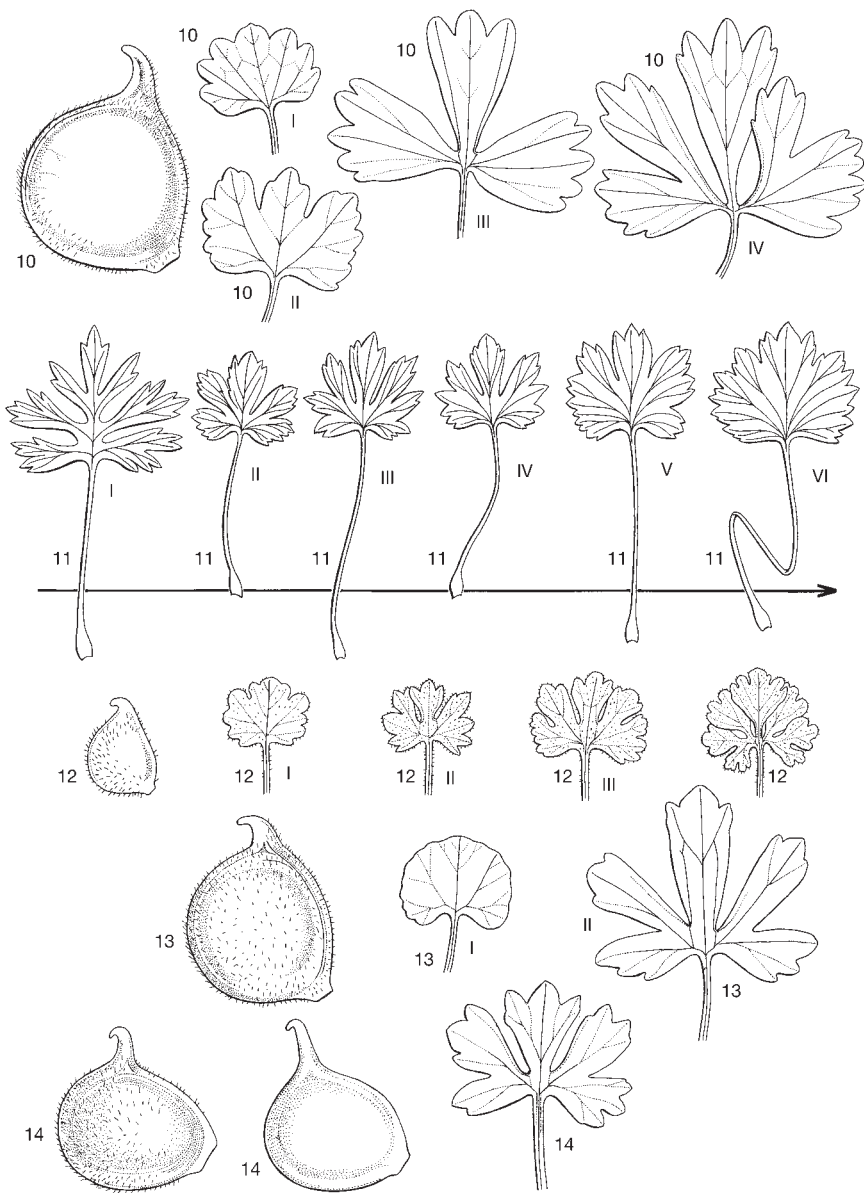


Terrenos húmedos, principalmente con humedad estacional, en sotos, bosques, prados, bordes de acequias o riachuelos y otros lugares abiertos, indiferente al substrato; 0-2000 m. I-VI(X-XII). W de Europa, región mediterránea. En casi todas las provincias. **And. Esp.:** Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co Cs Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma O Or P PM[Mll Mn] Po S Sa Se Sg So SS T Te V Vi Za. **Port.:** todas las provincias.

Observaciones.—La subsp. *ficariiformis* (*F. grandiflora*) está basada en caracteres —mayor tamaño de la flor, color y consistencia de los sépalos, mayor robustez de la planta, forma de los lóbulos de las hojas— que varían ampliamente dentro de una misma población; su nivel de ploidía es, además, idéntico al de la subespecie típica, bien que se hayan detectado poblaciones tetraploides ($2n = 32$) con alto grado de esterilidad y polen mal conformado; plantas con estas características se presentan con frecuencia en **Esp.:** Al B Ba Ca Co Ge Gr H PM[Mll Mn] Se T V y **Port.:** Ag BAl DL E R.

b. subsp. bulbilifer Lambinon in Bull. Jard. Bot. Natl. [bulbílifer]
Belgique 51: 462 (1981)

R. ficaria var. *bulbifer* Marsden-Jones in J. Linn. Soc., Bot. 50: 40 (1935), non Albert [nom. subst.]



17. *Ranunculus*

R. ficaria subsp. *bulbifer* Lawalrée in Robyns, Fl. Gén. Belgique (Spermat.) 2: 60 (1955), nom. illeg.

Ind. loc.: "... in several places at Potterne..." [Gran Bretaña]

lc.: Marsden-Jones in J. Linn. Soc., Bot. 50: 45 figs. 6-8, 10 (1935)

Ramosa, laxa; tallos 8-35(45)cm, $\pm$ decumbentes y flexuosos. Hojas con bulbilos axilares; lámina 12-45 $\times$ 15-57 mm. Flores 13-22 mm de diámetro. Pétalos (6)7-13 mm. Estambres generalmente menos de 20. Aquenios bien formados generalmente 0-12. $2n = 24^*$, 32^* .

Comportamiento análogo al de la subespecie tipo, aunque prefiere sitios sombreados y medios alterados. III-VI (quizá más dilatada). En casi toda Europa, N de África?; distribución conocida de forma imperfecta, probablemente más amplia. **Esp.**: Hu Le? Na Sa (SS) (Vi).

Subgen. III. *Ranunculus*

Vivaces o anuales, nunca estrictamente acuáticas aunque con frecuencia viven en terrenos húmedos. Hojas caulinares o en roseta basal, nunca divididas en segmentos capilares; base del pecíolo a menudo dilatado-membranosa. Sépalos 5, generalmente no petaloideos, caducos o persistentes. Pétalos generalmente 5, a veces 6-14, amarillos, blancos o blanco-rosados, con fosa nectarífera desnuda o cubierta por una escama. Aquenios globosos o comprimidos, sin costillas transversales, regulares, en las caras laterales.

Sect. 1. *Ranunculus*

sect. *Auricomus* auct.

Vivaces. Rizoma corto, truncado; raíces fibrosas. Hojas basales de reniformes a orbiculares, muy diferentes de las caulinares. Flores amarillas. Pétalos 5, con fosa nectarífera cubierta por una escama obovada. Aquenios globosos, generalmente pubescentes. Receptáculo que no se alarga en la fructificación, generalmente glabro.

10-14. gr. *R. auricomus*

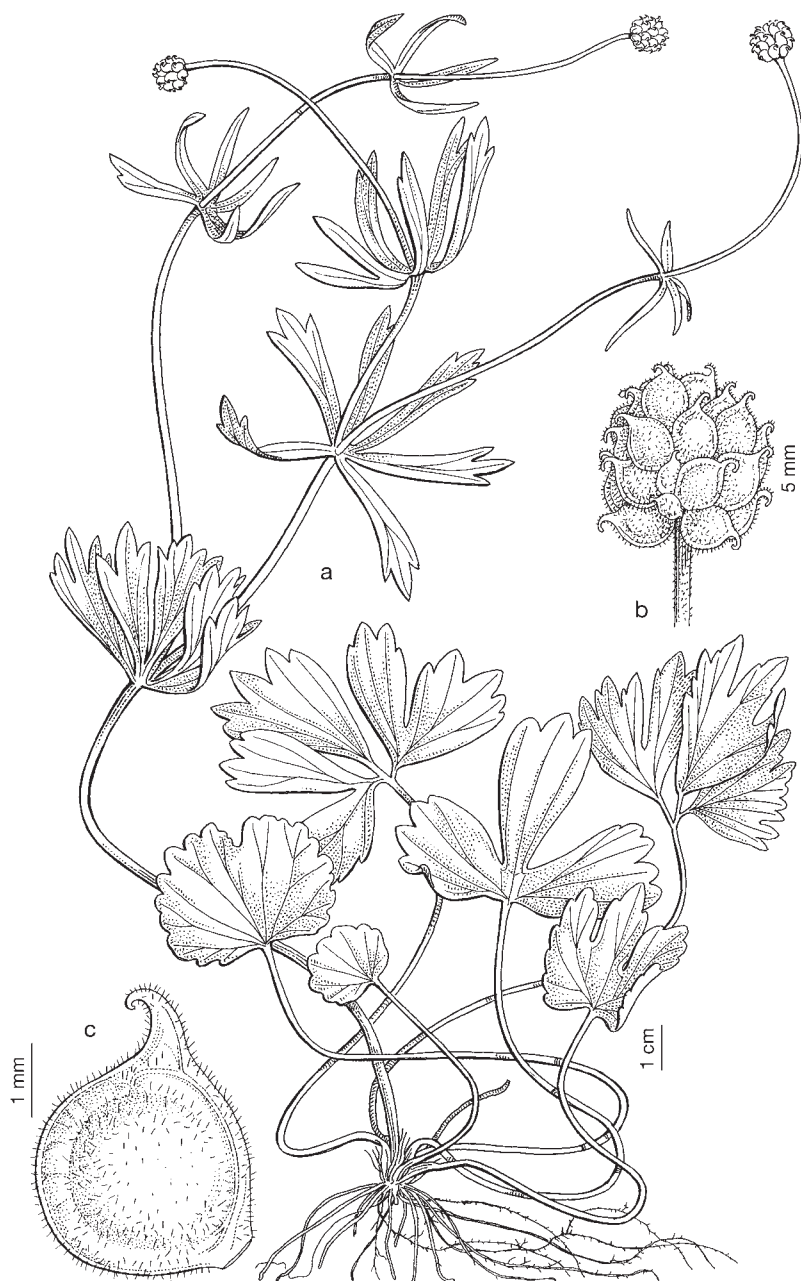
[aurícomus]

Hojas basales largamente pecioladas, con base de truncada a cordada; las exteriores, enteras o $\pm$ profundamente divididas; las interiores, generalmente divididas; hojas caulinares menores, sésiles, palmatipartidas o palmatisectas; las superiores, a menudo, con segmentos lineares. Pedúnculos redondeados, no asurcados. Sépalos patentes, pelosos. Aquenios globosos, ligeramente comprimidos, sin reborde, pelosos, atenuados en pico largo, generalmente curvado.

Presente en **And. Esp.**: B Cs Ge L Le M O P S So Vi.

Se han distinguido las siguientes microespecies:

1. Hojas basales con lámina truncada o subcordada en la base (seno basal muy amplio, de hasta 180°); hojas externas profundamente divididas 2
- Hojas basales con lámina claramente cordada (seno basal con ángulo agudo); hojas externas generalmente no divididas 3



Lám. 101.—*Ranunculus montserratii*, Puerto de Monteviejo, León, loc. class. (JACA 2172); a) hábito; b) poliaqueno; c) aquenio.

17. *Ranunculus*

- 2. Hojas basales con anchura de hasta 6 cm; segmentos de las hojas más divididas peciolulados **10. *R. montserratii***
- Hojas basales con anchura de hasta 4 cm; segmentos de las hojas más divididas sésiles o subsésiles **11. *R. alnetorum***
- 3. Tallos de hasta 10(13) cm, generalmente unifloros; hojas caulinares, al menos las superiores, no cerdoso-pestañas en los bordes **12. *R. envalirensis***
- Tallos de más de 10 cm, plurifloros; hojas caulinares, incluidas las superiores, cerdoso-pestañas en los bordes 4
- 4. Segmento medio de la hoja más dividida con 3 dientes gruesos; hojas caulinares generalmente con borde entero **13. *R. valdesii***
- Segmento medio de la hoja más dividida con más de 3 dientes pequeños; hojas caulinares inferiores frecuentemente con borde dentado **14. *R. carlittensis***

10. *R. montserratii* Grau in Mitt. Bot. Staatssamml.
München 20: 15 (1984).

[Montserratii]

Ind. loc.: “Puerto Monteviejo (León), 1400 m”

Ic.: Lám. 101

Tallos de hasta 40 cm, débiles, numerosos, ramificados, plurifloros, provistos en la base de una escama foliar. Hojas basales grandes, glabrescentes; pecíolo de hasta 180 mm; lámina de hasta 40 × 60 mm, dividida en 3-5 segmentos, de contorno semicircular y con seno basal amplio; segmentos cuneiformes, divergentes, frecuentemente peciolulados. Hojas caulinares inferiores con segmentos anchos, fuertemente dentados; las superiores, con segmentos estrechos, subenteros; todas ellas con el margen cortamente cerdoso-pestanoso. Receptáculo floral glabro. Fructificaciones grandes. Aquenios c. 5 × 3 mm, cortamente pelosos, con pico ligeramente curvado.

Hayedos aclarados, sobre suelo muy húmedo, y pastos montanos; c. 1400 m. V-VI. ● Montañas de León (Puerto de Monteviejo). **Esp.**: Le.

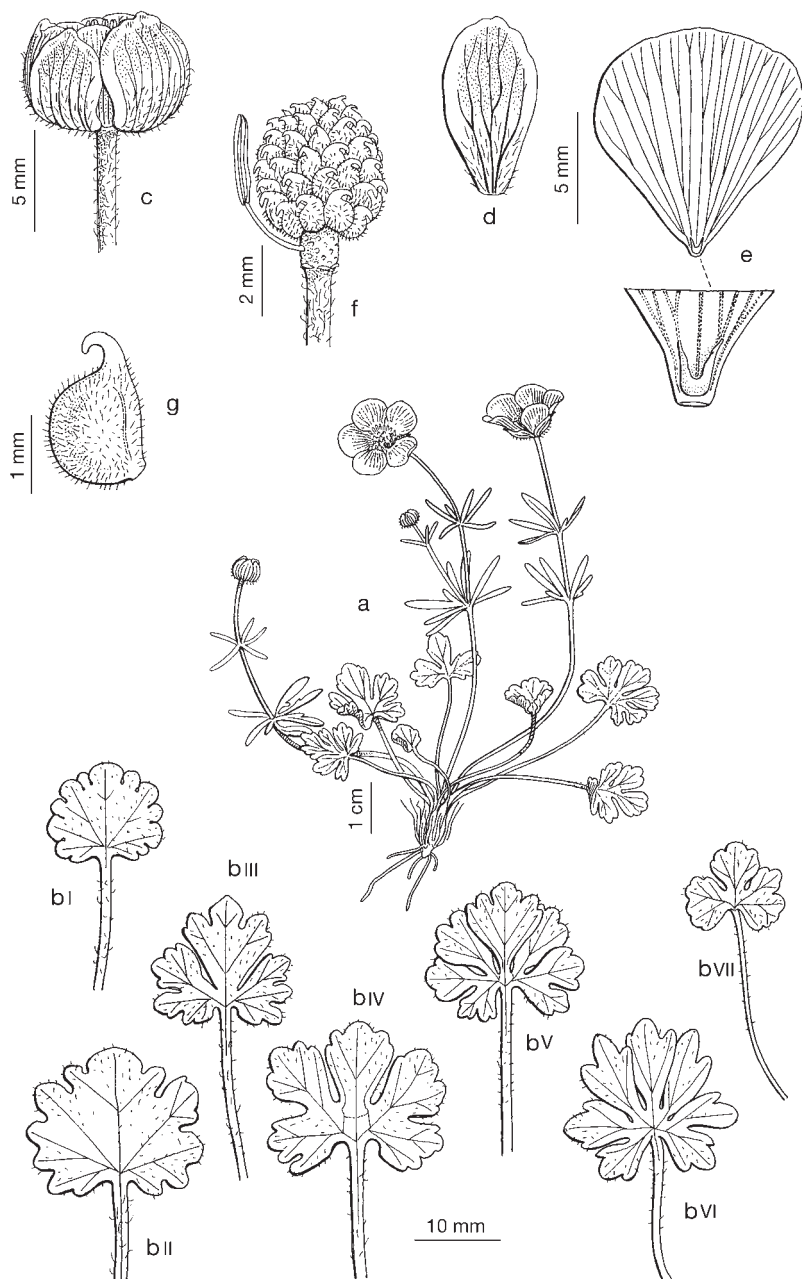
11. *R. alnetorum* W. Koch in Ber. Schweiz. Bot.
Ges. 49: 547 (1939)

[alnetórum]

Ind. loc.: “... incolit silvas humidas (Alneto-Carpinetum), in Helvetia rarissima, in Alsatia forsan frequentior”, “Kt. Basel: Auenwald Lange Erlen am linken Ufer der Wiese bei Basel”

Ic.: Grau in Mitt. Bot. Staatssamml. München 20: 18 Abb. 1 (1984); figs. 11

Tallos de hasta 25 cm, débiles, numerosos, ramificados, plurifloros. Hojas basales 1-4, heteromorfas, con silueta semicircular y pecíolo de hasta 100 mm; lámina de hasta 30 × 40 mm, de truncada a subcordada en la base (seno basal inexistente, ángulo de 180° o muy abierto, en forma de amplia V); la primera hoja, que generalmente está marchita en la antesis, 5-partida, con segmentos lanceolados profundamente divididos y muy dentados; las hojas medias, 3-5 divididas, netamente dentadas, con segmentos más anchos y senos basales progresivamente menos agudos y profundos; última hoja casi indivisa pero gruesamente dentada en forma variable y con seno basal de c. 180°. Hojas caulinares con segmentos lanceolados, enteros y con margen cerdoso-pestanoso. Pedúnculos pelosos, con pelos esparcidos y tenues. Flores de hasta 10 mm de diámetro,



Lám. 102.—*Ranunculus envalirensis*, Nuria, Gerona (BCF 30518): a) hábito; b) serie foliar; c) botón floral; d) sépalo; e) pétalo; f) poliaqueno; g) aquenio.

17. *Ranunculus*

bien formadas o incompletas. Estambres sobrepasando muy poco los carpelos. Receptáculo glabro. Aquenios c. $4 \times 2,5$ mm, densamente pelosos, con pico corto y escasamente curvado. $2n = 32^*$.

Pastos montanos, entre enebros y en matorrales aclarados; c. 1500-1700 m. V-VI. NE de Suiza, SW de Alemania y Cordillera Cantábrica. **Esp.:** Le O S.

12. *R. envalirensis* Grau in Mitt. Bot. Staatssamml. [envalirénsis]
München 20: 14 (1984)

Ind. loc.: "Andorra. Alpine Matten zwischen Soldeu und dem Puerto de Envalira, ca. 1900 m"
Ic.: Lám. 102

Glabrescente, de hasta 13 cm, uni- o pluricaule. Tallos simples, generalmente unifloros. Hojas basales poco numerosas, pequeñas y subiguales; pecíolos de hasta 50 mm, $\pm$ pelosos; lámina de hasta 20×25 mm, reniforme, 3-5 lobada, con seno basal $\pm$ estrecho; segmento central anchamente romboidal, desde crenado-dentado hasta trilobulado; segmentos laterales auriculados, desde crenados a crenado-dentados o bilobulados. Hojas caulinares 2-3, glabras, con varios segmentos lanceolados, cuspidados, generalmente enteros. Pedúnculos pelosos, con pelos esparcidos y finos. Flores de hasta 20 mm de diámetro, bien formadas. Sépalos rojizos. Estambres sobrepasando cortamente a los carpelos, con anteras de hasta 2 mm. Receptáculo glabro. Aquenios densa y cortamente pelosos, con pico corto y claramente curvado de hasta 1,5 mm.

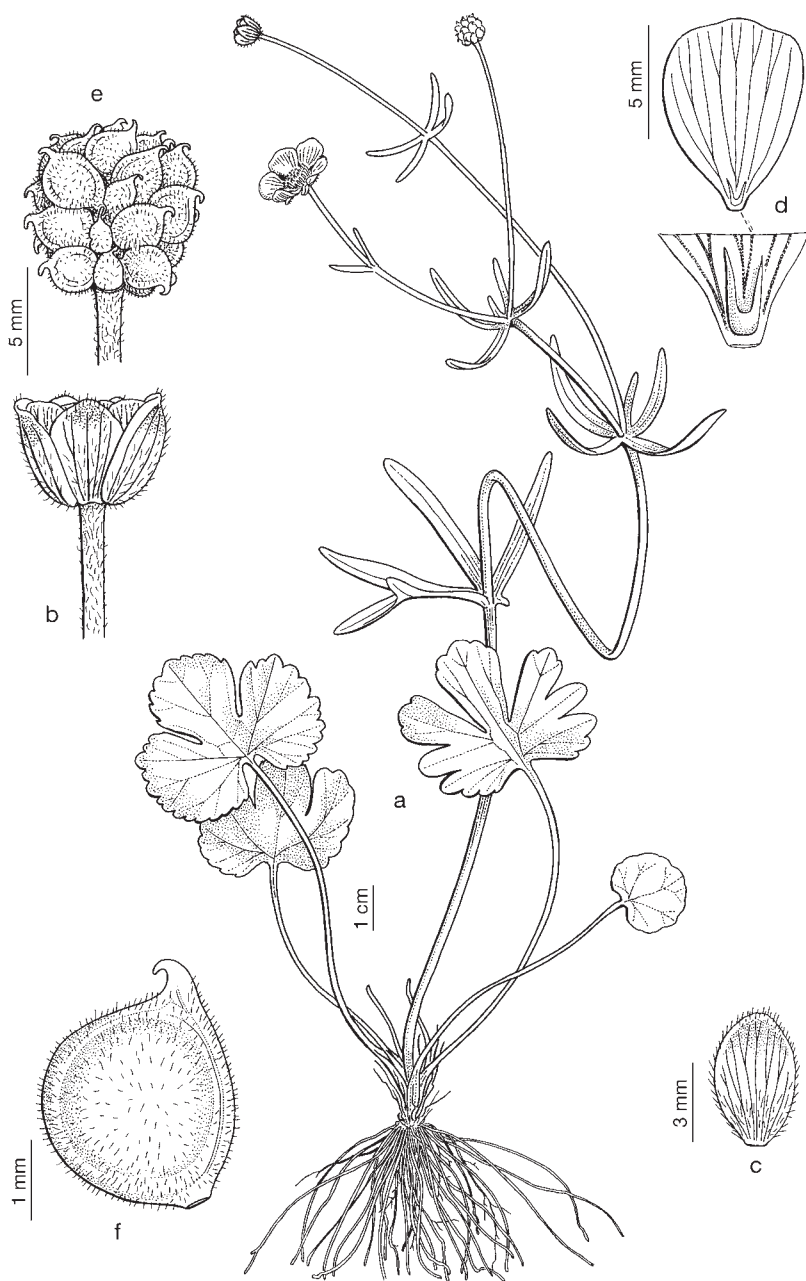
Pastos subalpinos; c. 2000 m. V-VI. Pirineos orientales. **And. Esp.:** Ge.

13. *R. valdesii* Grau in Mitt. Bot. Staatssamml. [Valdésii]
München 20: 16 (1984)

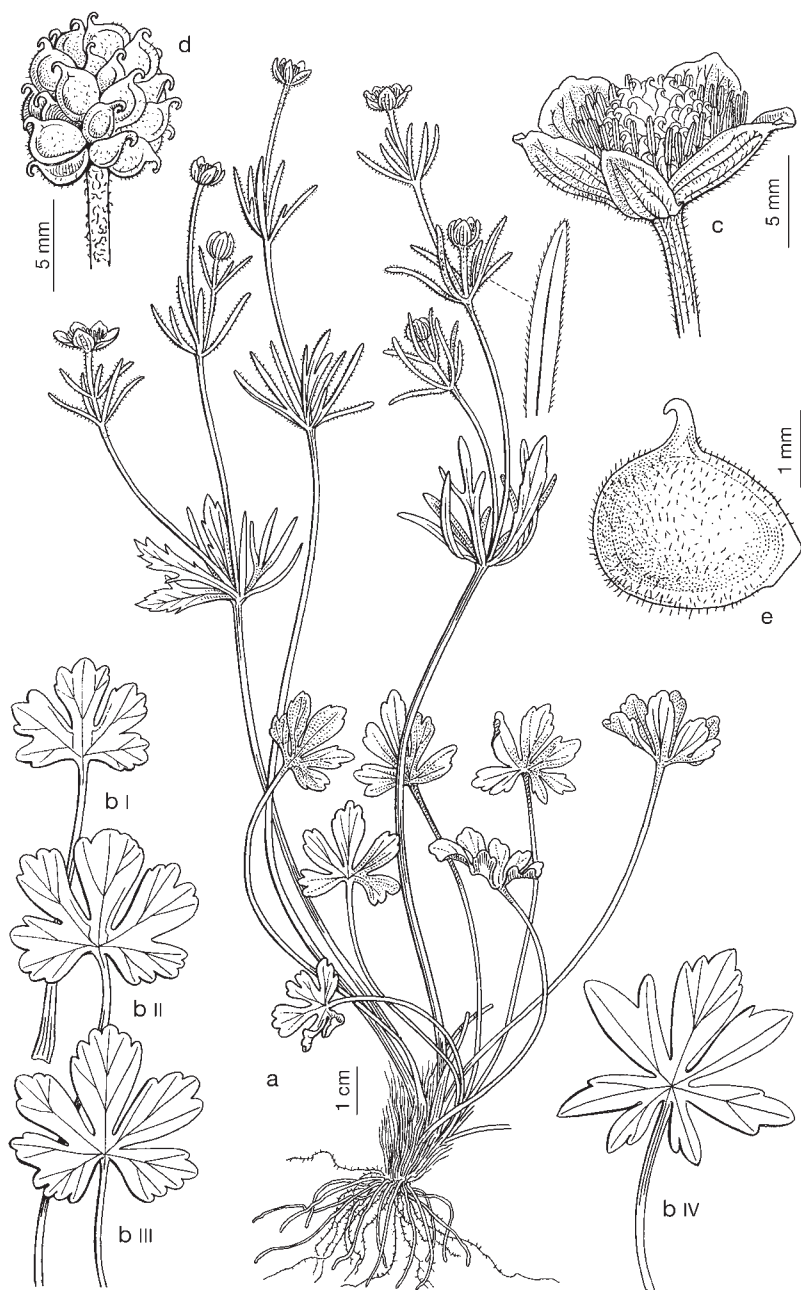
Ind. loc.: "Madrid, Sierra de Guadarrama, Puerto del Reventón. En melojares de Luzulo-Quercetum pyrenaicae"
Ic.: Lám. 103

Generalmente bicaule, de hasta 40 cm. Tallos erectos, ramosos, con 2-5 flores. Hojas basales 3-4, con pecíolo de hasta 120 mm; lámina de hasta 30×50 mm, reniforme, con seno basal amplio, en forma de V; la primera hoja, indivisa, crenada, pequeña, generalmente seca en la antesis; la segunda, tripartida, crenada, a menudo no desarrollada; la tercera y la cuarta, grandes, 3-5 partidas, con dientes gruesos, poco numerosos, y segmento medio tridentado. Hojas caulinares inferiores hasta 10-partidas, con lacinias lineares generalmente enteras, de hasta 60 mm; las superiores, más pequeñas, hasta con 7 lacinias. Margen de todas las hojas brevemente setoso-hispido. Flores pequeñas, de hasta 15 mm de diámetro, mejor o peor desarrolladas. Estambres no sobrepasando los carpelos, con anteras de hasta 1,5 mm. Receptáculo glabro. Aquenios c. $2,5 \times 2$ mm, densa y brevemente hispídos, con pico corto y curvado.

Melojares y robledales; 530-1900 m. (III)IV. ● Sierra de Guadarrama, País Vasco. **Esp.:** M Sg? Vi.



Lám. 103 .—*Ranunculus valdesii*, Sierra de Guadarrama, Madrid, *loc. class.* (MA 201391): a) hábito; b) botón floral; c) sépalo; d) pétalo; e) poliaqueno; f) aquenio.



Lám. 104.—*Ranunculus carlittensis*, Mereigt, Andorra (BCF 30504): a) hábito; b) serie foliar; c) flor; d) poliaquenio; e) aquenio.

17. *Ranunculus*14. *R. carlittensis* (Sennen) Grau in Mitt. Bot. [carlittensis]
Staatssamml. München 20: 13 (1984)*R. auricomus* var. *carlittensis* Sennen, Diagn. Nouv. Pl. Espagne Maroc: 137 (1936) [basi6n.]*Ind. loc.*: “Massif du Carlitte, Bach de Llivia, 2000 m” [Pirineos orientales]*Ic.*: Lám. 104

Pluricaule, débil, de hasta 30 cm. Tallos ramificados, plurifloros. Hojas basales hasta 9, medianas, poco diferentes entre sí, reniformes, con pecíolo de hasta 120 mm; lámina de hasta 25 × 35 mm, 3-5 dividida, con seno basal estrecho; segmento medio anchamente romboidal, desde crenado-dentado hasta 3-cuspidado; segmentos laterales auriculiformes, desde crenado-dentados hasta profundamente hendidos. Hojas caulinares cerdoso-pestañosas; las inferiores, con segmentos anchamente lanceolados y dentados; las superiores, con segmentos lanceolados y de margen entero. Pedúnculo peloso, con pelos relativamente densos y finos. Flores c. 15 mm de diámetro, incompletas. Estambres sobrepasando muy poco los carpelos. Receptáculo glabro. Aquenios c. 3 × 3 mm, corta y esparcidamente pelosos, con pico corto y fuertemente curvado.

Pastos ± húmedos, robledales, hayedos, pinares, etc.; 1200-2000 m. IV-VI. Pirineos orientales, montes de Soria, León y Álava. **And. Esp.**: Ge Le So Vi.

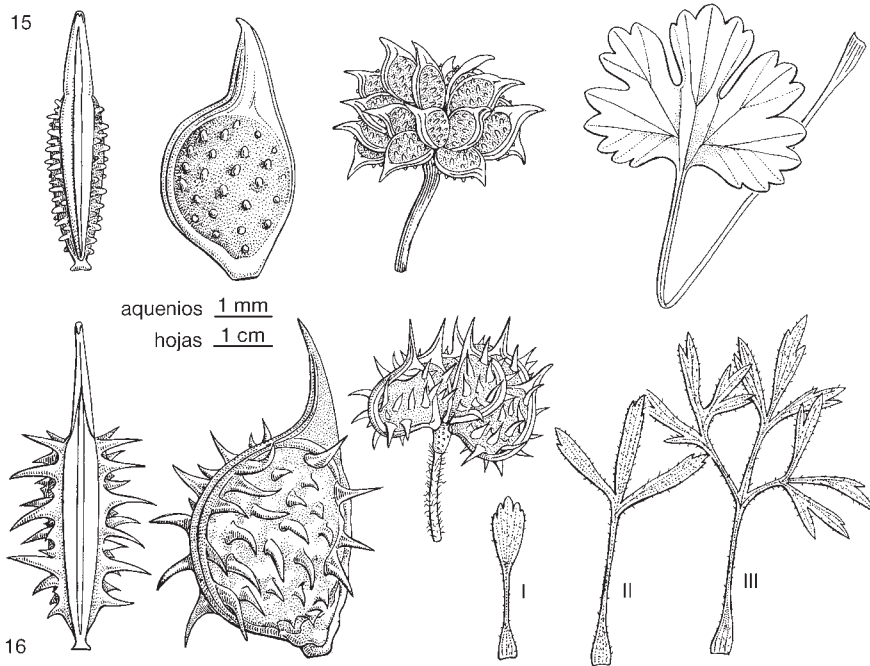
Sect. 2. *Echinella* DC.

Anuales. Hojas caulinares y basales, lobadas o divididas. Flores amarillas, opuestas a las hojas. Pétalos 5, con escama nectarífera bien desarrollada. Receptáculo peloso, que no se alarga en la fructificación. Aquenios soldados al receptáculo, persistentes, comprimidos lateralmente, con reborde marginal y caras laterales muricadas o aculeadas, raramente tuberculadas o lisas; pico largo, ensiforme o subulado.

15. *R. muricatus* L., Sp. Pl.: 555 (1753) [muricátus]*Ind. loc.*: “Habitat in Europae australis fossis & humentibus”*Ic.*: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 82 (1977), figs. 15

Anual, (2)5-50(65) cm, glabra o setosa, con pelos patentes o subreflejos, a veces adpresos en el pedúnculo floral. Tallos recios, ramosos, fistulosos. Hojas basales pecioladas, suborbiculares o subpentagonales, raramente obovadas, 3-5 lobadas, hasta 1/5-1/2 de la lámina, o subenteras; lámina (6)10-60(80) × (8)15-80(90) mm, con margen gruesamente crenado. Hojas caulinares semejantes, más profundamente lobadas (hasta 3/4 de la lámina); las superiores, a menudo lanceoladas, simples, bracteiformes. Flores (6)8-20(25) mm de diámetro. Pétalos (4)4,5-10(11) mm, obovados o elípticos. Pedúnculo fructífero (8)10-45 mm. Aquenios (4,5)5-8(9) mm, obovoides, de color marrón oscuro, con caras muricadas; pico (1,5)2-3 mm, triangular, algo ganchudo. $2n = 48$, 64.

Terrenos húmedos: cultivos, pastos, cunetas y depresiones inundables, medios alterados en general. II-VII. S de Europa, W de Asia, N de África, Macaronesia; naturalizada en América y Australia. Frecuente en todas las provincias de clima cálido o templado. **Esp.**: A Ab Al Av B Ba C Ca Cc Co CR Ge Gr H J Le Lu M Ma Mu O Or PM Po S Sa Se Sg (Te) To V Za. **Port.**: AAl Ag BA BAl BB BL DL E R TM. **N.v.**: abrojos a cuatro, abrojos a cinco; **port.**: bugalhó.

**16. *R. arvensis* L., Sp. Pl.: 555 (1753)**

[arvensis]

Ind. loc.: "Habitat in Europae australioris agris"*Jc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 3, tab. 21 n.º 4614 (1838-1839). H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 82 (1977); figs. 16

Anual, (3)5-40(50) cm, de color verde claro, adpreso-pelosa en pecíolos, envés de las hojas y pedúnculos, o glabrescente. Tallos generalmente solitarios, erectos, ramosos. Hojas basales pecioladas, cuneado-flabeladas o 3-sectas, con segmentos cuneado-flabelados; lámina (5)10-30(35) × (3,5)5-15 mm, generalmente trilobada en el ápice. Hojas caulinares pecioladas, multífidas; las inferiores, a menudo 3-sectas como las basales; las medias, con segmentos linear-lanceolados de 1,5-5(6) mm de anchura; las superiores, semejantes, subsésiles. Flores (5)6-13(14) mm de diámetro, de color amarillo pálido. Sépalos patentes, vilosos, membranosos en el margen. Pétalos 3-6(7) mm, obovados, con escama nectarífera amplia, suborbicular. Pedúnculo fructífero 20-55 mm. Aquenios (5)6-8 mm, obovoides o elipsoidales, con caras muy equinadas, rara vez tan solo tuberculadas [var. *tuberculatus* (DC.) W.D.J. Koch] o lisas [var. *inermis* W.D.J. Koch]; pico 2-3 mm, subulado, ganchudo o casi recto. $2n = 32$.

Cultivos, barbechos, caminos y medios alterados en general. III-VIII. Europa, W y C de Asia, N de África. Frecuente en casi todas las provincias. (**And.**). **Esp.**: 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 Po S Sa Se Sg So (SS) T Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: AAl Ag BAl BB BL E Mi R TM. **N.v.**: gata rabiosa, hierba del amor, coronilla de la Virgen; **port.**: ranúnculo-dos-campos; **cat.**: herba de l'amor, ranuncle arvense.

17. *Ranunculus*

Sect. 3. **Flammula** (Webb ex Spach) Freyn [incl. sect. *Micranthus* (Ovcz.) A. Nyár.]

Anuales o vivaces. Rizoma corto y truncado; o alargado, con verticilos de raíces. Tallos ramificados dicótomamente. Hojas en su mayoría caulinares, enteras o con dientes poco profundos; pecíolo dilatado-membranoso en la base. Flores amarillas o amarillo-pálidas, opuestas a las hojas. Pétalos con fosa necarífera desnuda o cubierta de una escama corta. Aquenios comprimidos lateralmente, a menudo con reborde engrosado; caras laterales con superficie verrucosa o lisa. Receptáculo floral glabro.

17. *R. flammula* L., Sp. Pl.: 548 (1753)

[Flámmula]

R. lingua sensu Freyn in Willk. & Lange

Ind. loc.: "Habitat in Europae pascuis udis"

Ic.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 3, tab. 10 n. 4595 (1838-1839); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 80 (1977); figs. 17

Vivaz, 15-50(90) cm, erecta, ascendente o postrado-radicante, generalmente adpreso-pelosa en el ápice. Rizoma alargado, con verticilos de raíces, o corto y truncado, a menudo estolonífero. Tallos estriados, ramosos. Hojas enteras o dentadas; las basales, largamente pecioladas, de ovado-elípticas a lanceoladas, raramente ovadas o suborbiculares, con lámina (6)11-50(90) × (4)6-22(35) mm. Hojas caulinares de lanceoladas a lanceolado-lineares; las inferiores, a menudo semejantes a las basales; lámina 13-90(155) × 4-15(40) mm. Hojas superiores de linear-lanceoladas a lineares, subsésiles. Flores (6)7-20(21) mm de diámetro, largamente pedunculadas, amarillas. Sépalos con amplio margen membranoso, adpreso-pelosos, patentes. Pétalos (4)5-9(10) mm, obovados, c. 2 veces mayores que los sépalos. Receptáculo globoso u ovoide, glabro. Aquenios (1,4)1,5-1,9(2,1) mm, obovoides, aquillados, lisos (no tuberculados), con reborde poco manifiesto; pico 0,1-0,3 mm. $2n = 32$; $n = 16$.

Turberas, depresiones húmedas, márgenes encharcados de cursos de agua, pastos húmedos, etc.; 0-2400 m. III-XII(I). Europa, Caucasia, Turquía, N de África, Macaronesia. En la mayor parte de la Península, al parecer ausente de Baleares. **Esp.**: Av Ba Bi Bu C Cc CR Ge Gu H L Le Lo Lu M Na O Or P Po S Sa Sg So SS Te To Vi Za. **Port.**: AAl Ag BA BL DL E Mi R TM. **N.v.**: hierba de la flámul, flámul; **port.**: ranúnculo-flámul, ranúnculo-inflamatório; **gall.**: herba do pobre, lanzoa, bugallón, herba dos humeros, centella.

Observaciones.—Planta muy polimorfa, a veces radicante, con hojas lineares (var. *tenuifolius* Wallr.), o muy robusta, erguida, con hojas anchas, lanceoladas, gruesamente dentadas (var. *serratus* DC.).

18. *R. lingua* L., Sp. Pl.: 549 (1753)

[Língua]

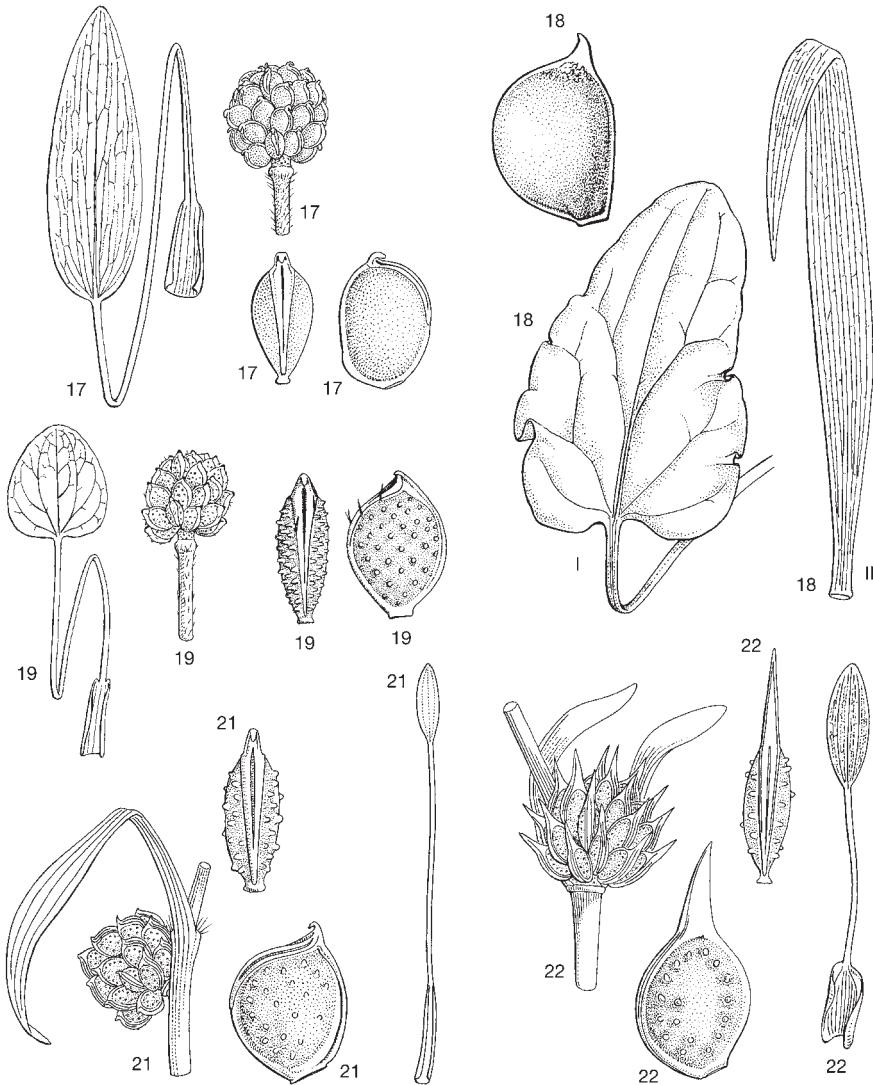
Ind. loc.: "Habitat in Europae borealioris fossis, aquis limosis"

Ic.: Lawalrée in Robyns, Fl. Gén. Belgique (Spermat.) 2: 61 fig. 14 (1955); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 80 (1977); figs. 18

Vivaz, 70-120 cm. Rizoma vertical, grueso, con raíces verticiladas. Tallo erecto, fistuloso, profundamente asurcado, glabro o peloso, con pelos adpresos o erecto-patentes. Hojas inferiores ovado-trianguulares, cordadas en la base, larga-

17. *Ranunculus*

mente pecioladas, generalmente ausentes en la antesis; lámina c. 85×50 mm. Hojas caulinares oblongo-lanceoladas, subsésiles, caudadas, adpreso-pelosas –sobre todo por el envés– o glabrescentes; lámina $130-200 \times 8-14$ mm. Flores (20)25-40 mm de diámetro, amarillo-doradas, largamente pedunculadas. Sépalos adpreso-pelosos. Pétalos c. 15 mm, anchamente obovados, subtriangulares, truncados o escotados, 2 veces mayores que los sépalos. Receptáculo globoso, glabro. Aquenios 3-3,5 mm, elipsoidales u obovoides, $\pm$ lisos, con reborde poco manifiesto; pico c. 0,8 mm, subcilíndrico. $2n = 56^*$, 64^* , 128^* .





Lám. 105.—*Ranunculus longipes*, Villanueva de los Gamitos, Salamanca (MA 191618): a) hábito; b) detalle del tallo y hoja; c) botón floral, flor y fruto; d) sépalo; e) pétalo; f) poliaquenio; g) aquenios.

17. *Ranunculus*

Bordes de lagunas y cursos de agua; 0-150 m. VI(VII). Europa (sobre todo C y N), N, C y W de Asia. Cataluña. **Esp.:** Ge.

19. *R. ophioglossifolius* Vill., Hist. Pl. Dauphiné [ophioglossifólius]
3: 731, tab. 49 (1789)

Ind. loc.: "... entre Toulon & Hieres..."

Ic.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 3, tab. 21 n.º 4613 (1840); figs. 19

Anual, 10-35(50) cm, glabra o adpreso-pelosa y estrigosa en el ápice. Cepa truncada, con raíces fasciculadas, o cilíndrica, alargada, con verticilos de raíces. Tallo erecto o ascendente, $\pm$ fistuloso, ramificado en la base o hacia la mitad. Hojas basales y caulinares inferiores ovadas o suborbiculares, acorazonadas o redondeadas en la base, pecioladas; lámina (5)7-20(35) $\times$ 6-22(25) mm. Hojas caulinares medias y superiores de ovado-lanceoladas a lanceoladas, con pecíolo más corto; las superiores, subsésiles. Flores (3)4-10(11) mm de diámetro, amarillas; pedúnculo generalmente adpreso-peloso, de longitud igual o superior a la de la hoja opuesta. Sépalos membranosos, adpreso-pelosos o glabrescentes. Pétalos 2,5-5,5 mm, algo mayores que los sépalos. Receptáculo globoso, glabro. Aquenios (1)1,3-1,8(2) mm, elipsoidales u obovoides, de color marrón oscuro, con reborde grueso y caras laterales tuberculadas; a veces estrigoso en el dorso (f. *dasycarpus* Maire). $2n = 16$; $n = 8$.

Terrenos temporalmente inundados, charcas, depresiones húmedas, bordes de arroyos, cañaverales, carrizales, etc. III-VI. S de Europa, W de Asia, N de África, Macaronesia. Dispersa principalmente en las provincias de clima templado. **Esp.** Ba C Ca Cc (Co) Cu Ge H J (Le) M Ma PM[Mil Mn] S Sa Se Vi Za. **Port.:** AAl Ag (BA) BAl BL DL E (R) TM.

20. *R. longipes* Lange ex Cutanda, Fl. Comp. [lóngipes]
Madrid: 103 (1861)

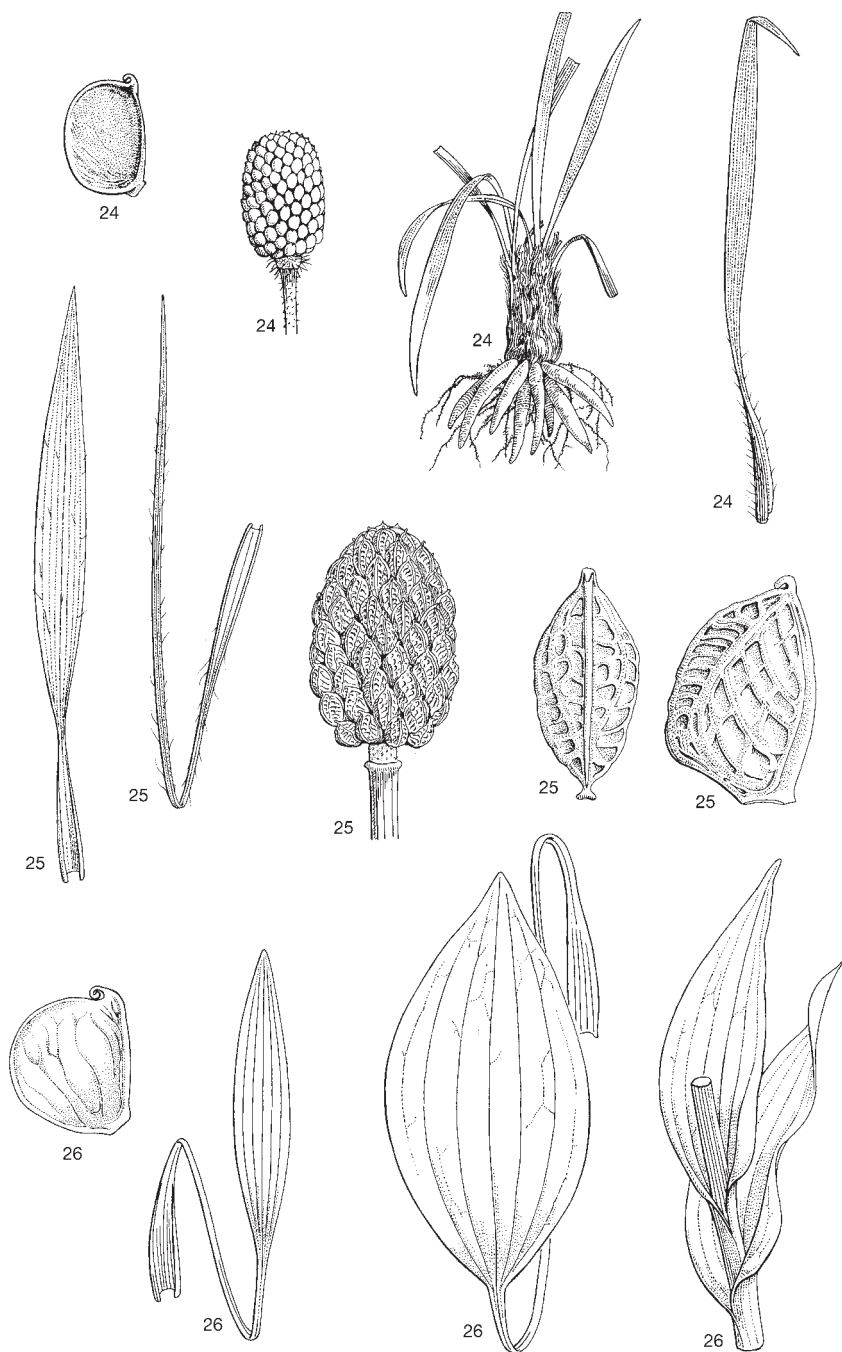
R. dichotomiflorus Lag. ex Freyn in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 927 (1880). nom. illeg.

Ind. loc.: "... en los charcos desecados próximos al Escorial [leg. Lange]"

Ic.: Lám. 105

Anual, (1)2-25(38) cm, erecta, ramosa. Cepa truncada, con raíces fasciculadas, raramente alargada y con verticilos de raíces. Hojas inferiores largamente pecioladas, de elípticas a suborbiculares, ciliadas en la base del pecíolo; lámina (2)5-30 $\times$ (2)5-15 mm. Hojas medias lanceoladas u ovado-lanceoladas, subsésiles, con lámina (5)10-15 $\times$ (2)3-12(20) mm. Hojas superiores más reducidas, a menudo con pelos aplicados antrorsos. Flores (3)4-7(8) mm de diámetro, de color amarillo pálido. Sépalos pelosos -con pelos aplicados- o glabros, membranosos en el margen. Pétalos (1,5)2-4,5 mm, ovados u obovados, 1-1,5 veces mayores que los sépalos, estrechados en uña ancha. Pedúnculos fructíferos (2)3-15(30) mm, de longitud 1/3-3/4 de la de la hoja opuesta. Receptáculo globoso u ovoide, glabro. Aquenios 1,5-2,2(2,5) mm, ovoides u obovoides, lenticulares, de color marrón oscuro; caras laterales verrucoso-tuberculadas y margen engrosado, a veces con pelos aplicados en el dorso; pico 0,3-0,5 mm. $2n = 48$.

Charcas y depresiones inundadas temporalmente, por lo general en substrato silíceo. IV-VI. ● Península Ibérica. **Esp.:** (Ba) C (Cc)? Co Le Lu M Or P Po S Sa Sg To Za. **Port.:** BA BL Mi TM.



17. *Ranunculus*21. *R. nodiflorus* L., Sp. Pl.: 549 (1753)

[nodiflórus]

Ind. loc.: "Habitat Parisiis & in Siciliae locis paludosis"*Ic.*: H.J. Coste, Fl. Descr. France 1: 26 n. 25 (1900); Curtis's Bot. Mag. 47, tab. 2171 (1820); figs. 21

Anual, (2,5)4-17(20) cm, glabra o con pelos adpresos, ramosa desde la base, con ramas a menudo divaricadas. Hojas basales elípticas u ovado-elípticas, pecioladas, enteras o dentadas; lámina (3)5-18(25) × (1,5)2,5-6(8) mm. Hojas caulinares linear-elípticas o lanceoladas, pecioladas, con lámina (6)11-20(35) × (1,5)1,8-5(6) mm. Hojas superiores lineares, subsésiles; pecíolos a menudo ciliados en la base. Flores 1,5-2,5(3) mm de diámetro, sésiles o subsésiles, solitarias, coincidiendo a menudo con las ramificaciones, de color amarillo pálido. Sépalos membranosos. Pétalos 1,5-2 mm, espatulados u obovados, con uña manifiesta, poco mayores que los sépalos. Pedúnculo fructífero 0-1(3) mm, raramente hasta de 12-15 mm en las flores inferiores. Receptáculo irregularmente cónico, glabro. Aquenios (1,5)1,8-2,3(2,5) mm, lenticulares, de color marrón oscuro; caras laterales tuberculado-verrucosas y margen engrosado; pico 0,3-0,5 mm. $2n = 32$; $n = 16$.

Terrenos húmedos, principalmente en depresiones inundadas de forma temporal y en substrato silíceo. V-VII. W de Europa (Francia, Península Ibérica). Castilla, Aragón, Cantabria, Trás-os-Montes. Esp. Av Bu (Gu) M P S Sa Sg So Te Za. **Port.**: TM.

22. *R. lateriflorus* DC., Syst. Nat. 1: 251 (1817)

[lateriflórus]

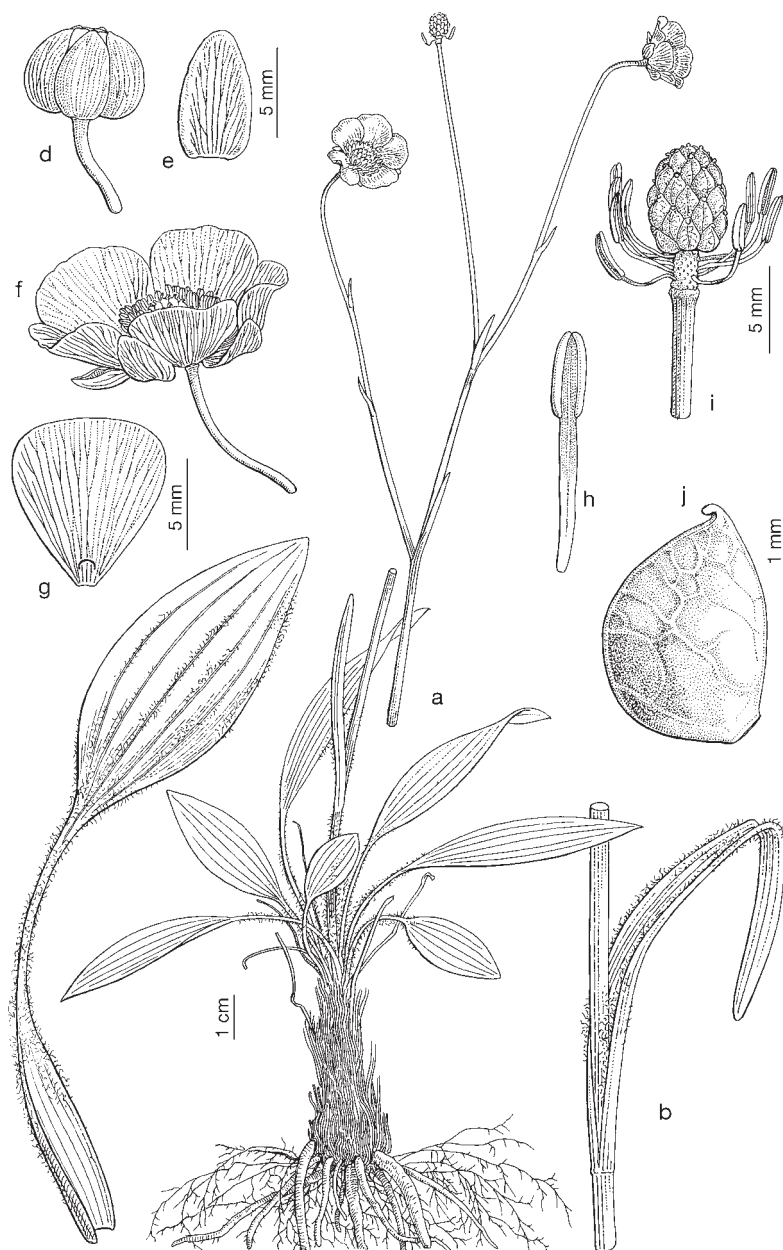
Ind. loc.: "Hab. in Oriente, Labillardiere"*Ic.*: Deless., Icon. Sel. Pl. 1, tab. 30 (1821) [reproducción en Maire, Fl. Afrique N. 11: 145 fig. 70 (1964)]; figs. 22

Anual, (4)6-20(25) cm, glabra o estrigulosa, con pelos adpresos o erecto-patentes. Tallos erectos, ramificados, con ramas a menudo divaricadas. Hojas basales elípticas u ovado-elípticas, enteras o dentadas, pecioladas; lámina (7)12-20(25) × (4)5-8(10) mm. Hojas caulinares elípticas o lanceoladas, pecioladas; las inferiores, con lámina (12)20-45 × (5)6-13(15) mm. Flores 2,4-4(6) mm de diámetro, sésiles o subsésiles, coincidiendo a menudo con las ramificaciones. Sépalos membranosos. Pétalos 2-3 mm, ovados u ovado-lanceolados, de color amarillo pálido, con uña manifiesta, poco mayores que los sépalos. Pedúnculo fructífero 0-1 mm, a veces hasta de 10 mm en las flores inferiores. Receptáculo ± cónico. Aquenios 2,8-3,3 mm, elipsoidales, de color marrón oscuro, caras tuberculadas y reborde engrosado, atenuados en pico 1,3-1,7 mm. $2n = 16^*$.

Charcas, pozas y pequeñas lagunas que se desecan al final de la primavera o en verano, principalmente en substrato silíceo. V-VI(VII). C y S de Europa, C y W de Asia, Siberia, N de África. Castilla y Aragón; citado de la provincia de Jaén. **Esp.**: Gu (J) Le M Sa So Te To Za.

Sect. 4. *Ranuncella* (Spach) Freyn

Vivaces (geófitos). Cepa engrosada, bulbosa, cubierta de un fieltro fibroso ± desarrollado; raíces fibrosas o engrosadas y fusiformes. Hojas enteras, gene-



Lám. 106.—*Ranunculus hupleuroides*, Sierra del Paraño, Orense (MA 191609): a) hábito; b) hoja caulinar; c) hoja basal externa; d) botón floral; e) sépalo; f) flor; g) pétalo; h) estambre; i) flor después de la antesis; j) aquenio.

17. *Ranunculus*

ralmente graminiformes y con nerviación paralela; roseta basal presente en la antesis. Flores blancas, rosadas o amarillas, con pedúnculos axilares. Pétalos 5-14, generalmente provistos de escama nectarífera y de longitud doble que la de los sépalos. Aquenios ligeramente comprimidos, sin reborde, lisos o con nerviación marcada; pico recto o ganchudo, subapical.

23. *R. bupleuroides* Brot., Fl. Lusit. 2: 365 (1804)

[bupleuroídes]

Ind. loc.: "Hab. in collibus prope Monasterium Lorvani, et alibi in Beira boreali"

Ic.: Lám. 106

Vivaz, (15)25-50(65) cm, con pecíolos, margen de las hojas y base del tallo $\pm$ flocosos, rara vez glabrescentes. Raíces engrosadas, fusiformes, tuberosas, fibrosas apicalmente, rara vez cilíndricas y carnosas. Hojas basales exteriores ovadas, ovado-lanceoladas o elípticas, con lámina (10)20-80(120) $\times$ (5)9-20(37) mm y pecíolo de más corto a 3 veces mayor que la lámina; las interiores lanceoladas. Hojas caulinares 2-5(8), de oblongo-lanceoladas a lineares, sésiles, semiamplexicaules; las inferiores, con lámina (30)40-95(100) $\times$ (3)5-10 mm; las superiores, bracteiformes. Flores (1)2-5(10), de (13)18-27(32) mm de diámetro, de color amarillo pálido. Sépalos glabros. Pétalos 5, de (7)10-12(16) mm, obovado-subtriangulares, contiguos, con escama nectarífera oblonga. Receptáculo ovoide u oblongo, glabro. Aquenios 2-2,8(3) mm, obovoides, gibosos, con nerviación muy marcada; pico 0,2-0,3 mm. $2n = 16$.

Pastos secos, pinares aclarados, etc.; principalmente en suelos silíceos $\pm$ secos. III-VI.

● Península Ibérica: S de Galicia, C y N de Portugal. **Esp.**: Or Po. **Port.**: BA BL DL Mi TM.

24. *R. abnormis* Cutanda & Willk.

[abnórmis]

in *Linnaea* 30: 83 (1859)

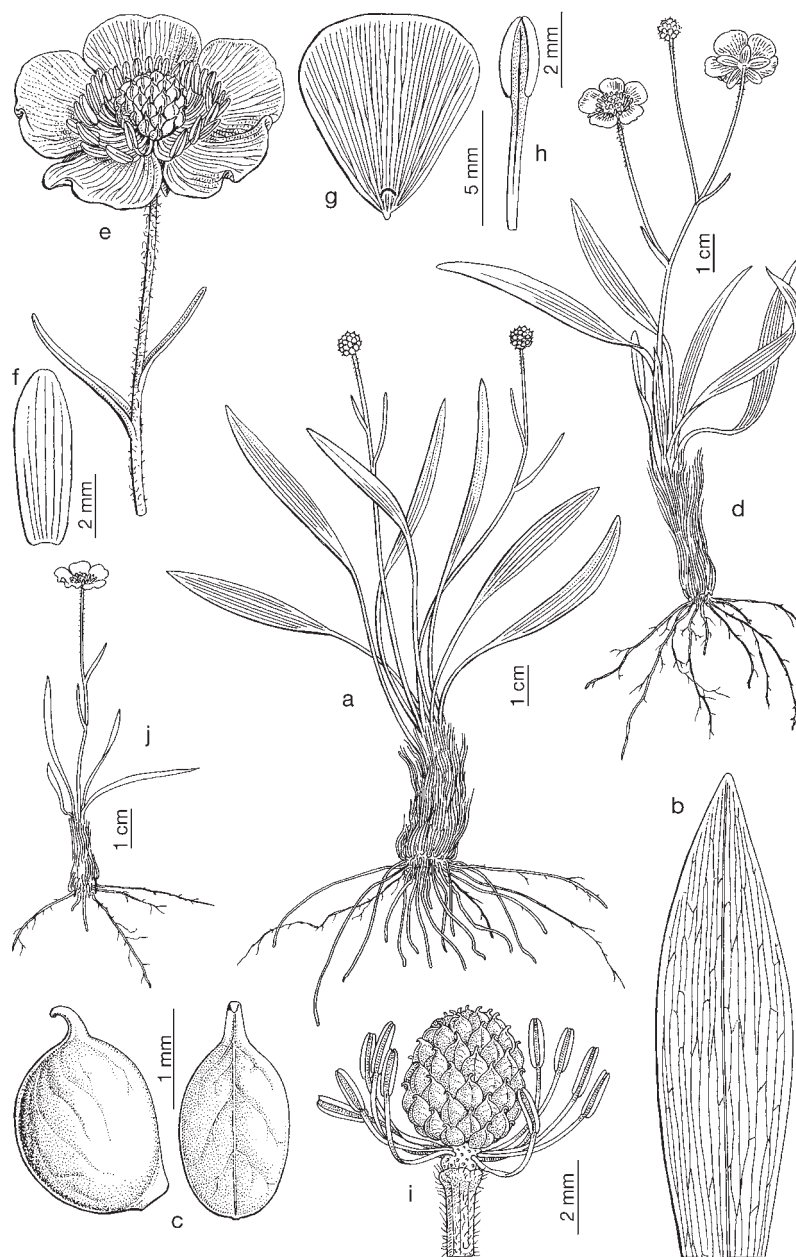
Ind. loc.: "Crescit in Castellae novae monte altissimo la Serrota dicto, in cujus regione alpina..."

Ic.: Willk., Ill. Fl. Hispan. 1, tab. 17 (1881); figs. 24

Vivaz, 6-37 cm, pelosa en el ápice del tallo y márgenes de las hojas o glabrescente. Raíces tuberosas, engrosado-fusiformes, acompañadas de otras fibrosas. Hojas basales de oblongo-lanceoladas a lineares, atenuadas en pecíolo poco diferenciado, a menudo cuculadas en el ápice; lámina 40-130 $\times$ (1,5)2-6 mm. Hojas caulinares 1-3(7), sésiles, semiamplexicaules; la inferior, con lámina 30-70(95) $\times$ 1-5 mm; las superiores, bracteiformes. Flores 1-4(7), de (12)16-30(35) mm de diámetro, amarillas. Sépalos membranosos, pelosos o glabrescentes. Pétalos 8-13, de 10-17 mm, de obovados a oblongos, con escama nectarífera bien desarrollada, oblonga. Receptáculo oblongo, claviforme, glabro entre los aquenios y densamente peloso en la base (zona de inserción de los estambres). Aquenios (1,5)1,8-2,5 mm, obovoides, casi lisos; pico rudimentario, subapical. $2n = 16$.

Cervunales y otros pastos húmedos o subhúmedos en substrato silíceo; 1500-2300 m. V-VIII.

● Península Ibérica: Sistema Central, Montes de León, Serra da Estrela. **Esp.**: Av Cc (Le) M Or Sa Sg? Za. **Port.**: BA.



Lám. 107.—*Ranunculus pyrenaicus*, a-c) La Maladeta, Huesca (MA 200965); d-i) Vall de Ribes, Gerona (BC 610640); j) Nuria, Gerona (MA 40460): a) hábito; b) hoja basal; c) aquenios; d) hábito; e) flor; f) sépalo; g) pétalo; h) estambre; i) flor después de la antesis; j) hábito.

17. *Ranunculus*25. *R. gramineus* L., Sp. Pl.: 549 (1753)

[gramíneus]

Ind. loc.: "Habitat in Pyrenaeis & Galliae pratis aridis"*Ic.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 3, tab. 10 n. 4594 (1838-1839); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 77 (1977); figs. 25

Vivaz, (7)10-40(60) cm, a veces con estolones, glabra o pelosa (indumento muy variable). Raíces cilíndricas, generalmente fibrosas, a veces engrosadas y algo carnosas, muy raramente subfusiformes. Hojas basales de lineares a oblongo-lanceoladas, atenuadas en pecíolo; pecíolo dilatado y con margen membranoso en la base; lámina (20)40-170(250) × (0,5)1-10(15) mm, cuculada o no en el ápice. Hojas caulinares 1-3(10), generalmente solo 1 por debajo de la ramificación, con lámina (5)25-130(180) × (0,5)1-4(10) mm, el resto bracteiformes. Flores 1-6(11), de (12)18-30(35) mm de diámetro, amarillas. Sépalos glabros o pelosos. Pétalos 5(8), de (5,5)7-14(17) mm, obovado-subtriangulares, contiguos, con escama nectarífera bien desarrollada. Receptáculo ovoide-oblongo, glabro. Aquenios 2,5-4,5(5) mm, ovoides u obovoides, con nerviación bien marcada, raramente casi lisos; pico 0,2-0,5 mm. $2n = 16$.

Pastos secos o frescos, collados ventosos, cantiles rocosos, pedregales e incluso fisuras de las rocas, indiferente al substrato; 0-2100 m. III-VII. W y S de Europa (Suiza, Francia, Italia, Península Ibérica), N de África. En casi toda la Península, rara en las provincias atlánticas. **Esp.**: A Ab Al Av B Ba (Bi) Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Gr Gu H Hu J L Le (Lo) Lu M Ma Mu Na O Or P S Sa Se Sg So T Te To V Vi Z Za. **Port.**: AAl Ag BAl E.

Observaciones.—Planta de una gran plasticidad morfológica; se han descrito numerosas variedades que no parecen guardar una relación clara con la distribución o el comportamiento ecológico.

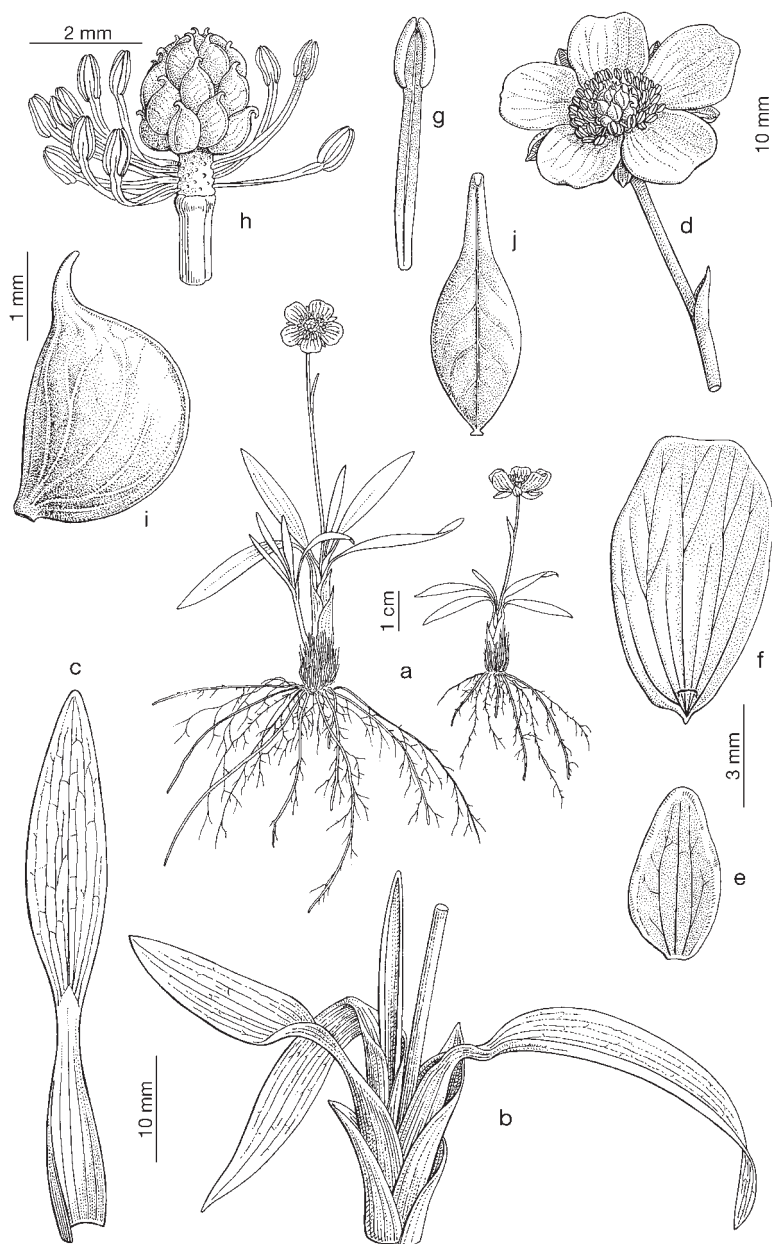
26. *R. amplexicaulis* L., Sp. Pl.: 549 (1753)

[amplexicáulis]

Ind. loc.: "Habitat in Pyrenaeis, Apenninis"*Ic.*: Deless., Icon. Sel. Pl. 1, tab. 27 (1821); H.J. Coste, Fl. Descr. France 1: 22 n.º 11 (1900); figs. 26

Vivaz, (4)9-35(45) cm, con tallos simples o ramosos, glabros apicalmente. Raíces cilíndricas, amarillentas, fibrosas o algo engrosadas, pero no tuberosas. Hojas basales elípticas o lanceoladas, pecioladas, cuneadas en la base, generalmente ciliadas; lámina (17)30-90(120) × (3)5-20(33) mm. Hojas caulinares 1-5(17), ovadas, ovado-lanceoladas o raramente oblongo-lanceoladas, amplexicaules; las inferiores, con lámina 15-85(140) × (2)4-15(27) mm, las superiores bracteiformes. Flores 1-4(10), de (12)15-30(40) mm de diámetro, blancas o rosadas. Sépalos glabros. Pétalos 5, de (6)8-14(20) mm, anchamente obovados, a veces escotados o apiculados, con escama nectarífera neta, oblonga. Receptáculo peloso, raramente glabrescente; base del receptáculo, en la zona de inserción de los estambres, en general densamente pubescente. Aquenios (2)2,5-4 mm, obovoides, gibosos, con nerviación bien marcada; pico 0,5-1 mm, subapical, ganchudo, rara vez casi recto. $2n = 16, 16 + 1B$.

Cervunales, pastos subalpinos, crestas pedregosas, etc.; prefiere substratos silíceos y suelos calcificados; 1300-2450 m. V-VIII. Península Ibérica. Pirineos centrales y occidentales, Cordillera Cantábrica, Peña Trevinca, Sistema Ibérico, Sierra de Béjar. **Esp.**: Av Bi Bu Cc? Hu L Le (Lo) Na O Or P S So.



Lám. 108.—*Ranunculus angustifolius* var. *uniflorus*, a-g) Valle de Iánjarón, Sierra Nevada, Granada (MA 40476); h-j) Laguna de las Yeguas, Sierra Nevada, Granada (MA 233813): a) hábito; b) hojas basales; c) hoja basal; d) flor; e) sépalo; f) pétalo; g) estambre; h) flor después de la antesis; i-j) aquenios.

17. *Ranunculus*27. *R. pyrenaicus* L., Mant. Pl.: 248 (1771)

[pyrenáeus]

R. pyrenaicus subsp. *plantagineus* sensu Cadevall

Ind. loc.: "Habitat in Pyrenaeis. Gouan"

Ic.: Lám. 107

Vivaz, (3)5-20(25) cm, con tallo peloso apicalmente. Raíces cilíndricas, amarillentas, fibrosas o algo engrosadas. Hojas basales de oblongo-lanceoladas a lineares, atenuadas en pecíolo; lámina 15-80(90) × (0,5)1-7(9) mm. Hojas caulinares (1)2-4(12), lineares, sésiles, de hasta 25(45) mm, glabras, ciliadas o pelosas por el haz. Flores (12)14-30(35) mm de diámetro, blancas, generalmente solitarias, a veces 2-4 por tallo, con pedúnculos pelosos, muy raramente glabrescentes. Sépalos membranosos, glabros. Pétalos 5, de (8)10-15(20) mm, anchamente obovados u obcordados. Receptáculo oblongo, elipsoidal o claviforme, peloso, densamente pubescente en la zona de inserción de los estambres. Aquenios (1,8)2-2,8 mm, obovoides, casi lisos; pico 0,3-0,6(0,7) mm, recto o curvado. $2n = 16$.

Neveros, cervunales y pastos de *Festuca eskia*, en substrato silíceo o suelos descalcificados; 1700-3000 m. V-VIII. Pirineos centrales y orientales, más localizada en los occidentales. **And.** **Esp.:** B Ge Hu L Na.

28. *R. angustifolius* DC. in Nouv. Bull. Sci. Soc.

[angustifólius]

Philom. Paris 1: 118 (1808)

R. pyrenaicus subsp. *angustifolius* (DC.) Rouy & Foucaud, Fl. France 1: 81 (1893)

Ind. loc.: "Cette espèce... croît dans les lieux tourbeux des Pyrénées aux environs de Mont-Louis"

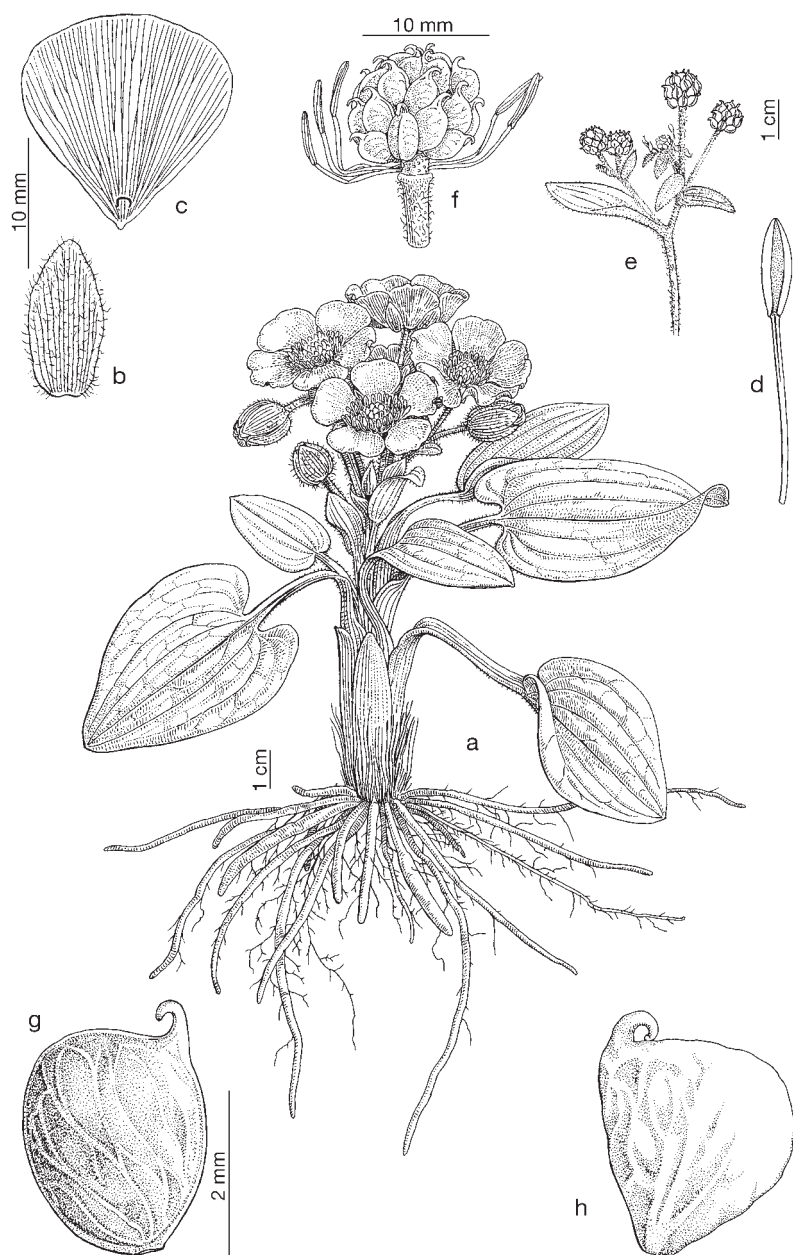
Ic.: Lám. 108 (var. *uniflorus*)

Vivaz, (3)4-10(30) cm, completamente glabra. Raíces cilíndricas, amarillentas, un tanto gruesas pero no tuberosas. Tallo simple, raramente ramoso. Hojas basales oblongo-lanceoladas o linear-lanceoladas, atenuadas en pecíolo poco diferenciado, generalmente patentes y algo arqueadas; lámina 15-30(40) × (1,5)2-5(6) mm. Hojas caulinares 0-1(5), 2-11(25) mm, sésiles, lineares o linear-lanceoladas, semiamplexicaules. Flores 1(5), de 10-20(30) mm de diámetro, blancas. Sépalos membranáceos, a menudo de color púrpura. Pétalos (4,5)5-10 mm, obovados, enteros o ligeramente escotados. Receptáculo oblongo o subgloboso, glabro. Aquenios 2,1-2,8(3) mm, ovoides u obovoides, lisos, algo gibosos, atenuados en pico 0,6-0,9 mm, recto o ligeramente curvado. $2n = 16$ (var. *uniflorus*); $n = 8^*$ (var. *angustifolius*).

Pastos húmedos de carácter ácido, principalmente en turberas, lugares higroturbosos y borreguiles; 1700-3000 m. VI-VIII. Pirineos orientales, desde Andorra hacia el E, Sierra Nevada.

1. Flores de 14-20(30) mm de diámetro; tallos de (3)5-15(30) cm; hojas basales (18)20-50(80) × 3-8 mm **a₁** var. **angustifolius**
- Flores de 10-15(20) mm de diámetro; tallos de (1,5)3-10 cm; hojas basales (10)15-30 × (1,5)2-5(6) mm **a₂** var. **uniflorus**

a₁ var. **angustifolius**Pirineos orientales. **And. Esp.:** Ge.



Lám. 109.—*Ranunculus parnassifolius* subsp. *cabrerensis*, Sierra de la Cabrera, León, *loc. class.* (MA 294193): a) hábito; b) sépalo; c) pétalo; d) estambre; e) poliaquenios; f) flor después de la antesis; g-h) aquenios (h. sec. Küpfer in Boissiera 23, 1974).

17. *Ranunculus*

a₂ var. **uniflorus** Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 6 (1839) [uniflórus]

● Sierra Nevada; 2500-3000 m. **Esp.**: Gr.

29. R. parnassiifolius L., Sp. Pl.: 549 (1753) [parnassifólius]

Ind. loc.: "Habitat in Europa australi"

lc.: Font Quer, Pl. Medic.: 230 (1962); Folch, Veg. Països Catalans: 400 fig. 291c-c" (1981)

Vivaz, 2-20 cm, pelosa en tallos y hojas, al menos por el haz. Capa de túnicas fibrosas a veces poco desarrollada; raíces cilíndricas, amarillentas, fibrosas o ± engrosadas y subcarnosas. Hojas basales elípticas, ovadas o suborbiculares, redondeadas o cordadas en la base, pecioladas, con pecíolo dilatado-membranoso en la base. Hojas caulinares 2-10(37), de ovado-lanceoladas a lanceoladas, en su mayoría bracteiformes. Flores (1)2-12(20), de 8-37 mm de diámetro, blancas o rosadas, en cimas corimbiformes o subcorimbiformes. Sépalos membranosos, pelosos o glabros. Pétalos 5, a veces menos por aborto, de anchamente obovados a subtriangulares. Receptáculo globoso, peloso, glabro en la zona de inserción de los estambres. Aquenios 2-4,5 mm, obovoides, gibosos, bruscamente estrechados en un pico largo, ± curvado o ganchudo.

Alpes, Pirineos, Cordillera Cantábrica; citada por Quézel, sin confirmación posterior, de Sierra Nevada en Mem. Soc. Brot. 9: 39, 40, 43, 55 (1953). VI-VIII. **N.v.**, *cat.*: herba del mal gra.

1. Aquenios con nerviación bien marcada; hojas basales pelosas por el envés; sépalos densamente vilosos **b. subsp. cabrerensis**
- Aquenios lisos o casi lisos; hojas basales glabras por el envés, salvo a veces en la base; sépalos glabros o esparcidamente pelosos 2
2. Estambres en número inferior al de carpelos, generalmente cortos y no sobrepasando el gineceo; corola a menudo irregular, con pétalos desiguales o ausentes; carpelos abortados por lo general numerosos **c. subsp. heterocarpus**
- Estambres en número superior al de carpelos, generalmente igualando o superando el gineceo; corola ± regular; carpelos abortados generalmente poco numerosos 3
3. Cimas contraídas, con pedúnculos fructíferos laterales generalmente menores de 15 mm; hojas basales en general uniformemente pelosas por el haz; pétalos frecuentemente blanco-rosados **a. subsp. parnassiifolius**
- Cimas laxas, con pedúnculos fructíferos laterales en general mayores de 15 mm; hojas basales generalmente con indumento más denso cerca de los nervios; pétalos usualmente blancos **d. subsp. favargeri**

a. subsp. parnassiifolius

Planta (3)4-12(15) cm. Hojas basales de redondeadas a subcordadas en la base, glabras por el envés, ± uniformemente pelosas por el haz; lámina (12)15-40(55) ± (7)10-25(40) mm. Flores (1)2-5(8), de (13)15-25(35) mm de diámetro, rosadas o blancas. Pétalos 7-15 mm. Pedúnculos fructíferos 5-12(18) mm. Aquenios (2)2,5-3,5 mm, lisos, con pico ganchudo o casi recto. $2n = 16$.

Pedreras móviles y lugares pedregosos sometidos a crioturación, principalmente en substrato silíceo (esquistos, etc.); 1950-2900 m. VII-VIII. Pirineos orientales. **Esp.**: Ge Hu L.

17. *Ranunculus*

- b. subsp. cabrerensis** Rothm. in Bol. Soc. [cabrerénsis]
Esp. Hist. Nat. 34: 148 (1934)

Ind. loc.: "Hab.: in glareosis regionis nivei[sic] montium Sierra Cabrera, prope lago de la Baña, part. Ponferrada, prov. León..."

Ic.: Lám. 109

Planta 6-16(22) cm, muy pelosa. Hojas basales cordadas en la base, pelosas por haz y envés; lámina (20)30-55(90) × (18)20-45(70) mm. Flores (1)2-10(14), de (20)25-35(37) mm de diámetro, blanco-rosadas. Sépalos muy pelosos, generalmente purpúreos. Pétalos 10-18 mm. Pedúnculos fructíferos 10-15(35) mm. Aquenios 2,6-4,5 mm, casi siempre con nerviación bien marcada; pico c. 1 mm, ganchudo. $2n = 16$; $n = 8$.

Gleras muy finas de pizarra alterada y suelos pedregosos silíceos; hasta 2000 m. VI-VIII.

● Cordillera Cantábrica, Montes de León. **Esp.**: Le P S.

- c. subsp. heterocarpus** P. Küpfer in Boissiera 23: 192 (1975) [heterocárpus]

Ind. loc.: "Habitat in glaris [sic] Alpium, Pyrenaeumve (occidentalibus exceptis) et Cantabriae (ad Picos de Europa)"

Ic.: Guinea, Geogr. Bot. Santander: 383 (1953) [sub *R. aloisii-ceballii*]

Planta (3)4-15(30) cm. Hojas basales de anchamente cuneadas a subcordadas en la base, glabras por el envés, pelosas por el haz, generalmente con indumento más denso en el margen y cerca de los nervios; lámina (8)10-30(35) × (6)8-20(25) mm. Flores (1)2-10(18), de (6)8-20(30) mm de diámetro, blancas. Pétalos 0-5, de 5-10(12) mm. Pedúnculos fructíferos (15)20-50 mm. Aquenios (2,5)3-3,5(4) mm, lisos, con pico largo, ganchudo o casi recto. $2n = 32$, 40.

Gleras y suelos pedregosos calizos; 2000-2800 m. VI-VIII. Alpes, Pirineos centrales y orientales, Cordillera Cantábrica. **And. Esp.**: B Ge Hu Le O S.

- d. subsp. favargeri** P. Küpfer in Boissiera 23: 191 (1975) [Favargéri]

Ind. loc.: "Habitat in glaris [sic] calcareis montium Picos de Europa Cantabriae loco Collado de la Canalone dicto et in montibus Pyrenaeis occidentalibus"

Ic.: P. Küpfer in Boissiera 23, pl. 8 figs. b-c (foto); p. 186 fig. 39d (1975)

Planta (2)4-12(18) cm. Hojas basales de redondeadas a cordadas en la base, glabras por el envés, pelosas por el haz, con indumento más denso en el margen y cerca de los nervios; lámina (7)10-30(35) × (3,5)4-20(25) mm. Flores (1)2-12(17), de 12-25(30) mm de diámetro, blancas. Pétalos 6-14(15) mm. Aquenios (2,5)3-3,5(4) mm, lisos, con pico ligeramente curvado. $2n = 16$.

Gleras y suelos pedregosos calizos crioturbados, en crestas y collados; 1600-2700 m. VI-VIII. Pirineos occidentales, Picos de Europa. **Esp.**: Hu Na O S.

Sect. 5. *Insulares* Tutin

Vivaces, con rizoma corto, truncado. Raíces cilíndricas, fibrosas o subcarnosas. Hojas en su mayoría basales, palmeadas o trisecas. Flores axilares, amari-

17. *Ranunculus*

llas. Pétalos 5, con escama nectarífera muy corta, truncada. Receptáculo ovoide, peloso. Aquenios comprimidos lateralmente, lenticulares, lisos, con reborde asurcado y pico corto lateral.

30. *R. weyleri* Marès ex Willk. in *Linnaea* 40: 131 (1876) [Weyléri]

R. cymbalariifolius subsp. *weyleri* (Marès ex Willk.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 65 (1974)

Ind. loc.: "Mallorca: in fissuris rupium montis Puig de Torella ad alt. 1340 met. ..."

Ic.: Marès & Vigin., Cat. Pl. Vasc. Baléares, tab. 1 (1880); figs. 30

Vivaz, 7-20(30) cm, multicauale, setosa, con pelos erecto-patentes en la base del tallo y pecíolos, adpresos en el ápice y en los pedúnculos. Rizoma vertical, corto y truncado. Tallos filiformes, simples o ramosos cerca de la base, flexuosos, decumbentes, de longitud mayor que la de las hojas, con 1(2) flores. Hojas basales muy numerosas, 3-sectas, 3-partidas o raramente subenteras, con pecíolos flexuosos y de gran longitud; lámina (6)8-17 × (6)8-17 mm, pelosa por ambas caras o subglabra, con el margen crenado; segmentos ovados u orbiculares; los laterales, subsésiles; el central, mayor, cuneado en la base, 3-lobado o entero, generalmente peciolulado, de 4-13 × 4-12 mm. Hojas caulinares bracteiformes, lineares, a menudo ausentes. Flores 10-13 mm de diámetro. Sépalos ovado-lanceolados, adpreso-pelosos. Pétalos (4)5-6 mm, obovados, c. 1,5 veces mayores que los sépalos, amarillos por el haz y rojo-violáceos por el envés. Aquenios 2-3 mm, obovoides, lisos, con reborde asurcado neto; pico 0,3-0,5 mm, lateral, subcilíndrico. $2n = 16$.

Al pie de acantilados, fisuras de roca y pedregales umbrosos, en terrenos frescos; 350-1420 m. IV-VI. ● Mallorca, muy local. **Esp.**: PM[Mil].

Sect. 6. **Physophyllum** Freyn

Vivaces. Rizoma corto, truncado; raíces de dos tipos, unas fibrosas y otras engrosado-fusiformes, tuberosas. Hojas todas basales. Pedúnculos radicales, escapiformes. Flores amarillas. Pétalos 5-12(16), provistos de escama nectarífera. Receptáculo glabro. Aquenios globosos, subaquillados. Floración otoñal.

31. *R. bullatus* L., Sp. Pl.: 550 (1753) [bullátus]

Ind. loc.: "Habitat in Lusitania, Creta"

Ic.: Font Quer, Pl. Medic.: XXXVII (1962); figs. 31

Vivaz, (4)6-27 cm. Raíces tuberosas, fusiformes, entremezcladas con otras finas, fibrosas. Hojas todas basales, de orbiculares a ovado-oblongas u obovadas, gruesamente crenadas, pelosas por el envés, raramente también por el haz [var. *rhombifolius* (Jord. & Fourr.) Briq., var. *plantagineus* (Jord. & Fourr.) Maire]; pecíolo viloso, de longitud igual o menor que la de la lámina, raramente mayor [var. *bellidifolius* Freyn], dilatado membranoso en la base; lámina (15)20-60(65) × 10-45(60) mm. Pedúnculos radicales, (2)4-20(27) cm, vilosos.

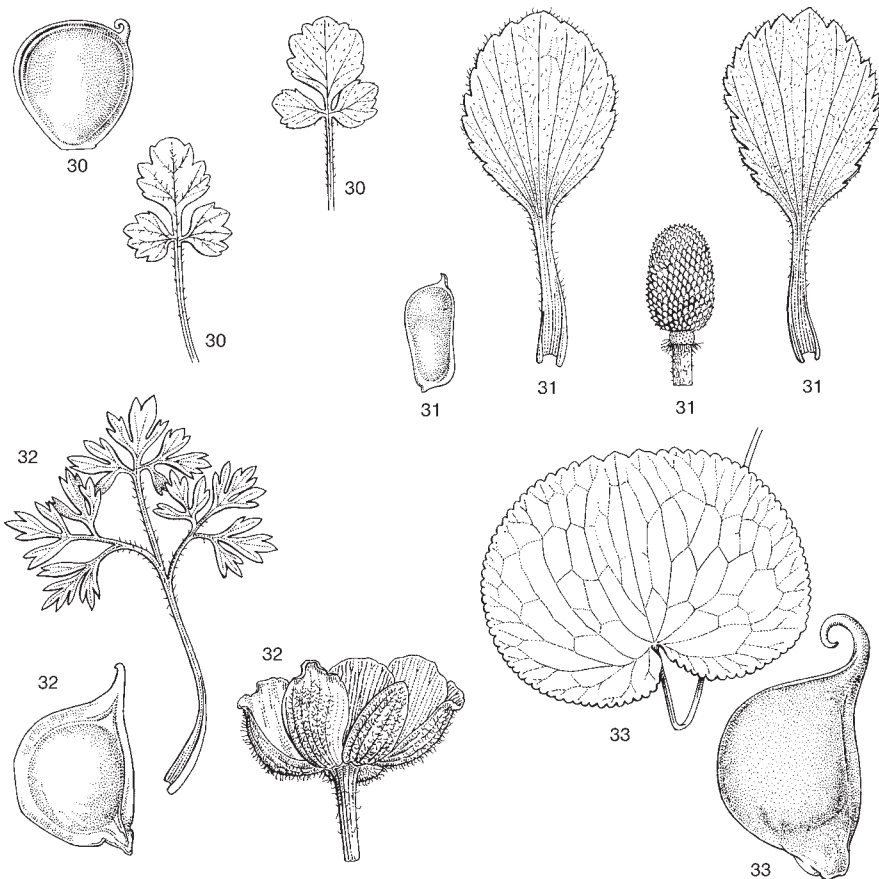
17. *Ranunculus*

Flores 18-30(40) mm de diámetro, amarillas, solitarias. Sépalos vilosos, patentes. Pétalos 5-10(12), de 8-13(18) mm, obovados u oblongos, 2-2,5 veces mayores que los sépalos. Receptáculo ovoide, glabro. Aquenios 1-2 mm, obovoides, oblongos, ligeramente comprimidos, sin reborde; pico 0,2-0,3 mm, algo curvado. $2n = 16$.

Terrenos incultos, olivares, pastos secos pisoteados y laderas con suelo poco evolucionado, en cualquier tipo de substrato. VIII-I. Región mediterránea. Provincias de clima cálido. **Esp.:** A (Al) Ba Ca Cc Co CR Gr H J Ma Mu PM Se V. **Port.:** AAl Ag BAi BL E R. **N.v.:** hierba bellida, flor de San Diego, botoncillo de oro, botón de oro de Portugal, ranillo de invierno; **port.:** montã-do-outono, borboleta-bolhada, ranúnculo-bolhado; **cat.:** empenyavelles.

Sect. 7. *Crymodes* (A. Gray) Tutin

Vivaces. Rizoma corto, truncado; raíces cilíndricas, no tuberosas. Hojas basales y caulinares, muy divididas. Flores blancas o coloreadas de rosa o púrpura.



17. *Ranunculus*

ra, con sépalos persistentes en la fructificación. Pétalos 5, con fosa nectarífera semidesnuda. Receptáculo glabro, que no se alarga en la fructificación. Aquenios comprimidos, aquillados, subalados, atenuados en pico recto o curvo.

32. *R. glacialis* L., Sp. Pl.: 553 (1753)

[glaciális]

Ind. loc.: "Habitat in Alpibus Lapponiae, Helvetiae"

lc.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2:71 (1977); Folch, Veg. Països Catalans: 400 fig. 291d (1981); figs. 32

Vivaz, (3,5)5-18(20) cm, glabra o vilosa, especialmente en los nudos y margen de las hojas, con pelos largos, flocosos. Cepa cubierta de restos fibrosos. Tallos erectos o ascendentes, flexuosos, generalmente solitarios y simples. Hojas basales subpentagonales o reniformes, pecioladas, 1-2 veces ternadas, con segmentos peciolulados y lóbulos lanceolados subobtusos; lámina 11-30(45) × (14)15-41(50) mm. Hojas caulinares 1-2(3) -3-4 en los tallos ramosos-; la inferior, peciolada, similar a las basales; la superior, sésil, 3-secta. Flores 1-3(4), de 15-20(25) mm de diámetro, generalmente solitarias, blancas o coloreadas de púrpura. Sépalos tomentosos, con pelos largos ferrugíneos, membranosos en el margen, persistentes, a veces los interiores petaloideos. Pétalos 7-10 mm, obovados, poco mayores que los sépalos; fosa nectarífera desnuda o cubierta por un reborde bidentado. Receptáculo globoso, glabro. Aquenios (3)3,5-4 mm, obovoides, atenuados en la base, lisos o con nervios algo prominentes, subalados en el margen interno, poco comprimidos; pico 0,5-1,5 mm, recto o algo curvado. $2n = 16$.

Crestas pedregosas y gleras cubiertas de nieve del piso alpino superior, preferentemente en substrato silíceo; 2400-3100 m. (VI)VII-IX. N y C de Europa, Pirineos, Sierra Nevada (planta ártico-alpina). **And. Esp.**: Ge Gr Hu L.

Sect. 8. *Thora* DC.

Vivaces, rizomatosas; raíces tuberosas, ovoides o fusiformes. Hojas basales y caulinares inferiores con anchura mayor que su longitud, no lobadas. Flores amarillas, con sépalos caducos. Pétalos 5, con fosa nectarífera semidesnuda. Receptáculo que no se alarga en la fructificación. Aquenios globosos, sin reborde, atenuados en pico largo.

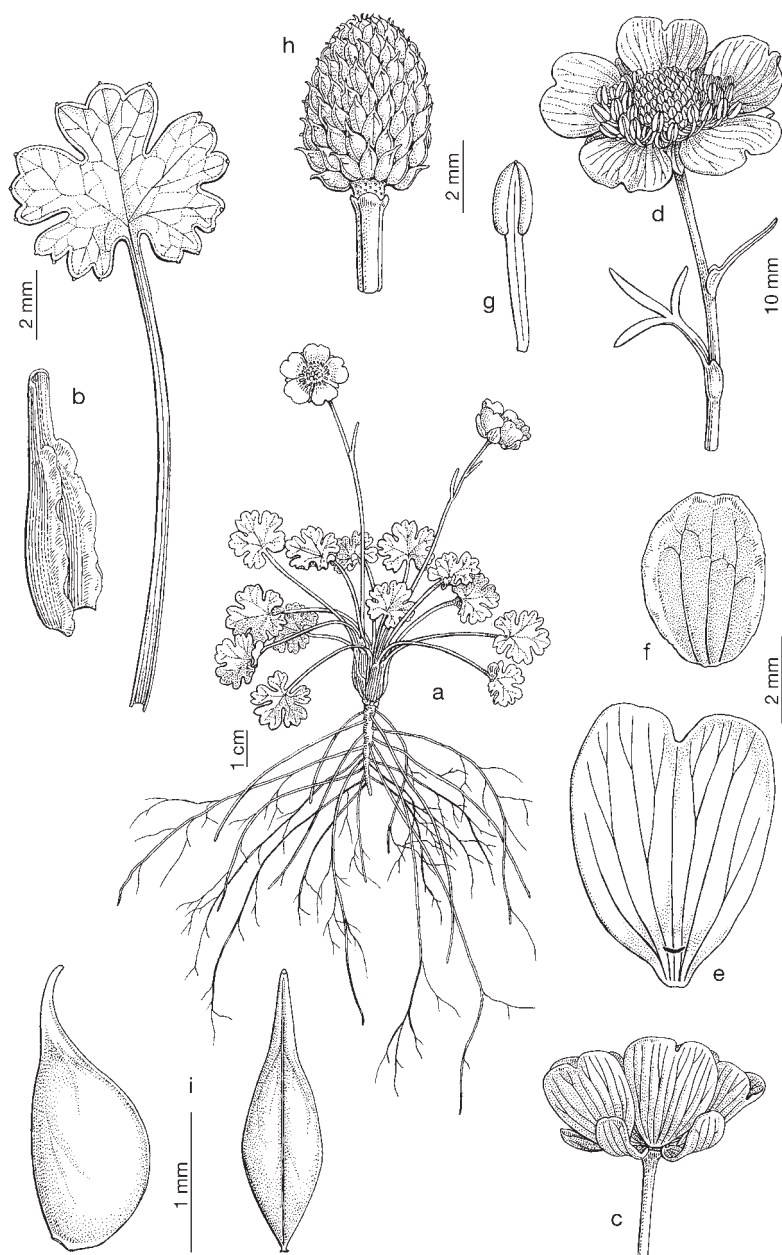
33. *R. thora* L., Sp. Pl.: 550 (1753)

[Thóra]

Ind. loc.: "Habitat in Alpibus Helveticis, Pyrenaicis"

lc.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 77 (1977); Vigo, Alta Munt. Catalana: 338 fig. 542 (1976); figs. 33

Vivaz, 10-25(35) cm, glabra, con tallos solitarios, estriados, generalmente simples. Rizoma oblicuo, corto u oblongo; raíces ovoides o fusiforme-tuberosas, estrechadas bruscamente para hacerse fibrosas. Hojas basales reniforme-subcuadrangulares, largamente pecioladas, crenuladas, frecuentemente ausentes en la antesis. Hojas caulinares 3, sésiles; la inferior, 20-75 × 28-95(110) mm, mucho mayor, reniforme-subcuadrangular, semiamplexicaule, a veces emarginada; la media, 20-30 × 6-18 mm, de ovada a lanceolada, con



Lám. 110.—*Ranunculus alpestris*, Bielsa, Huesca (MA 40401, 231111): a) hábito; b) hoja basal; c-d) flores; e) pétalo; f) sépalo; g) estambre; h) poliaquenio; i) achenios.

17. *Ranunculus*

3(2) lóbulos enteros, rara vez simple; la superior, simple, bracteiforme. Flores 1-3, de 12-18(20) mm de diámetro, amarillas. Sépalos lanceolados, patentes, membranosos en el margen. Pétalos 6-8 mm, obovados, poco mayores que los sépalos. Receptáculo globoso, glabro. Aquenios 3,5-4,5(5) mm, gibosos, subaquillados, con nerviación algo marcada; pico 1,3-1,8(2) mm, curvado. $2n = 16^*$.

Rellanos de cantiles umbrosos y frescos, en substrato calizo; (1200)1400-2000 m. (V)VI-VII. Montañas del C y S de Europa: Cordillera Cantábrica, Pirineos, Jura, Alpes, Apeninos, Cárpatos, Balcanes. **Esp.:** B Bi Bu Ge Hu L Le Na O S S Vi Z.

Planta venenosa.

Sect. 9. *Leucoranunculus* Boiss.

Vivaces, con raíces cilíndricas, fibrosas. Hojas basales y caulinares; las basales, lobadas o divididas. Flores blancas. Pétalos 5, con fosa nectarífera desnuda o semidesnuda. Receptáculo que se alarga en la fructificación, glabro. Aquenios poco comprimidos, ovoides, atenuados en pico largo.

34. *R. alpestris* L., Sp. Pl.: 553 (1753)

[alpéstris]

Ind. loc.: "Habitat in Alpibus Austriacis, Helveticis"

lc.: Lám. 110

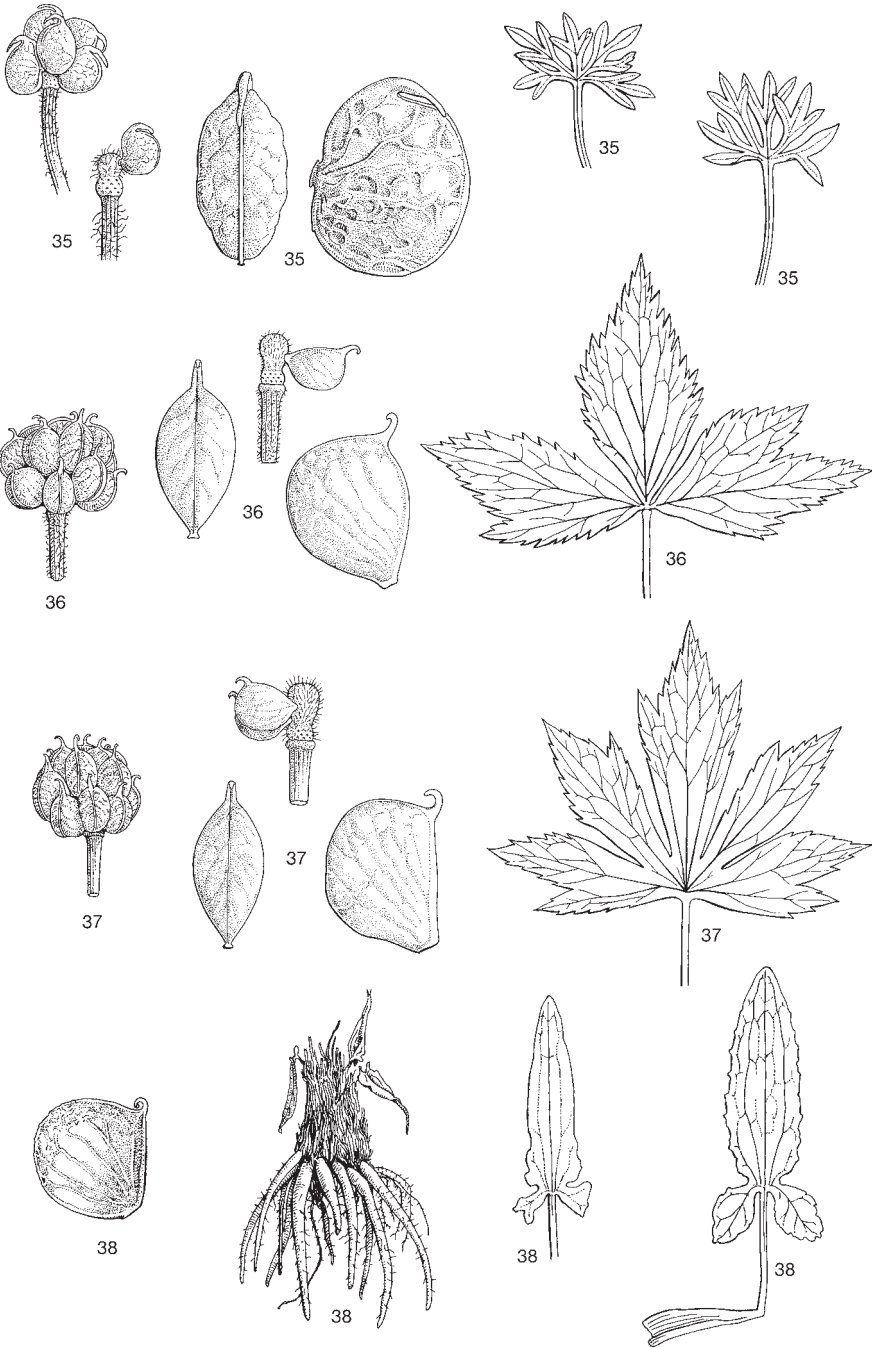
Vivaz, (2)3-15 cm, glabra, lustrosa, con 1 o varios tallos simples, erectos o ascendentes. Rizoma corto y truncado u oblongo; raíces fibrosas. Hojas basales suborbiculares o reniformes, pecioladas, 3(5)-lobadas o 3(5)-sectas; lámina (4)5-14(20) × 6-15(22) mm; segmentos obovados, cuneados en la base, con el margen crenado. Hojas caulinares generalmente 2, subsésiles, simples o 3-sectas, con lóbulos lineares; base auriculado-membranosa. Flores 11-17(23) mm de diámetro, blancas, generalmente solitarias. Sépalos patentes, membranosos, de color marrón rojizo. Pétalos 5-8 mm, obovados, a menudo escotados o hendidos e irregulares, c. 1,5 veces mayores que los sépalos; fosa nectarífera desnuda. Receptáculo ovoides, glabro. Aquenios (1)1,5-2,3(2,5) mm, ovoides, no comprimidos, lisos, atenuados gradualmente en pico recto o ligeramente curvado, de 0,5-0,7 mm. $2n = 16$.

Ventisqueros, cantiles umbrosos, rellanos turbosos y pastos en suelos pedregosos calcáreos; 1900-2700 m, VII-VIII. Montañas del C y S de Europa: Cárpatos, Apeninos, Jura, Alpes, Pirineos y Cordillera Cantábrica. Pirineos, desde Isaba y el pico francés de Anie hacia el E, Cordillera Cantábrica. **Esp.:** Hu L Le Na O (P) S.

Observaciones.—Las poblaciones cantábricas han sido descritas como *R. alpestris* subsp. *leroyi* M. Laínz in Anales Jard. Bot. Madrid 38: 470 (1982) y difieren por tener las fructificaciones claramente ovoides, con c. 120-130 aquenios, frente a las poblaciones pirenaicas, con cabezas globosas o globoso-ovoideas y (28)70-120(130) aquenios.

Sect. 10. *Aconitifolii* Tutin

Vivaces, con rizoma corto, truncado; raíces cilíndricas, algo engrosadas y subcarnosas; cepa cubierta de restos fibrosos. Hojas basales y caulinares, lobadas o divididas. Flores blancas. Pétalos 5, con escama nectarífera oblonga, lin-



17. *Ranunculus*

gulfiforme. Receptáculo, que no se alarga en fruto, glabro o peloso. Aquenios globosos, poco comprimidos, con nerviación bien marcada y prominente; pico subapical, ganchudo.

35. *R. seguieri* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 50 (1779) [Seguiéri]

Ind. loc.: [Delfinado, Verona, no indicado de forma expresa]

Ic.: Baltisb. & M. Müll. in Pl. Syst. Evol. 138: 51 tab. 1 (1981); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 73 (1977); figs. 35

Vivaz, (4)6-14 cm. Rizoma premorso, cubierto de restos fibrosos y pelos blanquecinos; raíces poco numerosas, cilíndricas, subcarnosas, amarillentas. Tallos muy flexuosos, ramificados dicótomamente, pelosos en la parte apical. Hojas basales pentagonales o subreniformes, pecioladas, (3)5-sectas, pelosas en el margen y nervio medio o glabras; lámina (8)10-20 × 14-25 mm; segmentos ovados u obovados, profundamente divididos, con divisiones ovado-lanceoladas, apiculadas. Hojas caulinares semejantes; las superiores, ternadas, cortamente pecioladas o subsésiles, con segmentos enteros. Flores 14-20(22) mm de diámetro, blancas, opuestas a las hojas o terminales. Sépalos ovados, patentes, pelosos o glabros, con amplio margen escarioso, a menudo purpúreos. Pétalos 6-9(10) mm, obovados, enteros o escotados, c. 2 veces mayores que los sépalos; escama nectarífera manifiesta, ovada o linguliforme. Receptáculo globoso, peloso. Aquenios (3)3,5-4,5 mm, obovóides, gibosos, rugosos; pico subapical, 1-1,5 mm, curvado, cilíndrico-subfiliforme. $2n = 16$; $n = 8$.

Pedregales calizos; 1600-2200 m. V-VI. Alpes, Apeninos, Cordillera Cantábrica. **Esp.**: Le O.

36. *R. aconitifolius* L., Sp. Pl.: 551 (1753) [aconitifólius]

Ind. loc.: "Habitat in Alpibus Helveticis, Austriacis"

Ic.: Losa & P. Monts. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 10: 505 lám. 9 (1952) [sub *R. calleroi*]; H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 75 (1977); figs. 36

Vivaz, (10)20-60(110) cm, con cepa cubierta de restos fibrosos. Rizoma premorso; raíces cilíndricas, gruesas. Tallos solitarios, erectos o ascendentes, ramosos, pelosos en su parte apical. Hojas basales ternadas, divididas hasta la base, pecioladas; lámina (12)30-70(140) × (25)45-160(200) mm, glabra o pelosa por el envés en los nervios y márgenes; segmentos de ovado-elípticos a lanceolados, 2-4 lobados, gruesamente dentados; los laterales, generalmente subtrapezoidales, hendidos hasta poco más de la mitad. Hojas caulinares semejantes; las inferiores, con pecíolo más corto; las superiores, sésiles; las terminales, bracteiformes. Flores (10)13-24(26) mm de diámetro, blancas. Sépalos patentes, pelosos o glabrescentes, caducos. Pétalos 7-12(13) mm, obovados, con escama linguliforme. Receptáculo subgloboso, peloso. Aquenios (2)2,5-3,5(4) mm, obovóides, gibosos, aquillados anteriormente, con nervadura algo prominente, sin reborde, estrechados bruscamente en pico de 0,3-1 mm, ganchudo. $2n = 16^*$, 14^* .

Pastos húmedos, bordes de arroyos, roquedos rezumantes, torrenteras, etc., principalmente en los pisos montano y subalpino; 800-2400 m. V-VIII. C y S de Europa. N, C y E de la Península. **And. Esp.**: Av Ge L Le Lo M Na O P S Sa So (SS) Vi.

17. *Ranunculus*

Observaciones.—Se pueden reconocer 2 extremos de variación: plantas pequeñas, (10)20-35 cm, con los lóbulos de las hojas basales ovados o elípticos, de hasta 50 × 30 mm, no o cortamente acuminados (var. *humilis* DC.), y plantas muy robustas, de hasta 110 cm, con lóbulos de las hojas inferiores de hasta 100 × 50 mm, largamente acuminados (var. *crassicaulis* DC.).

37. *R. platanifolius* L., Mant. Pl.: 79 (1767)

[platanifólius]

Ind. loc.: “Habitat in Germaniae & Italiae alpinis”

Ic.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 75 (1977); figs. 37

Vivaz, 20-90(120) cm, con la cepa cubierta de restos fibrosos. Rizoma premoroso; raíces gruesas, cilíndricas. Tallos generalmente robustos, erectos, fistulosos, ramosos, glabros apicalmente. Hojas basales 3(5)-partidas, con segmento central separado por senos que llegan hasta 3-10(12) mm de la base de la lámina, pecioladas, glabras o pelosas en nervios y márgenes por el envés; lámina 35-90(140) × 50-190(240) mm; segmentos de ovado-elípticos a oblanceolados, 2-4 lobados, con lóbulos dentados, generalmente acuminados. Hojas caulinares inferiores semejantes a las basales, con pecíolo más corto; las superiores, sésiles, a menudo con lóbulos enteros o subenteros. Flores 12-30(34) mm de diámetro, blancas. Pétalos (6)8-12(15) mm, obovados, con escama nectarífera linguliforme. Receptáculo globoso, peloso. Aquenios (3)3,5-4(5) mm, obovoides, gibosos, aquillados anteriormente, con los nervios prominentes; pico 0,7-1,3(2) mm, lateral, generalmente curvado. $2n = 16^*$, 14^* .

Megaforbios en sitios frescos, arroyos, bosques aclarados, majadas, pastos húmedos, etc.; (1200)1400-2150 m. IV-VIII. Europa, sobre todo en el C y S. Mitad N peninsular. **And. Esp.**: Av Bu Ge Hu L Le Lo Lu O Or S So.

38. *R. acetosellifolius* Boiss., Notice Abies

[acetosellifólius]

Pinsapo: 8 (1838)

Ind. loc.: “... prairies de la Sierra Nevada avec le Ran. alismoides Bory...”

Ic.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 1, tab. 1 fig. a (1839); figs. 38

Vivaz, 3-15(23) cm, glabra, con cepa engrosada cubierta de una capa de fibras. Raíces gruesas, subcilíndricas, amarillentas. Tallo generalmente solitario pero ramificado en la base, aparentando ser múltiple; ramas divaricadas, ascendentes o decumbentes, unifloras. Hojas basales numerosas, hastadas, 3-lobadas, pecioladas, con nerviación palmeada; lámina (13)15-45 × (5)7-20 mm; segmento terminal ovado-oblongo, acuminado, mucho mayor que los laterales, entero o dentado en la base, con el margen a menudo ondulado; segmentos laterales orbiculares o flabelados, irregularmente dentados o lobados, raramente ausentes. Hojas caulinares semejantes, solo en la base del tallo; las superiores, a veces enteras, bracteiformes. Flores (10)13-24 mm de diámetro, blanco-rosadas. Sépalos patentes, membranosos, purpúreos. Pétalos (5)7-12(13) mm, con escama nectarífera ovada o linguliforme. Receptáculo oblongo, cónico, glabro. Aquenios 1,5-2(2,2) mm, obovoides, gibosos, con nerviación prominente; pico 0,1-0,3 mm, lateral, ganchudo. $2n = 16$; $n = 8$.

Cervunales y pastos húmedos (borreguiles); 2400-3300 m. (V)VI-VIII. ● Sierra Nevada. **Esp.**: Al Gr. **N.v.**: ranillo de las nieves.

Sect. 11. **Chrysanthus** (Spach) L. Benson

Vivaces o anuales. Raíces cilíndricas, fibrosas o carnosas. Hojas basales y caulinares, lobadas o divididas. Flores amarillas, con pedúnculos opuestos a las hojas. Pétalos 5, con escama nectarífera o sin ella. Receptáculo globoso u ovoide. Aquenios muy comprimidos lateralmente, caducos, frecuentemente con reborde.

39. *R. demissus* DC., Syst. Nat. 1: 275 (1817)

[demíssus]

Ind. loc.: "Hab. in monte Libano. Labillardiere"

Ic.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 1, tab. 2 (1839); figs. 39

Vivaz, (2)3-15(25) cm, con tallos, pecíolos y a veces las hojas pelosos, subseríceos, con pelos adpresos o erecto-patentes. Rizoma oblicuo o vertical, generalmente corto; raíces fibrosas o subcarnosas; cepa cubierta de fibras parduscas. Tallos gráciles, decumbentes o ascendentes, generalmente simples. Hojas basales reniformes, 3-sectas, pecioladas, generalmente glabrescentes; lámina 4-12(22) × 9-25 (30) mm; segmentos divididos en lóbulos lineares u oblongo-lanceolados, obtusiúsculos. Hojas caulinares (0)1-2(3); la inferior, cortamente peciolada; la superior, sésil, 2-3 secta o simple, a menudo bracteiforme. Flores 1(2), de (8)11-24 mm de diámetro, amarillas. Sépalos patentes, pelosos, con amplio margen membranoso. Pétalos 6-11 mm, obovados, con escama nectarífera corta, poco manifiesta. Receptáculo oblongo, con un fascículo apical de pelos. Aquenios (2)2,5-3(3,2) mm, suborbiculares u obovoides, comprimidos, lisos, subredondeados (no claramente aquillados) en el margen inferior; pico 0,5-0,7(1) mm, ganchudo. $2n = 16$.

Pastos húmedos y turbosos (borreguiles), pedregales y roquedos umbrosos; 2000-3200 m. VI-VIII. S de Europa, SW de Asia, desde España a Afganistán (área disyunta). Montañas béticas. **Esp.**: Al Gr J Ma.

Observaciones.—Las poblaciones españolas han sido denominadas *R. demissus* var. *hispanicus* Boiss., pero el valor del taxon resulta incierto al no ser bien conocida la variabilidad de la especie.

40. *R. repens* L., Sp. Pl.: 554 (1753)

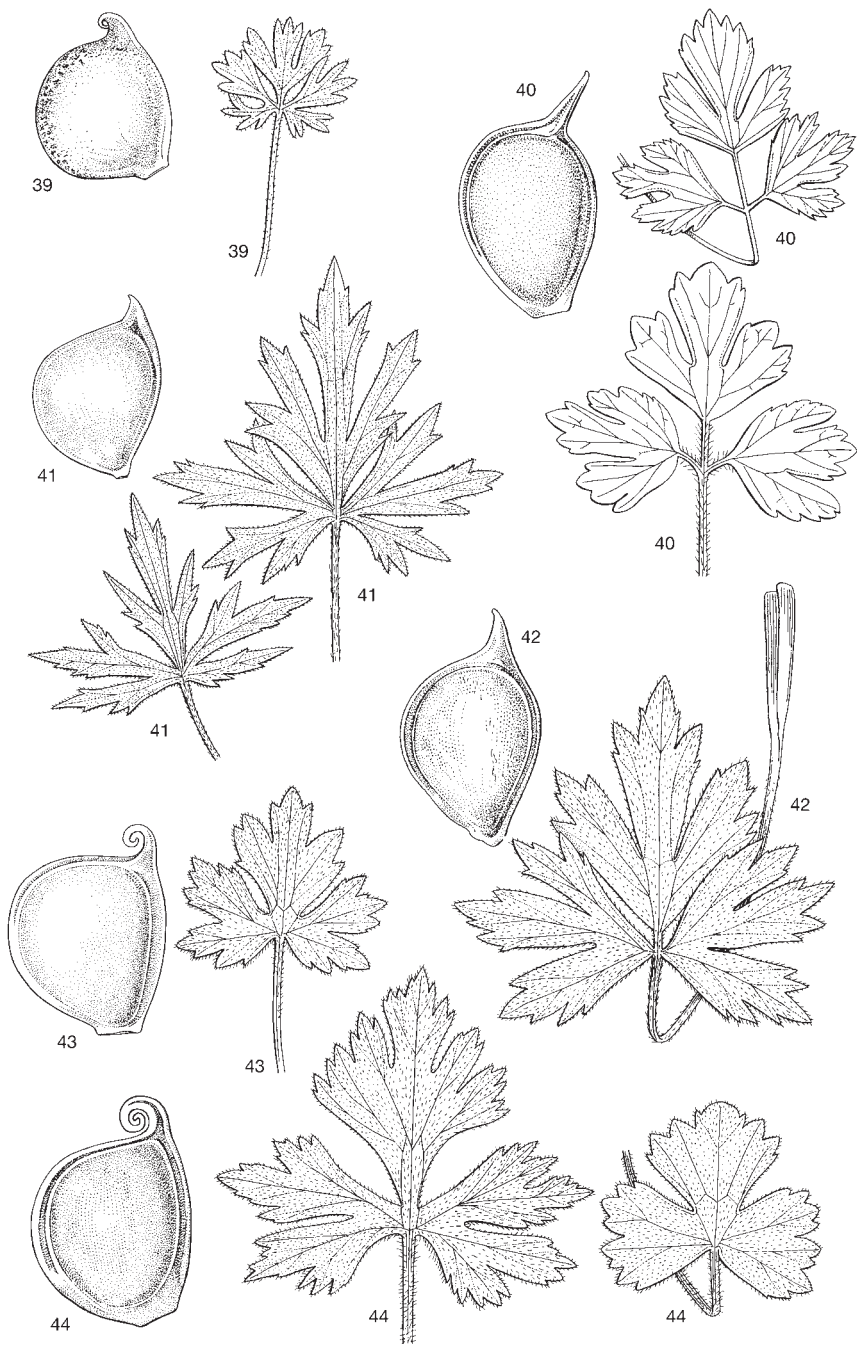
[répens]

Ranunculus pubescens Lag., Elench. Pl.: 19 (1816), non Thunb.

Ind. loc.: "Habitat in Europae cultis"

Ic.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 90 (1977); figs. 40

Vivaz, pluricaule, adpreso-pelosa, glabrescente o densamente hirsuta, con pelos patentes o reflejos. Rizoma premoroso, con raíces fibrosas. Tallos algunos (10)13-45(60) cm, erectos o ascendentes, fistulosos, asurcados, floridos; los demás, postrados, radicantes. Hojas basales subpentagonales, 3-sectas, con segmento central peciolulado, a veces 5-sectas y pinnadas; lámina 25-85(120) × 32-110(145) mm; segmentos de ovados a obovados, de hasta 50 × 50 mm, 2-3 lobados o 2-3 sectos, irregularmente dentados, a menudo con una mancha central. Hojas caulinares semejantes, con pecíolo más corto; las superiores, 3-sectas o simples, con segmentos de oblongo-lanceolados a lineares, subenteros.



17. *Ranunculus*

Flores generalmente 2-6, de (12)15-30 mm de diámetro, amarillo-doradas. Sépalos patentes, adpreso-pelosos. Pétalos (6)9-15 mm, enteros o escotados, con escama nectarífera amplia, truncada o escotada. Pedúnculos fructíferos netamente asurcados. Receptáculo globoso, peloso. Aquenios 3-3,5(4) mm, obovoides, lenticulares, lisos, con margen aquillado y asurcado; pico 0,8-1,2 mm, subterminal, recto o $\pm$ ganchudo. $2n = 32, 12^*, 14^*, 16^*, 24^*$.

Terrenos húmedos, arroyos, riachuelos, depresiones, cunetas, pastos, etc., en cualquier tipo de substrato; 0-2200 m. III-VII. Europa, Asia, N de África, América. En casi toda la Península y Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al Av B (Ba) Bi Bu C Cc (Co) CR Cs Cu Ge Gr (Gu) (H) Hu J L Le Lo Lu M Ma (Mu) Na O Or P PM[(Mll)(lb)] Po S Sa Sg So SS T Te V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl BA BAl BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** ranúnculo de prado, bugalla, redellobas, botón de oro (forma de flores dobles); **port.:** pataló, ranúnculo-pataló, erva-belida, erva-quaresma, flores-de-quaresma, botão-de-ouro (forma de flores dobles); **cat.:** botons d'or (forma de flores dobles); **eusk.:** urrebo-toia, urdan-belarra; **gall.:** herba d'ouro, patelos, pe de pato, bugallón, herba do lobo.

Observaciones.—En el N y cuadrante NW (**Esp.:** Bu C Le Lo Lu Na O Or P Po S SS. **Port.:** DL Mi TM) se presenta una raza de tallos densamente hirsutos, con pelos patentes o reflejos (*R. repens* var. *petiolatus* Merino, *R. lagascanus* DC.); las poblaciones del resto de la Península suelen tener los tallos glabrescentes en la base, con indumento de pelos adpresos, antrorsos.

41. *R. acris* L., Sp. Pl.: 554 (1753)

[ácris]

subsp. *despectus* M. Laínz in Bol. Soc. Brot.

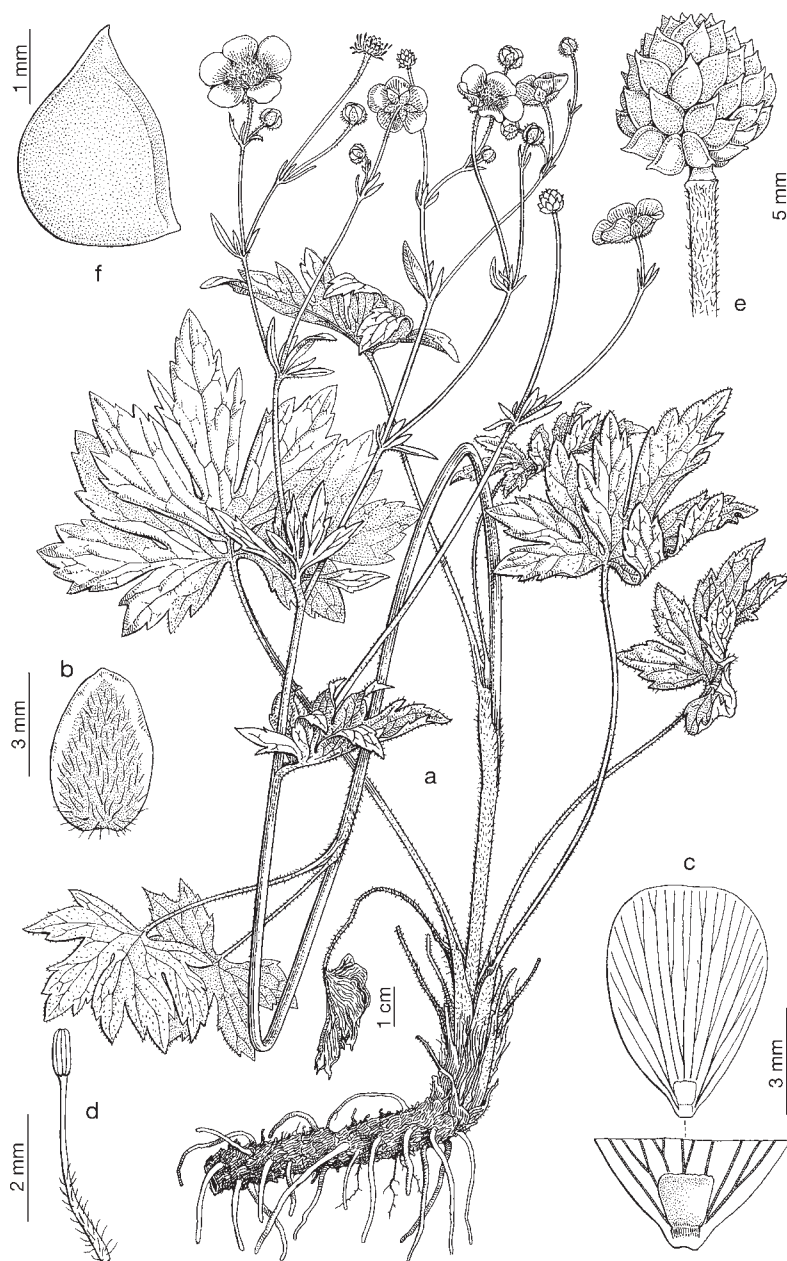
[despéctus]

ser. 2, 53: 36 (1979)

R. acris subsp. *friesianus* sensu Tutin in Tutin & al.*R. acris* auct., non L.*R. stevenii* sensu Freyn in Willk. & Lange, p.p.**Ind. loc.:** "... iuxta rivulum, pr. Ribadeo (Lugo), ad mare vel paulo supra eius oram"**lc.:** Folch, Veg. Països Catalans: 302 fig. 215 a (1981); figs. 41

Vivaz, (15)20-90(100) cm, adpreso-pelosa, con pelos 0,6-1,2(1,5) mm, antrorsos, en el tallo y pecíolos; a menudo con pelos patentes, hirsutos, de hasta 2-2,5 mm, en las vainas y base del pecíolo. Rizoma horizontal u oblicuo, grueso, carnoso, peloso; raíces cilíndricas, fibrosas o algo engrosadas. Tallos generalmente solitarios, erectos o erecto-ascendentes, ramosos en la mitad superior. Hojas basales pentagonales, pecioladas, 3(5)-sectas; lámina (12)25-85(120) $\times$ (13)35-115(160) mm; segmentos de obovado-cuneados a subromboidales, sésiles, subcontiguos, profundamente lobados o divididos, con lóbulos oblongo-lanceolados. Hojas caulinares semejantes a las basales, con pecíolo más corto; las superiores, sésiles, 3-sectas, con segmentos subenteros. Flores (11)15-25(30) mm de diámetro, amarillas. Sépalos patentes, adpreso-pelosos, obtusísimos, con amplio margen membranoso. Pétalos (5)8-13(14) mm, enteros o escotados; escama nectarífera obovado-triangular, truncada o emarginada. Filamentos de los estambres glabros, muy raramente con 1-4 pelos hirsutos en la base. Pedúnculos fructíferos no asurcados. Receptáculo ovoide, glabro. Aquenios 2,5-3,5 mm, obovoides, lenticulares, lisos, con margen aquillado y débilmente asurcado, rara vez pelosos, con pelos recios, adpresos; pico 0,3-0,7(1) mm, triangular, curvado en el ápice o recto. $2n = 14$.

Prados, orillas de arroyos, depresiones, bosques umbrosos y a veces en gleras húmedas; 0-1950 m. VI-VIII. Península Ibérica, en su mitad norte, Pirineos [el *Ranunculus acris* s.l. es una planta euroasiática de área amplia: Europa, Asia, N de América]. **And. Esp.:** B Bi Bu Cs Cu Ge (Gu) Hu L Le



Lám. 111.—*Ranunculus granatensis*, La Garganta, Cáceres (MA 231012): a) hábito; b) sépalo; c) pétalo; d) estambre; e) poliaquenio; f) aquenio.

17. *Ranunculus*

Lo Lu M Na O Or P Po S Sg So SS T Te V Vi Z Za. **N.v.:** hierba bellida, ranúnculo acre, botón de oro (forma de flor doble cultivada); **cat.:** gata rabiosa; **eusk.:** edasquia, urdan-belarra; **gall.:** bugallón, herba dos mendigos.

Observaciones.—Muy próxima al *R. acris* subsp. *friesianus* (Jord.) Rouy & Foucaud, Fl. France 1: 103 (1893) [*R. friesianus* Jord., Observ. Pl. Nouv. 6: 17, 1847], del que difiere solo por sus pecíolos con indumento de pelos adpresos algo más recios y segmentos de las hojas más estrechos. Algunas poblaciones de Cataluña podrían ser referibles por sus hojas al taxon jordaniano, aunque presentan pelos adpresos; pero no se ha estudiado material suficiente para decidirlo. La subsp. *acris*, de rizoma corto, premorso y hojas muy divididas, de lóbulos linear-lanceolados, ha sido citada de los Pirineos (Valle de Arán, Alto Urgel, Alta Cerdaña), pero ningún material pirenaico estudiado corresponde a este taxon.

42. *R. granatensis* Boiss., Diagn. Pl. Orient.

[granaténsis]

ser. 2, 1: 8 (1854)

R. acris subsp. *granatensis* (Boiss.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 12 (1878)*R. stevenii* sensu Freyn in Willk. & Lange, p.p.*R. acris* auct., non L.*Ind. loc.:* "Hab. in humidis montis santa[sic] Nevada (Boiss. Reut.)" [Sierra Nevada]*Ic.:* Lám. 111

Vivaz, 40-100(120) cm, adpreso-pelosa en el tallo, con pelos 1-1,7(2,5) mm; patente-pelosa, con pelos de hasta 3 mm, en las vainas y base del pecíolo. Rizoma horizontal, grueso, carnoso, densamente peloso; raíces cilíndricas, amarillas, algo engrosadas. Tallos generalmente solitarios, erectos, fistulosos, ramificados en su mitad superior. Hojas basales pentagonales, 3-sectas, pecioladas; lámina 30-110(150) × 35-120(175) mm; segmentos sésiles; el central, obovado-cuneado o romboidal, profundamente 3-lobado; los laterales, trapezoidales, 2-4 lobados. Hojas caulinares semejantes, con pecíolo más corto; las superiores, bracteiformes. Flores 13-25 mm de diámetro, amarillas. Sépalos patentes, adpreso-pelosos, obtusos, con amplio margen membranoso. Pétalos 7-13 mm, obovado-subtriangulares, enteros o escotados; escama nectarífera obovada, truncada o escotada en el ápice. Estambres con filamentos densamente vilosos en el tercio inferior. Receptáculo ovoide, glabro, a veces con unos pocos pelos apicales. Aquenios 3-4 mm, obovoides, lenticulares, lisos, aquillados y asurcados en el margen; pico (0,7)0,8-1,2(1,5) mm, triangular, recto o ligeramente curvado en el ápice. $2n = 28$.

Bordes de arroyos y riachuelos, taludes rezumantes y pastos húmedos, ascendiendo hasta c. 2300 m. (V)VI-VIII. Península Ibérica, N de África. C y S de la Península. **Esp.:** Ab Al Cc Gr Gu J Sa Te.

43. *R. tuberosus* Lapeyr., Hist. Pl. Pyrénées: 320 (1813)

[tuberósus]

R. nemorosus DC., Syst. Nat. 1: 280 (1817)*R. nemorosus* subsp. *timbalii* sensu Cadevall*R. amansii* sensu Freyn in Willk. & Lange*Ind. loc.:* "Au Pie de Gard sur les pelouses, Pales de Cagire, Bond de Séculejo, bas de Caumale, Medassoles" [Pirineos]*Ic.:* H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz. ed. 2, 2: 93 (1977) [sub *R. nemorosus*]; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 3(3), Taf. 119 Fig. 6 (1974) [sub *R. nemorosus*]; figs. 43

Vivaz, (5)10-60(80) cm, de color verde oscuro, vilosa. Rizoma premorso; raíces delgadas, fibrosas. Tallos ascendentes o decumbentes, ramosos, a veces

17. *Ranunculus*

enraizantes en el nudo inferior, con pelos largos patentes o subreflejos, raramente adpresos; cepa cubierta por restos fibrosos parduscos. Hojas basales pentagonales, 3-partidas -con escotadura alcanzando hasta 7/8 de la lámina-, pecioladas, de color más pálido por el envés; lámina (8)20-55(65) × (10)25-70(130) mm, con el margen irregularmente crenado o lobado; segmento central obovado-cuneado, sésil, a menudo 3-lobulado; los laterales, trapezoidales, 2-4 lobulados. Hojas caulinares inferiores con pecíolo más corto y por lo general con lóbulos más estrechos; las medias y superiores, con segmentos de oblongo-lanceolados a lineares, enteros. Flores 15-27(32) mm de diámetro, amarillas. Sépalos patentes, largamente pelosos; los interiores, con amplio margen membranoso. Pétalos 7-11(16) mm, obovados; escama nectarífera anchamente obovada, truncada o escotada en el ápice. Pedúnculo fructífero muy asurcado. Receptáculo ovoide o subgloboso, peloso. Aquenios (3)3,5-4(5) mm, obovoides, lenticulares, lisos, con reborde aquillado y asurcado muy neto; pico (0,5)0,7-1(1,2) mm, fuerte y falciforme, con un resalte central. $2n = 16^*$, 28^* .

Hayedos, abetales, pinares y robledales aclarados, lugares umbrosos y frescos; 0-2100(2300) m. IV-VIII. Europa. N y NE peninsular. **And. Esp.:** B Bi Bu C Ge Hu L Le (Lo) Lu Na O Or P S So SS Te Vi.

44. *R. serpens* Schrank, Baier. Fl. 2: 101 (1789)

[sérpens]

R. nemorosus subsp. *serpens* (Schrank) Tutin in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 54 (1964), nom. illeg.

R. mixtus sensu Freyn in Willk. & Lange

Ind. loc.: "Hr. Frölich hat ihn um Tegernsee an Gegenden, die öfter von Waldbächen überschwemmt werden, gefunden"

Ic.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 93 (1977); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 3(3): 272 Fig. 177 (1974); figs. 44

Bienal, de hasta 30 cm de altura, vilosa, con pelos patentes en la base. Tallos 25-50(70) cm, procumbentes, enraizando en los nudos. Hojas basales pentagonales, 3(5)-palmatipartidas, pecioladas, generalmente de color verde claro o verde amarillento; lámina (15)25-50 × (23)30-80 mm; segmento central obovado-cuneado, sésil, generalmente 3-lobulado, con el margen dentado; los laterales, trapezoidales, 2-4 lobados. Hojas caulinares numerosas, semejantes a las basales, a menudo fasciculadas; las superiores, bracteiformes, con segmentos enteros. Flores c. 20-30 mm de diámetro, amarillas. Sépalos patentes, pelosos. Pétalos c. 10-12 mm, obovados. Pedúnculos netamente asurcados. Receptáculo ovoide, peloso. Aquenios c. 3,5 mm, obovoides, lenticulares, lisos, con reborde aquillado y asurcado; pico c. 0,5-0,6 mm, claramente falciforme, robusto. $2n = 16^*$.

En pastos y terrenos húmedos. VII-VIII. C de Europa, Pirineos franceses, N de la Península. **Esp.:** C? Lu? O S.

Observaciones.—La separación morfológica de *R. serpens* y *R. tuberosus* no es fácil, por existir frecuentes formas intermedias, especialmente en Galicia. Esto podría hacer aconsejable un tratamiento a nivel subespecífico del *R. tuberosus*: *R. serpens* subsp. *nemorosus* (DC.) G. López.

44bis. *R. polyanthemophyllus* W. Koch & [polyanthemophýllus]
H.E. Hess in Ber. Schweiz. Bot. Ges. 65: 280 (1955)

R. polyanthemoides sensu Freyn in Willk. & Lange

Ind. loc.: "Habitat in pratis humidis prope Ragaz (Helvetia)..."

IC.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 93 (1977)

Vivaz, c. 60-70 cm, adpreso-pelosa. Rizoma premorso; raíces cilíndricas, fibrosas. Tallo erecto, fistuloso, ramoso en su mitad superior; cepa cubierta por restos fibrosos. Hojas basales suborbiculares, pecioladas; las exteriores, 3-5 partidas, con segmentos obovado-cuneados, distantes, divididos hasta más de la mitad en lóbulos de lanceolados a lineares; las interiores, multífidas, con lóbulos lineares de 1-2 mm de anchura. Hojas caulinares multífidas, subsésiles, muy semejantes a las basales internas; las superiores, 3-4 partidas, bracteiformes. Flores c. 13-15 mm de diámetro, amarillas. Sépalos patentes, pelosos –pelos de hasta 2,5 mm–, con amplio margen membranoso. Pétalos anchamente obovados. Pedúnculo fructífero asurcado, con pelos esparcidos, erecto-patentes. Receptáculo elipsooidal, peloso. Aquenios 2,5-3 mm, obovoideo-orbitulares, lenticulares, lisos, con margen aquillado y asurcado; pico 0,4-0,5(0,6) mm, gan-chudo. $2n = 16^*$.

Bordes de riachuelos y arroyos, c. 1500 m. Alpes (Austria, Francia, Alemania, Suiza, Italia). Sierra Nevada, junto al río Monachil, cerca de San Jerónimo, según Willkomm(?). **Esp.**: Gr?

Observaciones.—La presencia de esta especie en España solo constaría por el material que Willkomm recolectó, sin que al parecer haya vuelto a ser herborizada en dicha localidad. ¿Se tratará de un error de etiquetado?

45. *R. carinthiacus* Hoppe in Sturm, Deutschl. [carinthíacus]
Fl. 1(12/46), n.º 10 (1826)

R. montanus var. *genuinus* Freyn in Willk. & Lange, nom. inval.

Ind. loc.: "Wächst in Kärnthen im Hintergrunde des Bodenthals auf der Mattschackeralpe, auf den Alpen in Krain..."

IC.: Landolt in Ber. Schweiz. Bot. Ges. 66: 106 Abb. 4 (1956); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 96 (1977); figs. 45

Vivaz, 5-10(27) cm. Rizoma oblongo, grueso, generalmente glabrescente; raíces delgadas, fibrosas. Tallos generalmente solitarios, simples, raramente ramosos en su mitad inferior, pelosos, con pelos adpresos o erecto-patentes. Hojas basales suborbiculares, profundamente 3(5)-lobadas o 3-partidas, pecioladas, glabras o pelosas solamente en el margen y nervios (las interiores, a veces pelosas); lámina 6-17(25) × 8-25(40) mm, con margen crenado o dentado; segmentos obovado-cuneados, subcontiguos. Hojas caulinares 1-3, sésiles, divididas hasta 3/4-5/6 en 3-5(8) segmentos lineares, enteros. Flores 1(3), de 14-20(25) mm de diámetro, amarillo-doradas. Sépalos pelosos; los internos, con amplio margen membranoso. Pétalos 7,5-10(11) mm, obovados, con escama nectarífera obovada u oblonga. Receptáculo elipsooidal, peloso, glabro en la zona de inserción de los estambres. Aquenios 2-2,5(3) mm, obovoide-orbitulares, lenticulares, con margen claramente aquillado, no o muy ligeramente asurcado; pico 0,4-0,6(0,7) mm, generalmente circinado, casi tocando la superficie del aquenio. $2n = 16^*$.

17. *Ranunculus*

Pastos secos en substrato calizo del piso montano superior y subalpino, principalmente en laderas soleadas sometidas a crioturbación, también en pastos umbrosos y neveros; (1000)1200-2400 m. VI-VIII. Montañas del C y S de Europa: Cordillera Cantábrica, Pirineos, Alpes, Jura, Alpes Dináricos. **Esp.:** Hu Le Na O P S (SS) (Vi).

46. *R. gouanii* Willd., Sp. Pl. 2: 1322 (1799)

[Gouánii]

R. montanus subsp. *gouanii* (Willd.) Cadevall, Fl. Catalunya 1: 39 (1913)

R. montanus var. *alpicola* (Timb.-Lagr.) Freyn in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 937 (1880)

Ind. loc.: "Habitat in Pyrenaeis inque alpinis Marmarosiensibus Hungariae"

IC.: Landolt in Ber. Schweiz. Bot. Ges. 66: 97 Abb. 1 (1956); figs. 46

Vivaz, (3)6-37(60) cm. Rizoma grueso, oblicuo, oblongo, generalmente muy peloso en el ápice, con pelos 1,5-2,5(3) mm; raíces fibrosas, cilíndricas. Tallos generalmente solitarios, simples, raramente con una ramificación por encima de la mitad, patente-pelosos. Hojas basales de suborbiculares a pentagonales, 3-5(7) lobadas, con hendiduras centrales más profundas, hasta 1/2-3/4(4/5) de la lámina, pecioladas, pelosas; las exteriores, a menudo glabras; lámina (12)15-35(55) × (17)20-55(95) mm; segmentos obovados, cuneados en la base, irregularmente dentados. Hojas caulinares (1)2-3, sésiles, semiamplexicaules, divididas hasta 1/2-2/3(3/4) en numerosos lóbulos desiguales, dentados. Flores 1(2), de (17)22-32(45) mm de diámetro, amarillo-doradas. Sépalos patentes, con pelos de hasta 2,5 mm. Pétalos 5-10, de (8)12-20(22) mm, obovado-subtriangulares; escama nectarífera suborbicular u obovada. Pedúnculos fructíferos redondeados o estriados (no muy asurcados). Receptáculo elipsoide, peloso, con un fascículo de pelos apical. Aquenios (2,5)3-4(4,2) mm, de obovoides a orbiculares, lenticulares, gibosos, lisos, con margen claramente aquillado; pico (0,5)0,8-1,3 mm, falciforme. $2n = 16^*$.

Pastos de montaña, lugares majadeados y bosques aclarados, en cualquier tipo de substrato; generalmente de 1100-2350 m. V-VIII. Pirineos, Cordillera Cantábrica. **Esp.:** (Bu) Hu L Le (Lo) Na O P S (So).

47. *R. rusciniensis* Landolt in Ber. Schweiz. Bot.

[ruscinonénsis]

Ges. 66: 101, Abb. 3 (1956)

R. montanus subsp. *rusciniensis* (Landolt) O. Bolòs & Font Quer in Collect. Bot. (Barcelona) 6: 355(1962)

R. montanus var. *geraniifolius* sensu Freyn in Willk. & Lange

Ind. loc.: "Habitat in Pyrenaeis orientalis [sic]..."

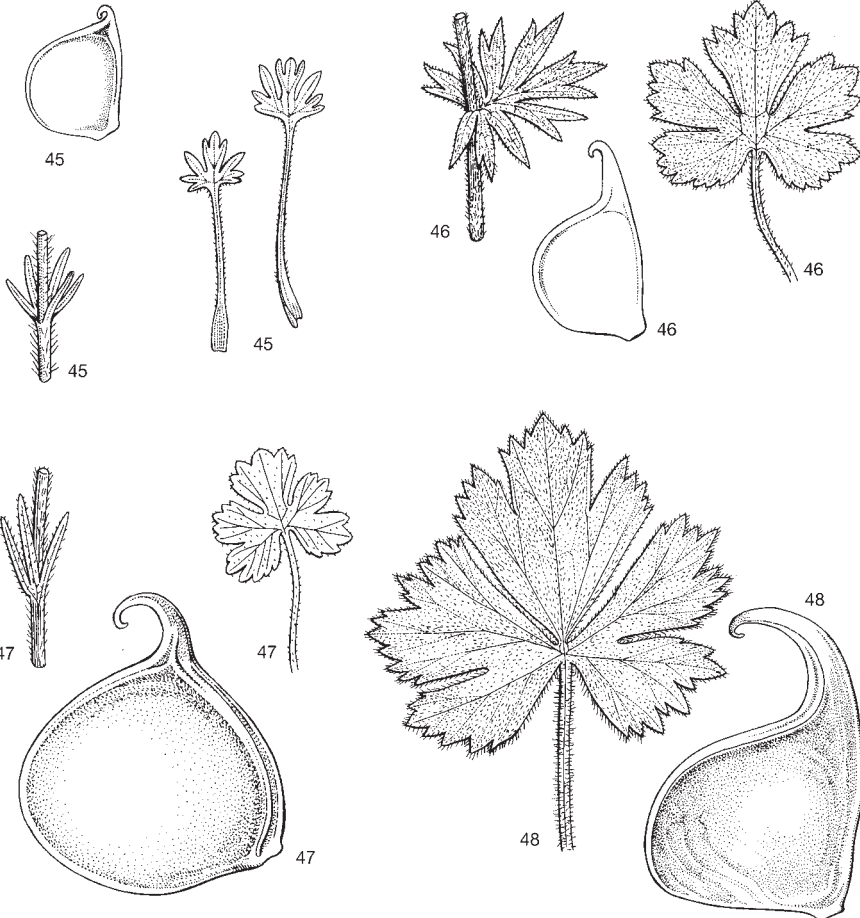
IC.: Landolt in Ber. Schweiz. Bot. Ges. 66: 102 Abb. 3 (1956); Vigo in Acta Bot. Barcinon. 35: 214 fig. 18 (1983); figs. 47

Vivaz, 5-20(35) cm. Rizoma grueso, oblicuo u horizontal, generalmente glabro en la parte superior; raíces fibrosas, cilíndricas. Tallo generalmente simple, con pelos adpresos o erecto-patentes. Hojas basales de suborbiculares a pentagonales, pelosas, las exteriores a veces glabras, 3-5(7) lobadas, con divisiones centrales más profundas –hasta 3/4-4/5 de la lámina–; lámina (8)10-20(35) × (9)11-30(45) mm; segmentos obovado-cuneados. Hojas caulinares (0)1(3), 3-4

17. *Ranunculus*

sectas o 3-4 partidas –hasta 3/4-4/5–, con segmentos lineares, enteros, rara vez de elípticos a lanceolados y dentados en las hojas inferiores. Flores 17-25(38) mm de diámetro, solitarias, amarillas o de un verde amarillento (var. *viridescens* Vigo). Sépalos patentes, pelosos. Pétalos 8-15 mm, obovado-subtriangulares; escama nectarífera de obovada a oblonga. Pedúnculos no asurcados. Receptáculo globoso-elipsoidal, peloso, glabro en la zona de inserción de los estambres. Aquenios 3-4 mm, obovoides, lenticulares, lisos, con margen claramente aquillado, sin surcos o muy débilmente asurcado; pico 0,7-1,2 mm, falciforme. $2n = 16^*$.

Cervunales y otros pastos densos y frescos, preferentemente en substrato ácido o suelos descalcificados; (900)1300-2300(2600) m. VII-IX. Pirineos. **And. Esp.:** B Ge Hu L.



17. *Ranunculus*48. *R. aduncus* Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 32 (1847) [adúncus]

R. montanus subsp. *aduncus* (Gren.) O. Bolòs & Vigo in Buttl. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 65 (1974)

Ind. loc.: “Hab. les pâturages secs et rocailleux des Hautes-Alpes; mont Séuse près de Gap et mont Aurouse; l’Arche; col de Vars, sur Guillestre”

Ic.: Landolt in Ber. Schweiz. Bot. Ges. 66: 112 Abb. 6 (1956); figs. 48

Vivaz, (8)15-55 cm. Rizoma grueso, oblicuo, glabro o escasamente peloso en la parte superior; raíces cilíndricas, fibrosas. Tallo simple o ramoso hacia la mitad, con pelos patentos o adpresos de 0,5-1,5 mm. Hojas basales subpentagonales, pecioladas, 3-5 partidas, con divisiones interiores alcanzando hasta 6/7-7/9 de la lámina, pelosas; lámina (8)15-50(60) × (15)20-70(85) mm; segmentos obovado-cuneados, subcontiguos, con dientes triangulares. Hojas caulinares (1)2-4(6); las inferiores, a veces pecioladas y semejantes a las basales; las demás, sésiles, 3(5)-partidas –hasta 7/6 de la lámina–, con segmentos de lanceolados a lanceolado-lineares, dentados o subenteros. Flores 1-3, de 17-32 mm de diámetro. Sépalos patentos, con pelos de hasta 1-2,5 mm. Pétalos 9-15 mm, con escama nectarífera corta, truncada o irregularmente dentada. Receptáculo globoso-elipsooidal, peloso, glabro en la zona de inserción de los estambres. Aqueños 3,5-5,5(6) mm, obovoideo-orbiculares, lenticulares, lisos, con margen netamente aquillado, no o ligeramente asurcado; pico (1)1,5-2(2,5) mm, falciforme. $2n = 16^*$.

Lugares umbrosos sobre calizas, pinares con *Festuca gautieri*, en el piso montano, muy rara; 1700-1950 m. VI-VII. Alpes, mitad E de la Península Ibérica. Sierras de Segura y Gúdar. **Esp.**: J Te.

49. *R. macrophyllus* Desf., Fl. Atlant. 1: 437 (1798) [macrophyllus]

R. broteri Freyn in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 930 (1880), p.p.

Ind. loc.: “Habitat ad rivulorum ripas prope Sbibam” [Túnez]

Ic.: Willk., Ill. Fl. Hispan. 2, tab. 119 (1887) [copia en Maire, Fl. Afrique N. 11: 156 fig. 74 (1964)]; figs. 49

Vivaz, (20)25-100(120) cm, robusta, con cepa ± bulbosa. Rizoma premoroso; raíces generalmente engrosadas, de 1-4 mm de diámetro. Tallos erectos o ascendentes, robustos, fistulosos, ramosos; parte inferior con indumento de pelos de 1-2(2,5) mm, patentos o reflejos, rara vez glabrescente. Hojas basales subpentagonales, de 3-lobadas a 3-sectas, pecioladas; lámina (25)30-100(150) × (30)40-130(140) mm; segmentos de anchamente obovados a suborbiculares, cuneados en la base, sésiles o el central raramente con peciólulo de 5-20(55) mm, 2-3 lobulados, crenados. Hojas caulinares inferiores a menudo semejantes a las basales, con peciolo más corto; las medias y superiores, 3-partidas, con segmentos oblongo-lanceolados, enteros, dentados o lobulados; las últimas a menudo bracteiformes. Flores (10) 17-30(34) mm de diámetro, amarillas. Sépalos ovado-lanceolados, asimétricos, vilosos, patentos o reflejos; los internos, con margen membranoso amplísimo (1-1,5 mm de anchura). Pétalos 8-15 mm, anchamente obovados, con escama nectarífera obovado-subtriangular. Pedúnculos fructíferos estriados o ligeramente asurcados en el ápice. Receptáculo ovoidal o elipsooidal, hirsuto, con pelos de (0,7)1-1,3(1,5) mm. Aqueños (3,5)4-5(5,3) mm,

17. *Ranunculus*

de obovóides a orbiculares, muy comprimidos, lisos, pardos, con reborde verde, aquillado y asurcado; pico (0,5)0,8-1,4(1,5) mm, triangular, robusto, con un resalte central, recto o algo curvado. $2n = 16$, 28^* ; $n = 8^*$.

Bordes de arroyos, depresiones húmedas, cunetas y márgenes de cultivos, bosques húmedos, etc., en regiones de clima cálido; 0-1400 m. III-VII. W de la región mediterránea. Andalucía, Baleares, Algarve; citada de Levante. **Esp.:** (A)? Ca Co Gr (J)? Ma PM[Mll Mn Ib] Se (V)? **Port.:** Ag.

50. *Ranunculus bulbosus* L., Sp. Pl.: 554 (1753)

[bulbósus]

Ind. loc.: "Habitat in Europae pratis, pascuis"

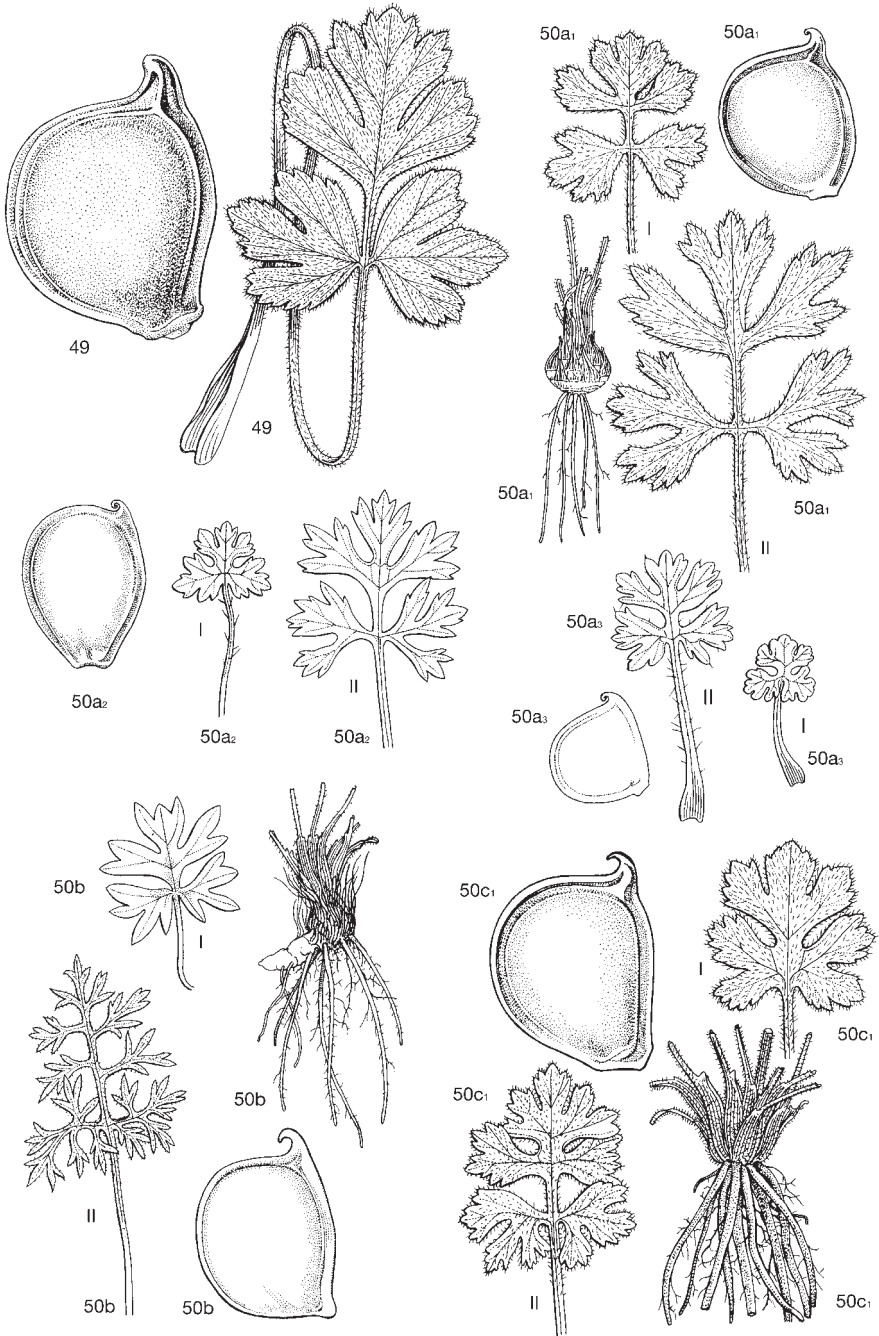
Ic.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 90 (1977); Coincy, Ecl. Pl. Hispan. 4, tab. 1-2 (1898) [sub var. *anemonerrhizos*]; figs. 50a₁-a₃

Vivaz, (3)6-80(120) cm, con cepa a menudo engrosada, bulbiforme, globosa o irregular. Rizoma premoroso, raramente oblongo, toruloso; raíces 0,2-6 mm de diámetro, fibrosas o engrosadas y tuberosas. Hojas basales ovadas, subpentagonales o reniformes, pecioladas; las exteriores, generalmente 3-partidas o 3-sectas, con segmentos sésiles o el central peciolulado; las interiores, semejantes o más profundamente divididas (3-sectas o multifidas), a menudo el segmento central con peciólulo de gran longitud y disposición pinnada. Hojas caulinares inferiores a menudo semejantes a las basales, más cortamente pecioladas; las medias y superiores, sésiles, 3-sectas, con segmentos lanceolados o lineares; las últimas, bracteiformes. Flores (10)12-32(35) mm de diámetro, de color amarillo dorado. Sépalos ovado-lanceolados, vilosos, membranosos, reflejos. Pétalos 7-15 mm, anchamente obovados, con escama nectarífera grande, obovado-subtriangular. Pedúnculos fructíferos profundamente asurcados. Receptáculo elipsoidal, cónico o subgloboso, viloso, con pelos 0,2-0,5(1) mm. Aquenios (2)2,2-4(4,5) mm, de obovóides a orbiculares, lenticulares, lisos, de color marrón oscuro, con reborde verde, aquillado y asurcado; pico 0,2-1(1,2) mm, recto o ganchudo.

Europa, W de Asia, N de África, introducida en América del N. En toda la Península y Mallorca. **N.v.:** pie de gato, ranúnculo tuberoso, pie corvino, hierba velluda, pata de gallina, cazoleta; *cat.:* ranuncle bulbós, botó d'or; *eusk.:* urrebotoia, urdan-belarra; *gall.:* patelo, pe de galiña.

Observaciones.—Especie muy polimorfa, en la que vemos numerosas formas de tránsito entre los distintos táxones infraespecíficos. Las poblaciones intermedias entre las subespecies **a** y **c** son muy frecuentes y abundan o predominan en determinadas regiones intermedias (**And. Esp.:** B Cs Cu Gr Gu Hu J L Lu Or So SS T Te V. **Port.:** TM). Se han denominado *R. zapateri* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 6: 10 (1895); *R. bulbosus* subsp. (vel var.) *heterorrhiza* Sennen, Diagn. Nouv. Pl. Espagne Maroc: 76 (1936), etc. Las razas de montaña de Pirineos (var. *osiae*), Sistema Central (var. *cacuminalis*) y Andalucía son muy próximas morfológicamente: pueden representar adaptaciones locales paralelas de las razas dominantes en el piso inferior (var. *hispanicus* en los Pirineos, var. *aleae* en el Sistema Central, var. *adscendens* en Andalucía).

1. Raíces engrosadas, carnosas, en su mayoría de 1,5-5(6) mm de diámetro; rizoma corto y truncado; cepa generalmente no muy engrosada, subbulbosa; indumento formado por pelos finos o recios **c. subsp. aleae**
- Raíces fibrosas, en su mayoría de 0,2-1,5(2,5) mm de diámetro; cepa muy engrosada (globoso-esferoidal, piriforme o irregular), raramente no engrosada o representada por un rizoma oblongo, tortuoso; indumento de pelos finos 2



17. *Ranunculus*

2. Rizoma oblongo, tortuoso o toruloso; cepa cubierta por restos fibrosos; pico del aquenio (0,5)0,7-1(1,2) mm, falciforme **b.** subsp. **castellanus**
 – Rizoma corto, premorso; base no cubierta por restos fibrosos; pico del aquenio frecuentemente menor, 0,2-0,7(1) mm, recto o ganchudo **a.** subsp. **bulbosus**

a. subsp. **bulbosus**

R. bulbosus subsp. *bulbifer* (Jord.) J.B. Neves, Contr. Portug. Ranunc.: 84 (1944)

De (4)5-50(65) cm, con indumento de pelos finos, patentes o adpresos. Cepa engrosada, globosa, piriforme o fusiforme-irregular (f. *anemonerrhizos*), a menudo con bulbo doble, raramente con base no bulbosa; raíces fibrosas, en su mayoría no engrosadas, de 0,2-1,5(2,5) mm de diámetro. Hojas basales con lámina (8)13-60(75) × (10)20-70(95) mm; segmento central sésil –especialmente en las exteriores– o peciolulado –principalmente en las interiores, que suelen estar más finamente divididas–. Flores (13)15-27(30) mm de diámetro. Aquenios (2,5)3-3,7(4,2) mm; pico 0,2-0,7(1) mm, recto o ganchudo. $2n = 16$.

Pastos húmedos o frescos, campos abandonados, depresiones húmedas, cunetas, bosques aclarados, etc.; 0-3000 m. IV-VIII(IX). Extendida por gran parte de Europa, rara en el S. Mitad N de la Península, Mallorca.

1. Cepa no engrosada; tallos ascendentes, con 1-2 flores; hojas basales exteriores glabras o glabrescentes **a₃** var. **osiae**
 – Cepa engrosada, globoso-esferoidal, piriforme o fusiforme-irregular; tallos erectos o ascendentes, con frecuencia plurifloros; hojas basales generalmente pelosas 2
 2. Cepa piriforme o subnapiforme; tallos con ramas divaricadas **a₂** var. **maritimus**
 – Cepa globoso-esferoidal, a veces doble, o fusiforme irregular; tallos con ramas no divaricadas **a₁** var. **hispanicus**

a₁ var. **hispanicus** Freyn in Willk. & Lange, [hispánicus]
 Prodr. Fl. Hispan. 3: 932 (1880)

Pastos y depresiones ± húmedas. IV-VIII(IX). Mitad N de la Península y Mallorca. **And. Esp.:** B (Bi) Bu (Cs) Cu? Ge Gr? Hu L Le (Lo) Lu Na O Or (P) PM[Mll] S So SS T Te V Vi Va Z Za. **Port.:** TM.

Observaciones.—Algunas poblaciones de Burgos presentan cepa fusiforme-irregular, provista de apéndices tuberosos blanquecinos; podría tratarse de una variedad distinta: var. *anemonerrhizos* (Coincy) Coincy, Ecl. Pl. Hispan. 4: 7 (1898) [*R. anemonerrhizos* Coincy in J. Bot. (Morot) 1898: 1 (1898), basión.].

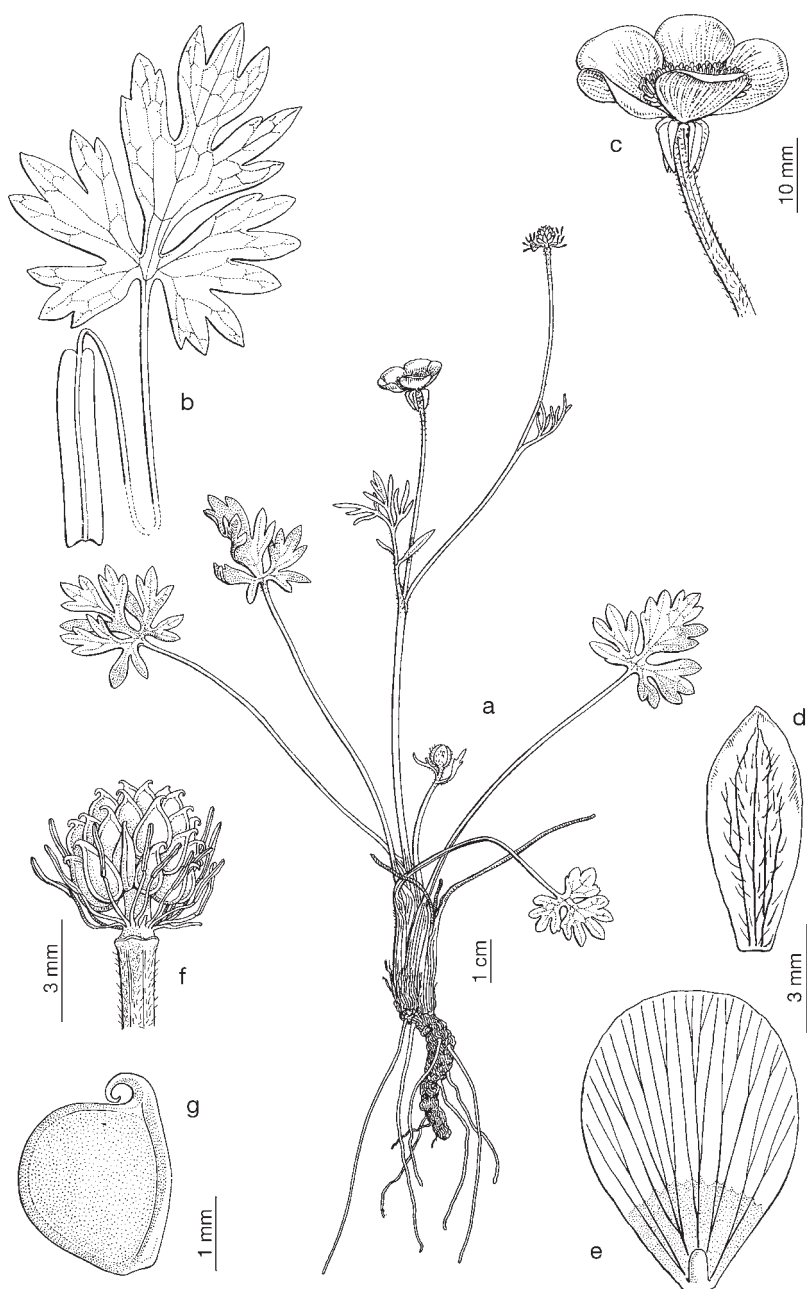
a₂ var. **maritimus** Lange in Vidensk. Meddel. Dansk [marítimus]
 Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1865: 58 (1865)

R. castellanus Boiss. & Reut. ex Freyn in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 932 (1880), p.p.

Arenales marítimos. V-VI. Costas del N de la Península. **Esp.:** Bi C Lu O Po S.

a₃ var. **osiae** P. Monts. in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 474 (1985) [ósiae]

Neveros o pastos sometidos a fuerte innivación, por encima de 1600 m. VII-IX. Pirineos. **Esp.:** Hu Na.



Lám. 112.—*Ranunculus bulbosus* subsp. *castellanus*, Montes Aquilianos, León (MA 293589): a) hábito; b) hoja basal; c) flor; d) sépalo; e) pétalo; f) flor después de la antesis; g) aquenio.

17. *Ranunculus***b. subsp. castellanus** (Boiss. & Reut. ex Freyn) [castellánus]

P.W. Ball & Heywood in Feddes Repert.

Spec. Nov. Regni Veg. 66: 151 (1962)

R. castellanus Boiss. & Reut. ex Freyn in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 932 (1880) [basión.], excl. var. *macrocarpus* et syn. var. *maritimus* Lange*Ind. loc.*: "In pascuis regionis montanae et alpinae Hispaniae borealis et centralis, in Asturia usque ad litt. maris descendens..."*lc.*: Lám. 112

De (3)6-32 cm, con indumento de pelos adpresos o erecto-patentes, finos, de 1-1,5 mm. Rizoma grueso, oblongo, horizontal u oblicuo, tortuoso o toruloso, raramente globoso; raíces 0,5-1,5(2) mm de diámetro, fibrosas. Hojas basales interiores y caulinares frecuentemente multífidas, pinnadas o palmeadas, con lóbulos de lanceolados a lineares. Flores (14)16-30 mm de diámetro. Aquenios (2,5)3-3,5 mm; pico (0,5)0,7-1(1,2) mm, falciforme.

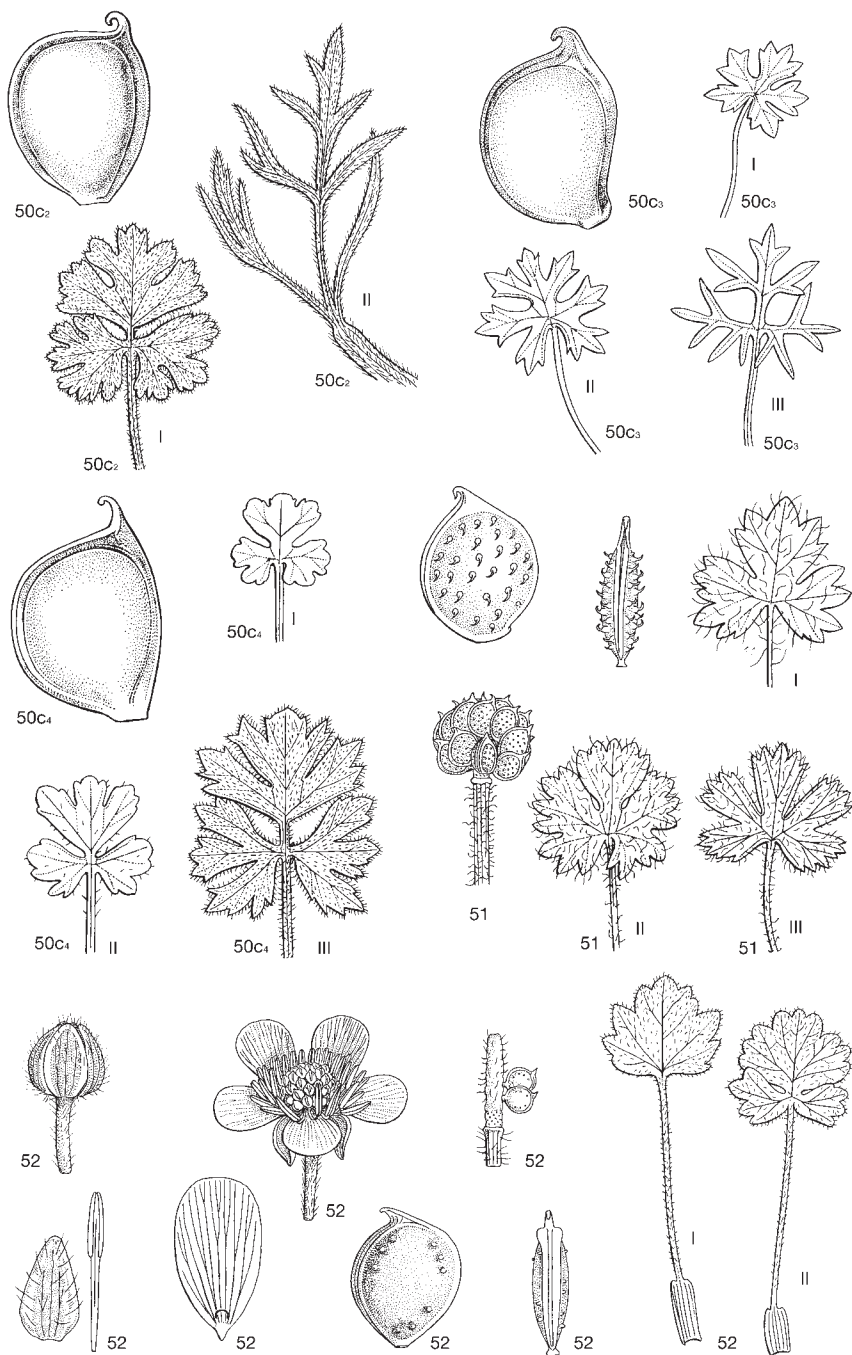
Pastos densos ± húmedos, de montaña; 1400-2000 m. VI-VIII. ● Cordillera Cantábrica. **Esp.**: Le Lu O P S Za.

c. subsp. aleae (Willk.) Rouy & Foucaud, Fl. France 1: 106 (1893) [Aléae]*R. aleae* Willk. in Linnaea 30: 84 (1859) [basión.]*Ind. loc.*: "... in Sierra de Guadarrama supra El Escorial... in monte la Serrota..." [Madrid, Ávila]*lc.*: Willk., Ill. Fl. Hispan. 1, tab. 63 fig. B-64 (1883); figs. 50c₁-c₄

De (2,5)5-65(80) cm, con indumento de pelos adpresos, patentes o reflejos, a menudo algo rígidos, setosos. Cepa poco engrosada, subbulbosa, raramente globosa o torulosa. Raíces de (0,5)1-5(6) mm de diámetro, en su mayoría tuberosas, engrosadas. Hojas basales con lámina (5)10-80(115) × (6)15-90(130) mm; segmento central sésil –en las hojas exteriores o en todas– o con peciólulo de hasta 25 mm –principalmente en las hojas interiores, que suelen estar más finamente divididas–. Flores (10)12-30(35) mm de diámetro. Aquenios (2)2,5-4(4,5) mm; pico 0,3-0,8(1) mm, ganchudo o recto. $2n = 16$; $n = 8$.

Pastos húmedos o frescos, arroyos, depresiones, cunetas y terrenos algo húmedos en general; 0-2400 m. II-IX. Región mediterránea. En gran parte de la Península pero ausente del N y muchos puntos del NE.

1. Hojas basales ± reniformes; tallos filiformes (0,5-1 mm de diámetro), ascendentes, adpreso-pelosos; cepa con restos fibrosos **c₃** var. **gallaecicus**
 - Hojas basales ovadas, orbiculares o subpentagonales; tallos robustos (generalmente de 1 o más mm de diámetro), erectos o ascendentes, con pelos patentes o adpresos; cepa generalmente sin restos fibrosos 2
2. Hojas basales exteriores glabras o glabrescentes; tallos postrado-ascendentes, con 1-2 flores **c₄** var. **cacuminalis**
 - Hojas basales exteriores pelosas, raramente glabrescentes; tallos erectos o erecto-ascendentes, generalmente plurifloros 3
3. Fructificaciones ovoides; aquenios (2,5)3-4(4,5) mm, con pico ancho triangular 0,4-1 mm, recto o curvado **c₁** var. **aleae**
 - Fructificaciones subglobosas; aquenios (2)2,2-3(3,5) mm, con pico 0,2-0,5(0,6) mm, generalmente ganchudo **c₂** var. **adscendens**



17. *Ranunculus***c₁** var. **aleae** (Willk.) Burnat, Fl. Alpes Marit. 1: 33 (1892)*R. aleae* Willk. in Linnaea 30: 84 (1859) var. *aleae**R. castellanus* var. *macrocarpus* Freyn in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 932 (1880)

III-VII. Principalmente en el interior de la Península. **Esp.:** (A) (Ab) Av B Cc CR Cs Cu Ge Gu J (L) (Lo) Lu? M Or? P Sa So (T) Te V Va (Z) Za. **Port.:** (BA) (BB) (TM).

c₂ var. **adscendens** (Brot.) Pinto da Silva in Agron. [adscéndens]
Lusit. 14: 14 (1952)*R. adscendens* Brot., Fl. Lusit. 2: 370 (1804) [basión.]*R. adscendens* var. *adscendens* [Freyn in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 931 (1880)]*R. bulbosus* subsp. *adscendens* (Brot.) J.B. Neves, Contr. Portug. Ranunc.: 170 (1944)*R. broteri* Freyn in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 930 (1880), p.p.*R. bulbosus* subsp. *broteri* auct.

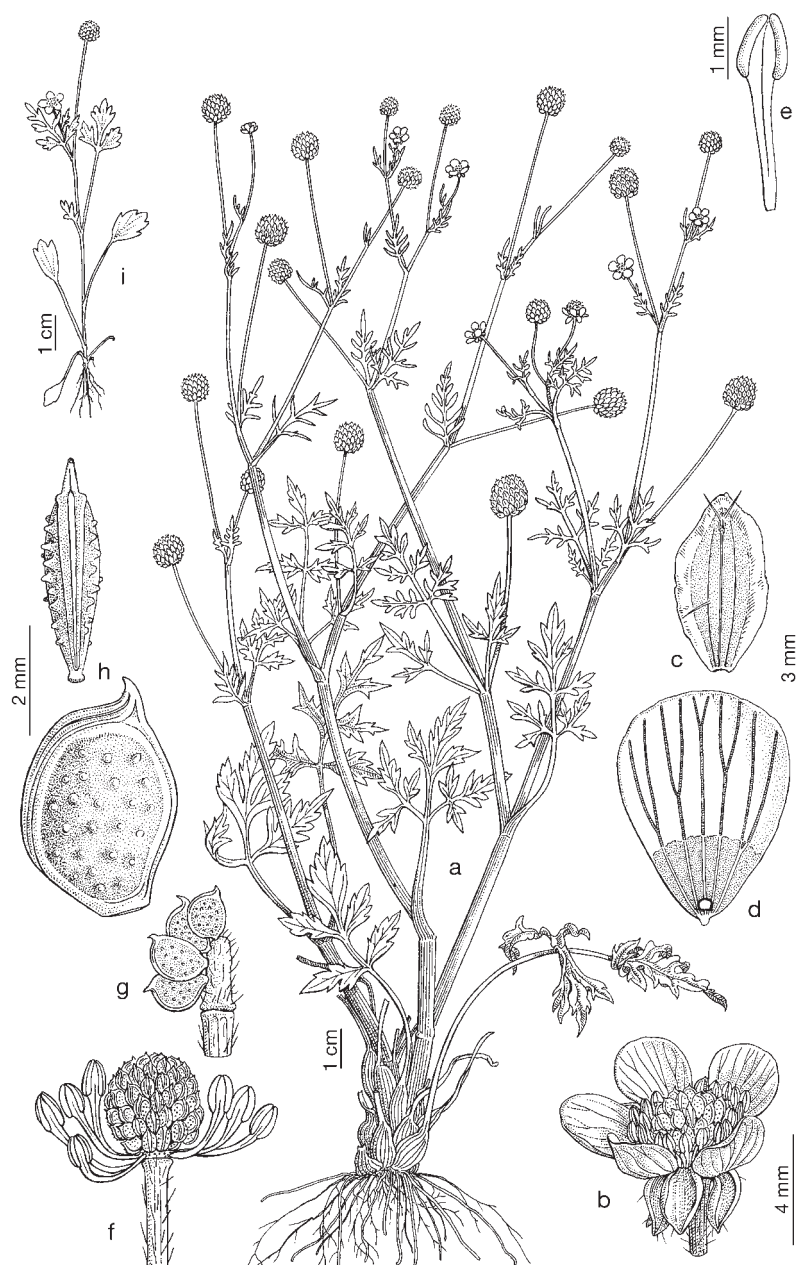
II-VI. Principalmente en la mitad S de la Península, siendo la raza que domina en Portugal. **Esp.:** (A)(Al) Ba Ca Cc Co CR Gr H J M Ma Or Sa Se To V. **Port.:** AAl Ag BA BAl BL E R.

c₃ var. **gallaecicus** (Freyn ex Willk.) G. López in Anales [galláecicus]
Jard. Bot. Madrid 41: 474 (1985)*R. gallaecicus* Freyn ex Willk., Ill. Fl. Hispan. 1: 100, tab. 63 fig. A (1883) [basión.]*R. bulbosus* subsp. *gallaecicus* (Freyn ex Willk.) P.W. Ball & Heywood in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 66: 151 (1962)V-VIII. ● NW de la Península. **Esp.:** C Lu Or Po. **Port.:** BA (BL) (DL) Mi (TM).**c₄** var. **cacuminalis** G. López in Anales Jard. [cacuminális]
Bot. Madrid 41: 474 (1985)*R. bulbosus* subsp. *castellanus* auct., non (Boiss. & Reut. ex Freyn) P.W. Ball & Heywood in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 66: 151 (1962)

1800-2400 m. VI-VII. ● Montañas del C y S de la Península. **Esp.:** Al Av Gr J M Sg So? **Port.:** BA.

51. R. parviflorus L. in Loefl., Iter Hispan.: 57, 303 (1758) [parviflórus]*Ind. loc.:* [Madrid, no indicado de forma expresa]*Ic.:* Malato-Beliz & Cadete, Cat. Pl. Infest. 1: 111, tab. 46 (1978); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 82 (1977); figs. 51

Anual, (3)5-45(50) cm, uni o multicaule, ramosa. Tallos débiles, flexuosos, con pelos 1-2 mm, patentes. Hojas basales de orbiculares a pentagonales, pecioladas, 3-5 lobadas o 3-5 partidas, vilosas; lámina (3)5-40(45) × (3)7-45(55) mm; segmentos de obovados y contiguos a ovado-lanceolados y no contiguos. Hojas caulinares semejantes, a menudo en pares; las superiores, con segmentos de lanceolados a linear-lanceolados, o subenteras; pecíolo bruscamente dilatado-membranoso en la base. Flores 2,5-5,5 mm de diámetro, opuestas a las hojas, de color amarillo pálido. Sépalos patentes, membranosos, vilosos. Pétalos 1,5-3,5(4) mm, estrechamente obovados o elípticos, menores o ligeramente mayores que los sépalos; escama nectarífera poco desarrollada. Pedúnculos fructíferos (3)8-45 mm, patentemente pelosos. Receptáculo globo-



Lám. 113.—*Ranunculus trilobus*, a-h) Cabrerizos, Salamanca (MA 231013); i) Albières, León (MA 230993); a) hábito; b) flor; c) sépalo; d) pétalo; e) estambre; f) flor después de la antesis; g) receptáculo y achenios; h) achenios; i) hábito de una forma enana.

17. *Ranunculus*

so, glabro. Aquenios (1,8)2-3,5(4,3) mm, de orbiculares a obovoides, lenticulares, de color marrón oscuro, con reborde amplio, aquillado, y caras laterales tuberculadas, con tubérculos terminados en una espinita ganchuda; pico (0,4)0,6-1,2(1,7) mm, triangular, subfalciforme. $2n = 14, 28$.

Sotos, bosques subhúmedos, cultivos y, en general, terrenos frescos o umbrosos $\pm$ alterados; 0-1600 m. II-VII. Región mediterránea, W de Europa, Macaronesia; introducida en América del N y Australasia. En casi todas las provincias. **Esp.:** A Al B (Ba) Bi Bu (C) Ca Cc Co (CR) Cs Ge Gr H J Le Lo Lu M Ma Na O Or PM[Mll Mn] (Po) S Sa (Se) Sg So SS (Te) To Va Vi Za. **Port.:** AAl Ag BA BB BL DL E Mi R TM.

Observaciones.—Algunas poblaciones de Baleares y Andalucía presentan un pico mayor, de 1-1,5(1,7) mm, y pedúnculos fructíferos algo gruesos, en lo que se parecen al *R. chius* DC.; las formas intermedias con los *R. parviflorus* típicos son numerosas y no hemos visto ningún material que se pueda identificar de forma plena con la especie candolleana, la que ha sido citada de Mallorca.

52. *R. sardous* Crantz, Stirp. Austr. Fasc. 2: 84 (1763)

[sardóus]

Ind. loc.: “Abundat tota Austria”

Ic.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 90 (1977); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 3(3): 263 Fig. 172 (1974); figs. 52

Anual, (5)10-48(60) cm, densamente vilosa, con pelos patentes de hasta 2-2,5 mm en tallos y pecíolos, o glabrescente. Tallos ramificados dicotomamente, erectos o ascendentes. Hojas basales de orbiculares a ovado-subpentagonales, pecioladas, 3-partidas o raramente subenteras; lámina (7)10-35(50) $\times$ (7)12-35(50) mm; segmentos obovados, contiguos, crenados; el central, sésil o cortamente peciolulado. Hojas caulinares inferiores semejantes a las basales; las superiores, subsésiles, frecuentemente 3-partidas, con segmentos enteros, de lanceolados a linear-lanceolados, raramente subenteras. Flores (10) 12-22(28) mm de diámetro, amarillas, opuestas a las hojas. Sépalos reflejos, membranosos, vilosos. Pétalos (6)7-10(14) mm, obovados, c. 2 veces mayores que los sépalos; escama nectarífera suborbicular. Estambres numerosos, sobrepasando generalmente el gineceo; anteras (1)1,2-1,8(2) mm. Receptáculo oblongo, elipsoidal, peloso. Aquenios (1,5)2-2,5 mm, de obovados a orbiculares, lenticulares, con reborde aquillado amplio y caras generalmente tuberculadas (var. *tuberculatus* Čelak.) o lisas (var. *sardous*); pico 0,2-0,4 mm, curvado. $2n = 16, 18^*$.

Cultivos, campos y pastos húmedos, cunetas, depresiones, etc. IV-VIII. Europa, W de Asia y N de África, pero sustituida por la especie siguiente en gran parte de la región mediterránea. N de la Península, Baleares. **Esp.:** B Bi Bu Ge Lo Na O PM[Mll] S (SS) Va Vi.

53. *R. trilobus* Desf., Fl. Atlant. 1: 437, tab. 113 (1798)

[trílobus]

R. sardous subsp. *trilobus* (Desf.) Rouy & Foucaud, Fl. France 1: 109 (1893)

R. sardous subsp. *genuinus* sensu Cout.

R. sardous subsp. *xatardii* sensu Cout.

Ind. loc.: “Habitat in arvis humidis prope Mayane”

Ic.: Lám. 113

Anual, (4)5-55(60) cm, glabrescente o vilosa, con pelos patentes en pecíolos y base del tallo, adpresos en el ápice. Tallos ramificados dicotomamente. Hojas

17. *Ranunculus*

basales de ovadas a flabeladas, 3-5 dentadas en el ápice o 3-sectas, con segmentos de ovados a obovado-flabelados, dentados apicalmente; el central, cortamente peciolulado; lámina (5)8-70(110) × (3)5-50(130) mm. Hojas caulinares subpentagonales, 3-sectas; segmentos obovados, crenados; el central, con peciólulo de hasta 30(45) mm, frecuentemente dividido hasta hacerse la hoja pinada; lámina de hasta 113 × 120 mm, con segmento central de hasta 60 × 60 mm; hojas superiores subsésiles, con lóbulos lanceolados o lineares. Flores (4)5-14(16) mm de diámetro, opuestas a las hojas, de color amarillo pálido. Sépalos reflejos, membranosos. Pétalos (2)4-6(7,5) mm, de obovados a elípticos, poco mayores que los sépalos. Estambres generalmente más cortos que el gineceo, con anteras (0,5)0,6-1,2(1,5) mm. Receptáculo oblongo, elipsoidal, peloso. Aquenios 2-2,5(3) mm, obovoides, lenticulares, con reborde neto, aquillado y caras tuberculadas; pico 0,2-0,5 mm, triangular, curvado. $2n = 32, 42^*, 48$.

Terrenos húmedos, generalmente en cultivos, campos abandonados y medios alterados. I-VII(IX). W y S de Europa, N de África, Macaronesia. Frecuente en todo el territorio salvo en partes del N y Baleares, donde es desplazada por la especie anterior. **Esp.:** A Al Av B Ba C Ca Cc Co CR Cu? Ge Gr H J Le Lu M Ma Mu O Or P PM Po S Sa Se (Te) To V Vi Za. **Port.:** AAl Ag BA BAi BL DL E Mi R TM.

Observaciones.—Muy próxima a la especie anterior, de la que es a veces muy difícil de diferenciar, por lo que se le ha dado con frecuencia el tratamiento de subespecie.

Sect. 12. *Hecatonia* (Lour.) DC.

Anuales, con hojas caulinares y basales, generalmente palmeadas. Flores amarillas o blancas con la base amarilla, opuestas a las hojas. Pétalos 5, con fosa nectarífera desnuda o semidesnuda. Receptáculo oblongo-elipsoidal, subcilíndrico. Aquenios muy numerosos, pequeños, ligeramente comprimidos lateralmente, con pico rudimentario.

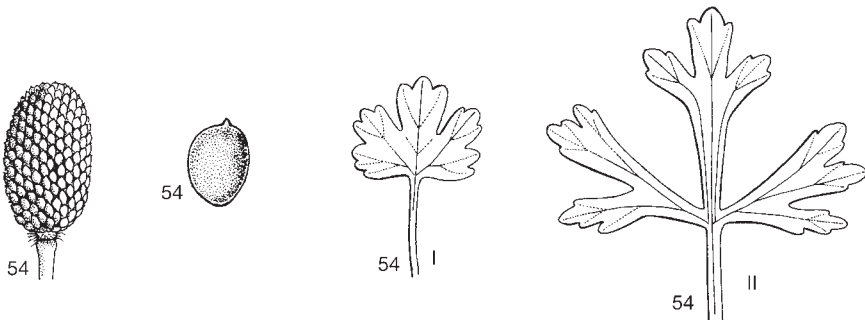
54. *R. sceleratus* L., Sp. Pl.: 551 (1753)

[scelerátus]

Ind. loc.: "Habitat ad Europae fossas & paludes"

Ic.: Font Quer, Pl. Medic.: 230 (1962); Lázaro Ibiza, Comp. Fl. Españ. 2: 560 (1896); figs. 54

Anual, (8)10-40(60) cm, de color verde claro, pubescente, especialmente en su mitad superior, o glabrescente. Tallos con ramificación subdicótoma. Hojas basa-



17. *Ranunculus*

les orbiculares, reniformes o subpentagonales, 3(5)-lobadas o 3(5)-partidas, crenadas, pecioladas; lámina (5)10-35(45) × (6)12-45(55) mm; segmentos obovados, contiguos o distantes. Hojas caulinares inferiores semejantes a las basales; las medias, 3-partidas, con segmentos oblongo-lanceolados, enteros o dentados; las superiores, sésiles, a menudo subenteras. Flores 3-9 mm de diámetro, de color amarillo pálido. Sépalos patentes, sedosos, con amplio margen membranoso. Pétalos 2-4,5 mm, de obovados a suborbiculares, más cortos que los sépalos. Estambres poco numerosos, más cortos que el gineceo. Receptáculo oblongo-elipsoidal, peloso o glabrescente. Aquenios 1-1,3 mm, obovoides, poco comprimidos, apiculados, con caras ± rugosas transversalmente. $2n = 16^*$, 32^* , 64^* .

Lugares aguanosos y pastos húmedos. III-VII, IX-X. Europa, Asia, actualmente con distribución subcosmopolita. Dispersa por la Península. **Esp.:** Av B (Ba) (Bi) Bu Cs (Cu) Ge Gu H L M PM[(Mll) Mn] Se Sg So T Te (To) Va (Vi) Z Za. **Port.:** BAI DL E R. **N.v.:** sardonía, hierba sardonía, apio sardónico, apiastro, hierba de fuego, revientabuey; **port.:** ranúnculo-mata-boi, mata-boi, pé-de-leão; **cat.:** gata rabiosa; **eusk.:** irri-belarra; **gall.:** patelo.

Planta usada tradicionalmente como vesicante.

55. **R. batrachioides** Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. [batrachioídes]

Algérie 11: 249 (1874)

subsp. **brachypodus** G. López in Anales Jard. [brachýpodus]

Bot. Madrid 41: 470 (1985)

Ind. loc.: "En Isoetelia Br.-Bl. cerca de La Pinilla (Salamanca)"

Ic.: Lám. 114

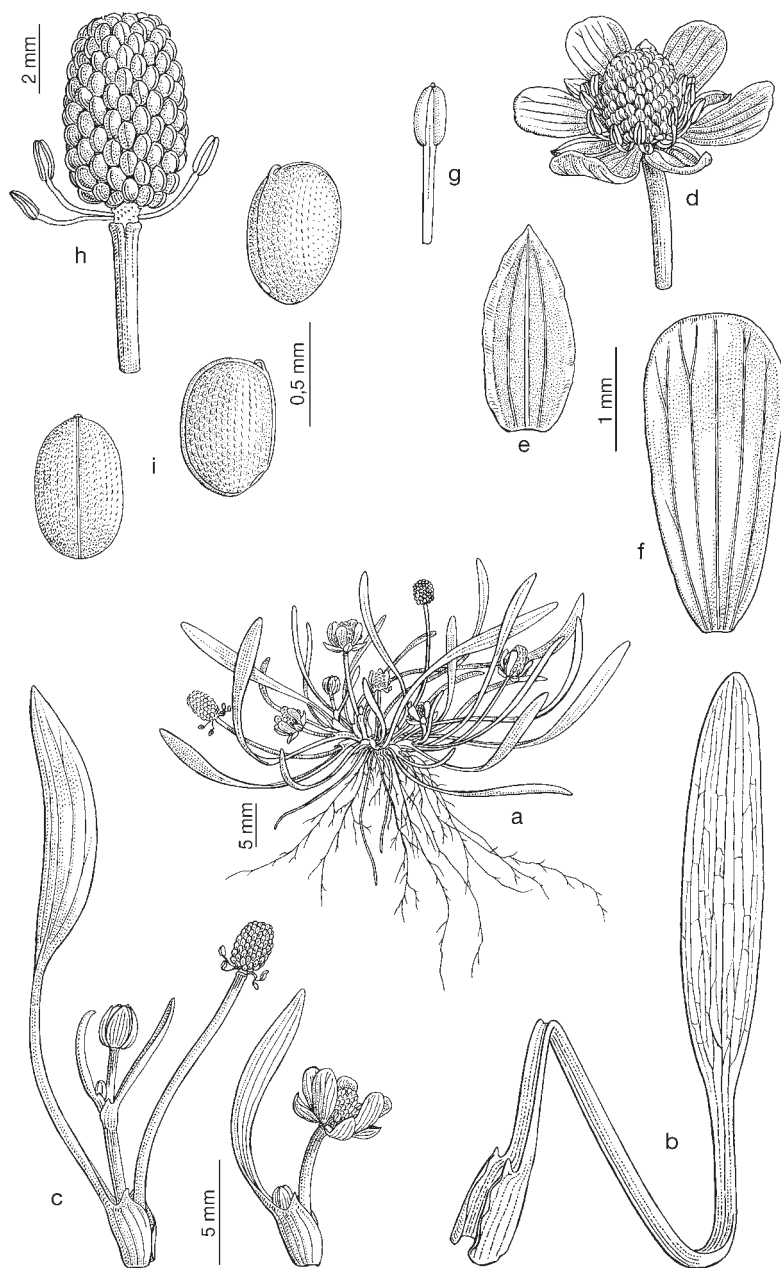
Añual, (1,5)2-3(6) cm, glabra, pluricaule. Tallos cortos, simples o ramosos en la base. Hojas de lineares a linear-lanceoladas, enteras; pecíolos filiformes, a menudo poco diferenciados, de gran longitud, basalmente dilatados en una membrana blanquecina amplia; lámina (4)5-15(17) × 0,5-2(2,5) mm. Flores 3-5(6) mm de diámetro, blancas, con la base de los pétalos amarilla; pedúnculo floral con longitud c. 1/2 de la de la hoja opuesta, raramente igualándola. Sépalos (1,5)2-2,5(3) mm, membranosos, rojizos, con margen blanco escarioso. Pétalos (2)3-3,5(4) mm, oblongos, largamente persistentes en fruto. Receptáculo oblongo, ovoideo-elipsoidal, glabro. Aquenios 0,6-0,8 mm, de ovoides a subglobosos, poco comprimidos, subaquillados, con superficie finamente punteado-foveolada; pico subapical, muy corto.

Depresiones húmedas temporalmente. IV-V. C de la Península, N de África? **Esp.:** (Ba) CR Sa Za.

Observaciones.—Especie de afinidades inciertas que ha sido incluida en las sect. *Leucoranunculus* y *Flammula*, pero que presenta una estructura floral y unos aquenios de naturaleza muy diferente a los de estas secciones. La subespecie difiere de la típica por sus flores más pequeñas y los pedúnculos florales claramente más cortos que la hoja opuesta.

Sect. 13. **Ranunculastrum** DC.

Vivaces. Raíces carnosas, fusiformes u ovoides, terminadas en ápice fibroso, generalmente entremezcladas con otras delgadas, fibrosas. Hojas basales pre-



Lám. 114.—*Ranunculus batrachioides* subsp. *brachypodus*, La Pinilla, Salamanca, loc. class. (MA 231018): a) hábito; b) hoja basal; c) ramas floridas y fructífera; d) flor; e) sépalo; f) pétalo; g) estambre; h) poliaquenio; i) aquenios.

sentes en la antesis. Pedúnculos axilares. Flores amarillas. Pétalos 5, con escama nectarífera. Receptáculo que se alarga en la fructificación; fructificaciones elipsoidales u oblongas, $\pm$ espiciformes. Aquenios muy comprimidos, aquillados, generalmente marginados, con pico largo.

56. *R. monspeliacus* L., Sp. Pl.: 553 (1753)

[monspeliácus]

Ind. loc.: "Habitat Monspelii"

Ic.: Bonnier, Fl. Ill. France 1. tab. 13 (1911); figs. 56

Vivaz, 25-40 cm, adpreso-pelosa, con pelos largos y $\pm$ densos. Raíces de hasta 2 cm, estrechamente cilíndricas. Tallo erecto, ramificado en su mitad superior, con 2-7 flores. Hojas la mayoría en roseta basal; lámina cordiforme, obtusa, 3-lobada hasta la mitad o casi hasta la base en las hojas internas, con seno basal muy estrecho o en forma de V; segmento central cortamente peciolulado, muy dentado, con dientes gruesos, de hasta 4×3 mm, al principio sólo denticulado. Hojas caulinares menos divididas, estrechas y sésiles. Flores de hasta 30 mm de diámetro. Sépalos c. 10×4 mm, estrechamente ovados, reflejos, pelosos exteriormente. Pétalos obovados, amarillo-dorados, de hasta 15×10 mm. Receptáculo glabro. Fructificaciones cilíndricas, de hasta 15×6 mm. Aquenios comprimidos, con cerdas aisladas; parte seminífera c. 3 mm; pico de hasta 1 mm, dirigido oblicuamente hacia arriba y curvado sólo en el ápice. $2n = 16^*$, 32^* .

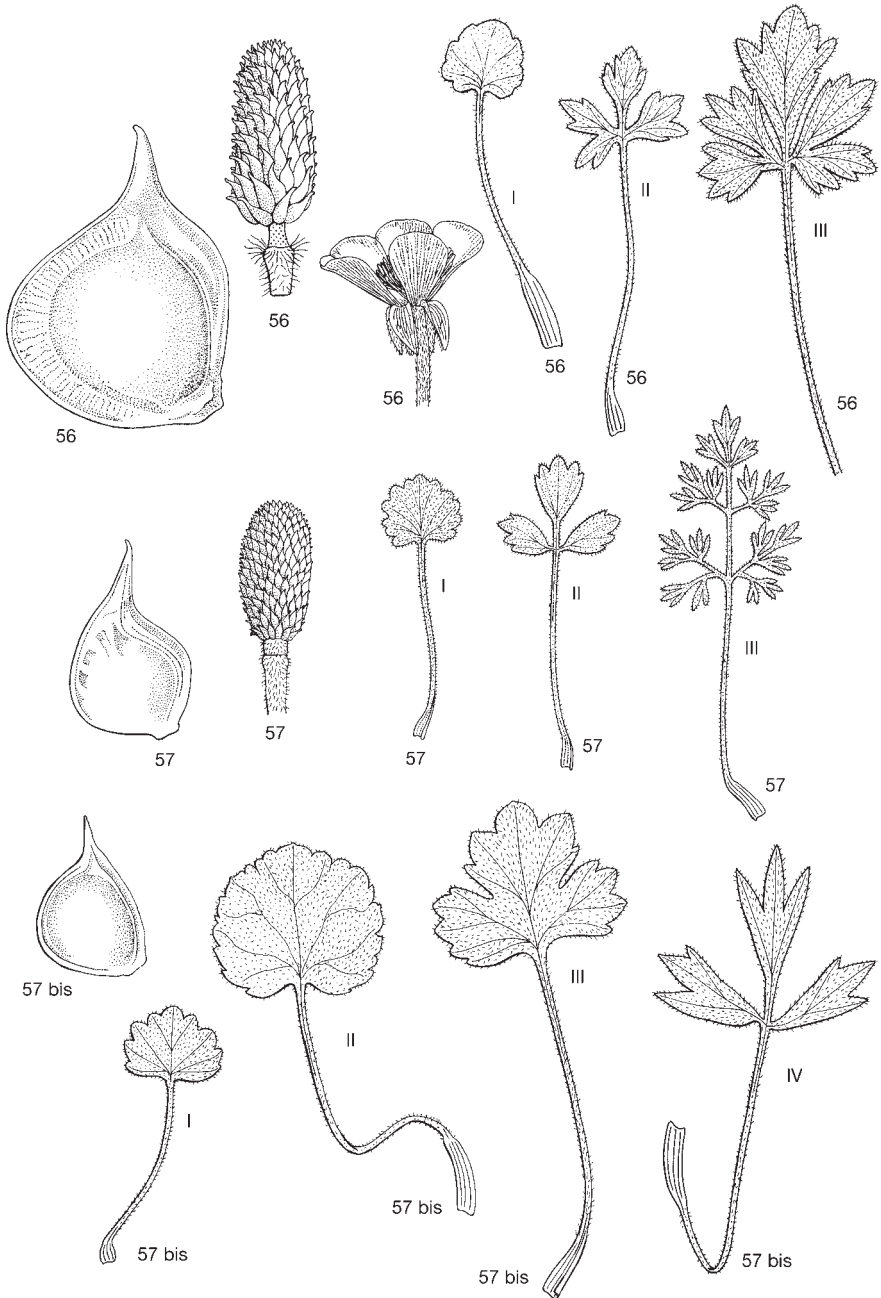
Pastos subhúmedos, vaguadas y roquedos, principalmente en terrenos silíceos (graníticos); 300-900 m. IV-VI. Sicilia, Italia, Francia, Córcega, NE de la Península. **Esp.**: B Ge T.

57-60. gr. *R. paludosus*

Cepa engrosada, rodeada por restos fibrosos $\pm$ abundantes. Raíces tuberosas generalmente pequeñas, elipsoidales, numerosas. Tallos erectos. Hojas basales generalmente heteromorfas; las exteriores, que a veces faltan en la antesis, $\pm$ enteras; las interiores divididas. Sépalos patentes. Aquenios con pico recto o muy poco curvado.

Observaciones.—Representado en la región mediterránea occidental por un conjunto de formas muy rico, en el que se pueden diferenciar provisionalmente algunas estirpes. El resto del grupo es heterogéneo y debe ser estudiado ulteriormente.

1. Hojas basales subenteras ausentes en la antesis; lóbulos foliares estrechamente lineares, hasta de 1 mm de anchura **60. *R. pseudomillefoliatus***
- Hojas basales subenteras presentes en la antesis o, si ausentes, al menos algunas hojas con lóbulos de lanceolados a oblongo-ovados, de anchura superior a 1 mm 2
2. Hojas basales enteras o dentadas en número mayor que el de hojas profundamente divididas; planta grácil con 1-2 flores **58. *R. gregarius***
- Hojas basales enteras o dentadas en número menor que el de hojas profundamente divididas; planta a menudo robusta, hasta con 5 flores 3



17. *Ranunculus*

3. Lóbulos foliares más pequeños de anchura menor de 4 mm; planta grácil o robusta; pecíolo de las hojas basales generalmente menor de 10 cm **57. *R. paludosus* s.l.**
 – Lóbulos foliares más pequeños de anchura de 4 mm o mayor; planta robusta; pecíolo de las hojas basales generalmente de 10-15 cm 4
 4. Aquenios con pico curvado, ganchudo **59. *R. barceloi***
 – Aquenios con pico $\pm$ recto **57. *R. paludosus* s. str.**

57. *R. paludosus* Poir., Voy. Barbarie 2: 184 (1789)

[paludósus]

R. flabellatus Desf., Fl. Atlant. 1: 438 (1798)*R. winkleri* Freyn in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 922 (1880)*R. chaerophyllus* sensu Cadevall*Ind. loc.*: “Habitat prope La Calle in pratis humidis” [Argelia, sec. Desfontaines]*lc.*: Desf., Fl. Atlant. 1, tab. 114 (1798) [sub *R. flabellatus*]; figs. 57

Vivaz, 10-50 cm, con estolones. Cepa muy engrosada, rodeada de restos fibrosos; raíces tuberosas abundantes, pequeñas, entremezcladas con raíces fibrosas largas y finas. Tallo simple o ramoso, claramente peloso, con 1-8 flores. Hojas basales erecto-patentes, pelosas, con pecíolo de longitud variable; las externas 1-4, de ovadas a cordiformes, gruesamente dentadas, a menudo marchitas en la antesis; hojas medias, 3-sectas o multisectas, las internas multisectas, en ambos casos con segmento central largamente peciolulado. Flores grandes, de hasta 35 mm de diámetro, amarillo-doradas. Sépalos patentes. Receptáculo de hasta 19 mm, generalmente glabro. Aquenios con parte seminífera c. 2 mm, esparcidamente pelosos; pico $\pm$ recto, erecto-patente. $2n = 32, 16^*$; $n = 8^*$.

Pastos secos sobre suelo arenoso, pedregoso o yesoso, tanto en terrenos silíceos como calizos, o pastos en suelos temporalmente húmedos; 0-1800 m. II-VI. Región mediterránea, W de Europa. En la mayor parte de la Península y en Baleares. **And. Esp.**: Ab Al Av B Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J Le Lo Lu M Ma (Mu) Na Or P PM Po S Sa Se Sg So T Te To V Vi Z Za. **Port.**: todas las provincias excepto Mi.

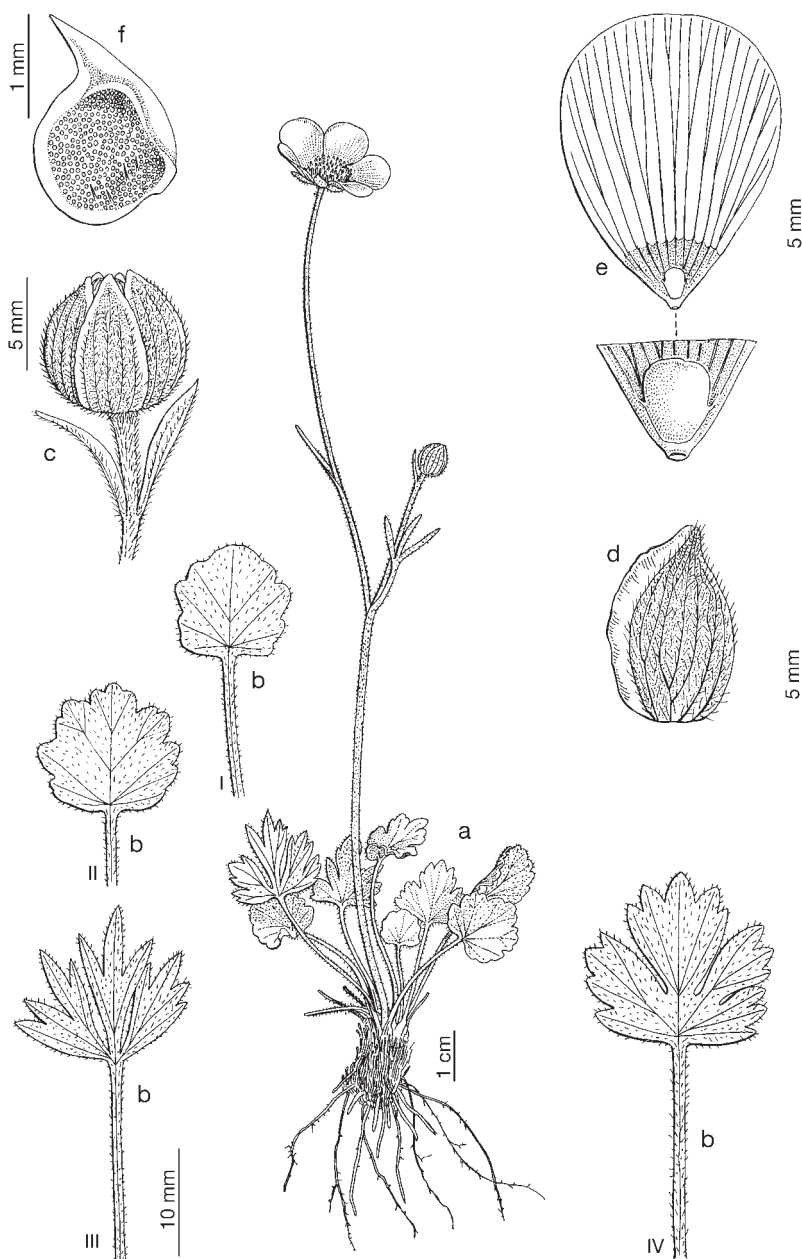
Observaciones.—En esta especie se ha incluido un grupo heterogéneo de táxones que necesita estudios ulteriores. **57 bis. *R. paludosus* Poir. s. str.** corresponde a las poblaciones de tallos robustos, ramosos, con pelos largos aplicados; hojas basales con pecíolo frecuentemente de más de 10 cm, las externas 1-4, $\pm$ cordiformes, con limbo dentado de hasta 35×40 mm; las medias 1-3, 3-sectas, con limbo de hasta 60 mm y segmento medio largamente peciolulado; las interiores 1-8, multisectas, con segmento central peciolulado y segmentos laterales divididos en 2, con una parte superior peciolulada y otra inferior flabeliforme; lóbulos con anchura mayor de 4 mm. En suelos temporalmente húmedos, de 0-600 m, en el C y S de Portugal, Extremadura y Andalucía; también en el N de África. **Esp.**: Ca Cc Co CR? J Ma Se. **Port.**: (AAl) Ag (BA) BAl BL (E) (R) (TM).

58. *R. gregarius* Brot., Fl. Lusit. 2: 369 (1804)

[gregárius]

Ind. loc.: “Hab. gregatim ad aggeres in vallibus circa Conimbricam, in montibus de Lousã, et alibi in Beira frequens; raro circa Olisiponem et in Extremadura”*lc.*: Lám. 115; figs. 58

Vivaz, 7-25 cm, con pelosidad patente en la base y adpresa en la parte superior. Cepa cubierta de restos fibrosos de las hojas; raíces tuberosas ovoides. Tallos unifloros, raramente con 2-3 flores, desnudos o con hojas bracteiformes lanceoladas. Hojas basales con lámina estrecha o anchamente ovada, de hasta 25×20 mm, de entera a 3-partida, rara vez más profundamente dividida, trun-



Lám. 115.—*Ranunculus gregarius*, Serra de Monchique, Algarve (SALA 2839): a) hábito; b) serie foliar; c) botón floral; d) sépalo; e) pétalo; f) aquenio.

17. *Ranunculus*

cada o subcordada en la base (seno basal amplio, hasta de 180°), al principio denticulada, luego gruesa y fuertemente dentada, con pecíolo poco mayor que el limbo y segmento central apenas peciolulado. Flores de hasta 20 mm de diámetro. Fructificaciones cilíndricas, de hasta 60 mm. Receptáculo glabro. Aquenios comprimidos, con cerdas aisladas; parte seminífera de hasta 1 mm; pico recto, erecto-patente.

Pastos, matorrales aclarados, rellanos umbrosos, etc., sobre terreno calizo o silíceo; 0-900 m. III-V. ● Mitad S de la Península, principalmente en el cuadrante SW. **Esp.:** (Ba) Cc CR J Ma. **Port.:** Ag BA BAI BB BL E R.

59. *R. barceloi* Grau in Mitt. Bot. Staatssamml.

[Barcelói]

München 20: 54 (1984)

R. chaerophyllus var. *balearicus* Barceló, Fl. Baleares: 12 (1879) [nom. subst.]*Ind. loc.:* "Mallorca: Pont Gros cerca de Palma Puig del Teix (Willk.)-Formentera La Mola, San Francisco" [excluir indicación de Formentera]*Ic.:* Lám. 116; figs. 59

Vivaz, 15-45 cm. Cepa engrosada y cubierta de restos fibrosos; raíces tuberosas ± elipsoidales, pequeñas, entremezcladas a veces con raíces fibrosas de mayor longitud. Tallo erecto, ramoso, adpreso-peloso, hasta con 4 flores. Hojas basales erectas, dimorfas, con pelos densos, largos, adpresos y pecíolo de hasta 10 cm; limbo de hasta 50 mm; las exteriores 1-3, con limbo suborbicular, gruesa e indistintamente crenado; las medias 1-2, desde indistinta a netamente 3-partidas, crenadas; las interiores 2-4, profundamente 3-partidas, con segmento medio claramente peciolulado (peciólulo de hasta 20 mm) y todos los segmentos profundamente lobados y dentados; lóbulos de lanceolados a estrechamente ovados, con anchura de hasta 5 mm. Hojas caulinares inferiores profundamente divididas, con lóbulos lanceolados, dentados; las medias y superiores, 3-partidas, con lóbulos lanceolados y ± enteros. Flores de hasta 30 mm de diámetro. Sépalos ovales, de hasta 8 × 4 mm, con pelos densos y adpresos. Pétalos c. 15 × 10 mm, amarillo-dorados. Receptáculo de hasta 7 mm, glabro. Aquenios esparcidamente pelosos, con pico curvo, dirigido oblicuamente hacia arriba.

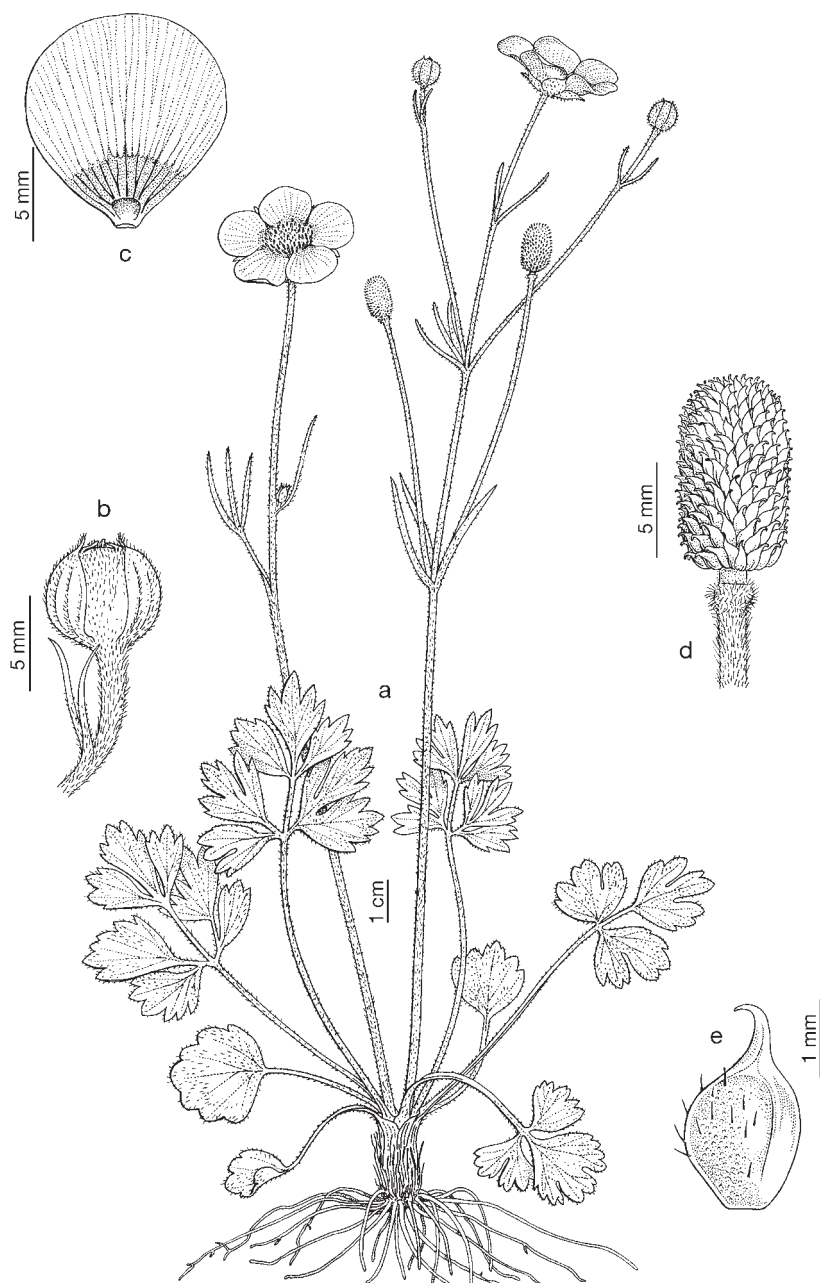
Bordes de arroyo. III-IV. ● Baleares. **Esp.:** PM[Mll].60. *R. pseudomillefoliatus* Grau in Mitt. Bot.

[pseudomillefoliátus]

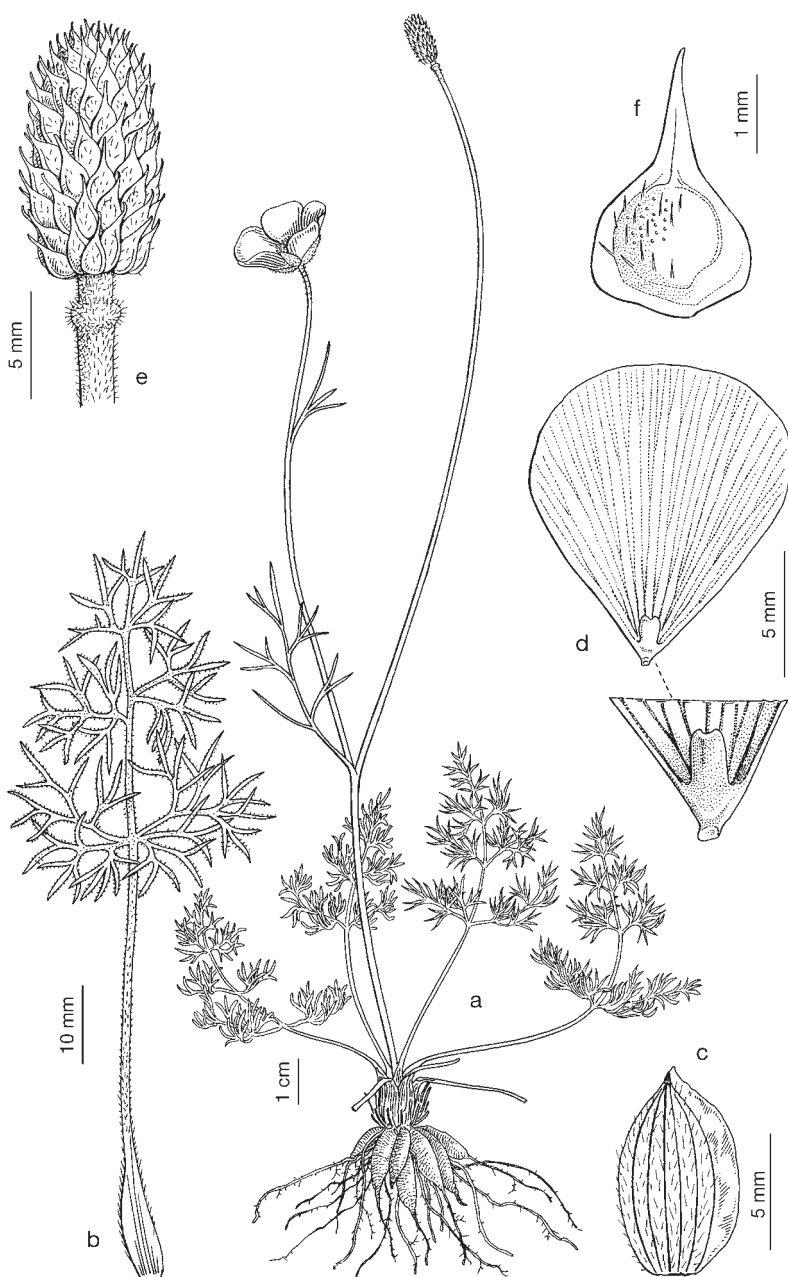
Staatssamml. München 20: 55 (1984)

Ind. loc.: "Toledo: Los Yébenes, praderas húmedas en el arroyo Zurita, Sierra del Rebo-llarejo"*Ic.:* Lám. 117; figs. 60

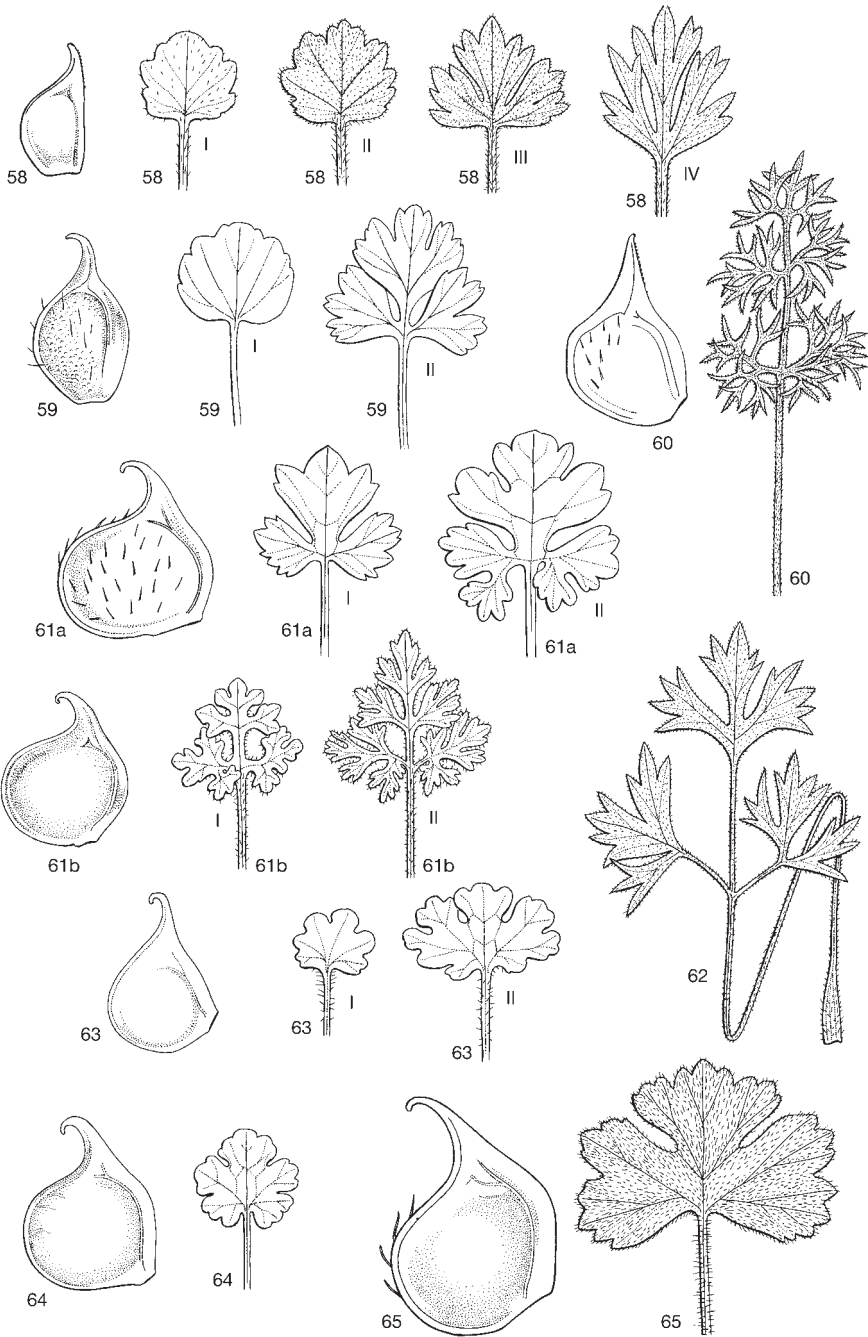
Vivaz, de hasta 30 cm. Cepa cubierta de restos fibrosos; raíces tuberosas elipsoidales, pequeñas, aglomeradas, entremezcladas con algunas raíces fibrosas de mayor longitud. Tallo simple o ramoso, con pelosidad esparcida, adpresa y 1-2 flores. Hojas basales hasta 5, generalmente subiguales, con pecíolo de hasta 5 cm, faltando las exteriores no divididas o quedando solo 1; lámina hasta de 40 mm, multífida, de contorno ovado, con lóbulos lineares, adpresa y esparcidamente pelosos, con anchura de hasta 1 mm. Hojas caulinares 1-2, la inferior



Lám. 116.—*Ranunculus barceloi*, Artá, Mallorca (BC 596165, MA 41580): a) hábito; b) botón floral; c) pétalo; d) poliaqueno; e) aquenio.



Lám. 117.—*Ranunculus pseudomillefoliatus*, Los Yébenes, Toledo, *loc. class.* (MA 294144): a) hábito; b) hoja basal; c) sépalo; d) pétalo; e) poliaquenio; f) aquenio.



17. *Ranunculus*

multífida, la superior linear. Flores de hasta 30 mm de diámetro. Sépalos de hasta 10 × 2 mm, lanceolados, adpreso-pelosos. Pétalos de hasta 13 × 11 mm, dorados. Receptáculo de hasta 10 mm, glabro. Aquenios esparcida y densamente pelosos, con pico recto, erecto-patente.

Pastos temporalmente húmedos. V-VI. ● C y CS de la Península. **Esp.:** Ba Cc CR Gr J To.

61. *R. ollissiponensis* Pers., Syn. Pl. 2: 106 (1806)

[ollissiponénsis]

Ind. loc.: "Hab. circa Ollisiponam" [sic]

lc.: Lám. 118a-e; figs. 61a

Vivaz, 4-40 cm, con raíces tuberosas cortas, cilíndricas o napiformes. Tallo simple o ramoso, ± densamente peloso. Hojas en roseta basal, con pecíolo de hasta 11 cm; lámina ovada o cordiforme, de 3-5 lobada o 3-5 partida hasta 3-pinnada, pelosa. Flores de hasta 30 mm de diámetro. Sépalos patentes o erecto-patentes y aplicados a los pétalos. Pétalos de hasta 19 × 10 mm. Fructificaciones de hasta 20 mm, cilíndricas o elipsoidales. Receptáculo peloso. Aquenios con parte seminífera de hasta 3 × 2,5 mm, muy comprimidos, planos, pelosos o glabros, con pico curvado, retrorso. $2n = 16$.

1. Segmento medio de las hojas basales sésil o subsésil; tallos de ordinario plurifloros; aquenios generalmente pelosos **a. subsp. *ollissiponensis***
- Segmento medio de las hojas basales claramente peciolulado; tallos de ordinario unifloros; aquenios glabros o glabrescentes **b. subsp. *alpinus***

a. subsp. *ollissiponensis*

R. hollianus Rchb. in Flora (Regensburg) 13: 130 (1830)

R. carpetanus Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 3 (1842)

R. nevadensis Willk. in Linnaea 30: 85 (1859)

R. escurialensis Boiss. & Reut. ex Freyn in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 922 (1880)

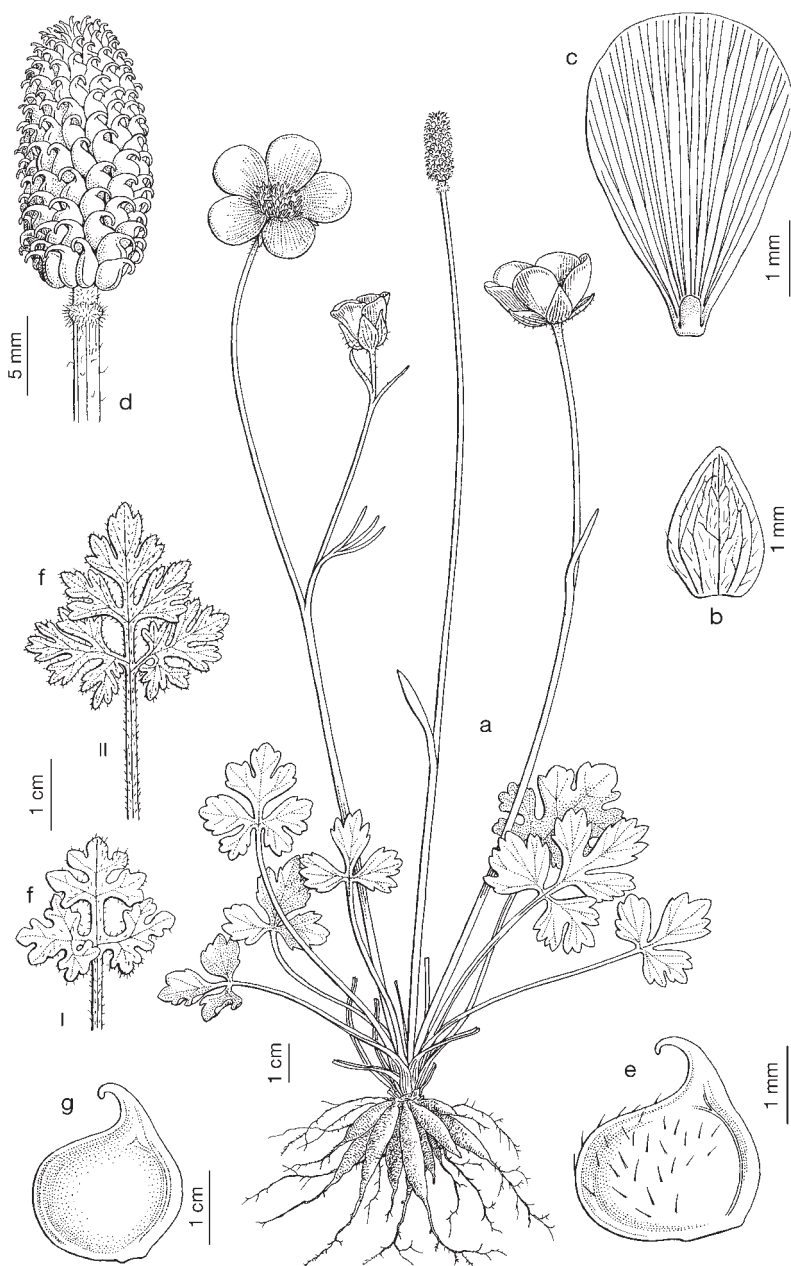
R. suborbiculatus Freyn in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 921 (1880)

R. gregarius sensu Tutin in Tutin & al., non Bot.

Planta de hasta 40 cm, con raíces napiformes. Tallo de ordinario ramoso, plurifloro, en general densamente peloso. Hojas basales con lámina anchamente cordiforme, 3-5 partida, gruesamente dentada, en general muy pelosa, de hasta 30 × 35 mm. Pétalos de hasta 12 × 10 mm. Fructificaciones cilíndricas, de hasta 20 mm. Aquenios con parte seminífera de hasta 2,5 × 2 mm, la mayoría esparcidamente pelosos.

Robledales, piornales, linderos de bosque y pastos; 200-1800(2200) m. II-V. ● Península Ibérica. **Esp.:** Ab Al Av (Ba) Bu Cc Co CR (Cu) Gr (Gu) H J Le (Lo) (Lu) M O Or (Po) S Sa Se Sg (So) (Te) To Za. **Port.:** (Ag) BA BB BL DL E (Mi) TM.

Observaciones.—Planta muy variable. En algunas montañas aisladas de Castilla se presentan formas con las hojas más divididas que se aproximan a la subsp. *alpinus*. Las formas con hojas menos divididas recuerdan a *R. spicatus*, pero son más pequeñas en todas sus partes y tienen aquenios regularmente pelosos.



Lám. 118.—*Ranunculus ollissiponensis* subsp. *ollissiponensis*, Ribadelago, Zamora (SEV 90493): a) hábito; b) sépalo; c) pétalo; d) poliaqueno; e) aquenio. *R. ollissiponensis* subsp. *alpinus*, Puerto de Navacerrada, Madrid (MAF 57200): f) hojas basales; g) aquenio.

17. *Ranunculus*

- b. subsp. *alpinus*** (Boiss. & Reut.) Grau in Mitt. Bot. [alpínus]
Staatsamml. München 20: 53 (1984)

R. carpétanus var. *alpinus* Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 3 (1842) [basión.]

Ind. loc.: “Hab. in pascuis et sylvaticis montis sierra de Guadarrama regione montana et alpina supra Miraflores, Puerto de Nava cerrada, La Grandja [sic], San Rafael, etc., in Castella nova et veteri (Reut.)” [loc. coincidente con la de var. *carpétanus*]

Ik.: Lám. 118f-g; figs. 61b

Planta de 4-30 cm, con raíces cilíndricas. Tallo usualmente unifloro, adpreso-peloso, afilo o con hojas bracteiformes, lanceoladas. Hojas basales con lámina de hasta 30 mm, de ovada a anchamente cordiforme, de pinnatífida hasta 2-3 pinnada, esparcidamente pelosa, con segmento medio peciolulado y lóbulos de estrechamente elípticos a lineares. Flores de hasta 30 mm de diámetro. Pétalos de hasta 19 × 9 mm, amarillo-dorados. Fructificaciones de hasta 12 mm, elipsoidales. Aquenios con parte seminífera de hasta 3 × 2,5 mm, glabros o glabrescentes.

Pastos subalpinos, pinares y piñales, 1100-2200 m; V-VII. ● Montañas del C y CN de la Península. **Esp.**: (Le) Lo M Sg So Z.

- 62. *R. henriquesii*** Freyn in Bot. Centralbl. 6, Beil.: 21 (1881) [Henriquésii]

Ind. loc.: “Portugal: auf Wiesen am Rande von Kiefernwäldern im Valle de Cannas bei Coimbra”

Ik.: Lám. 119; fig. 62

Vivaz, de hasta 55 cm, grácil, muy ramosa, con estolones. Raíces tuberosas estrechamente cilíndricas. Tallos erectos, finamente adpreso-pelosos, plurifloros, con hojas bracteiformes estrechas. Hojas en roseta basal, largamente pecioladas, 3-sectas; segmentos de 3-lobados a 3-partidos, profundamente dentados, con el ápice de los dientes estrecho o medianamente ancho; segmento central largamente peciolulado. Flores de hasta 30 mm de diámetro. Sépalos patentes. Pétalos anchamente obovados, de hasta 20 × 14 mm. Fructificación cilíndrica, de hasta 25 mm. Receptáculo densamente peloso. Aquenios comprimidos, con parte seminífera de c. 3 mm, redondeada; pico de hasta 1,5 mm, fuertemente curvado, retrorso. $2n = 16$.

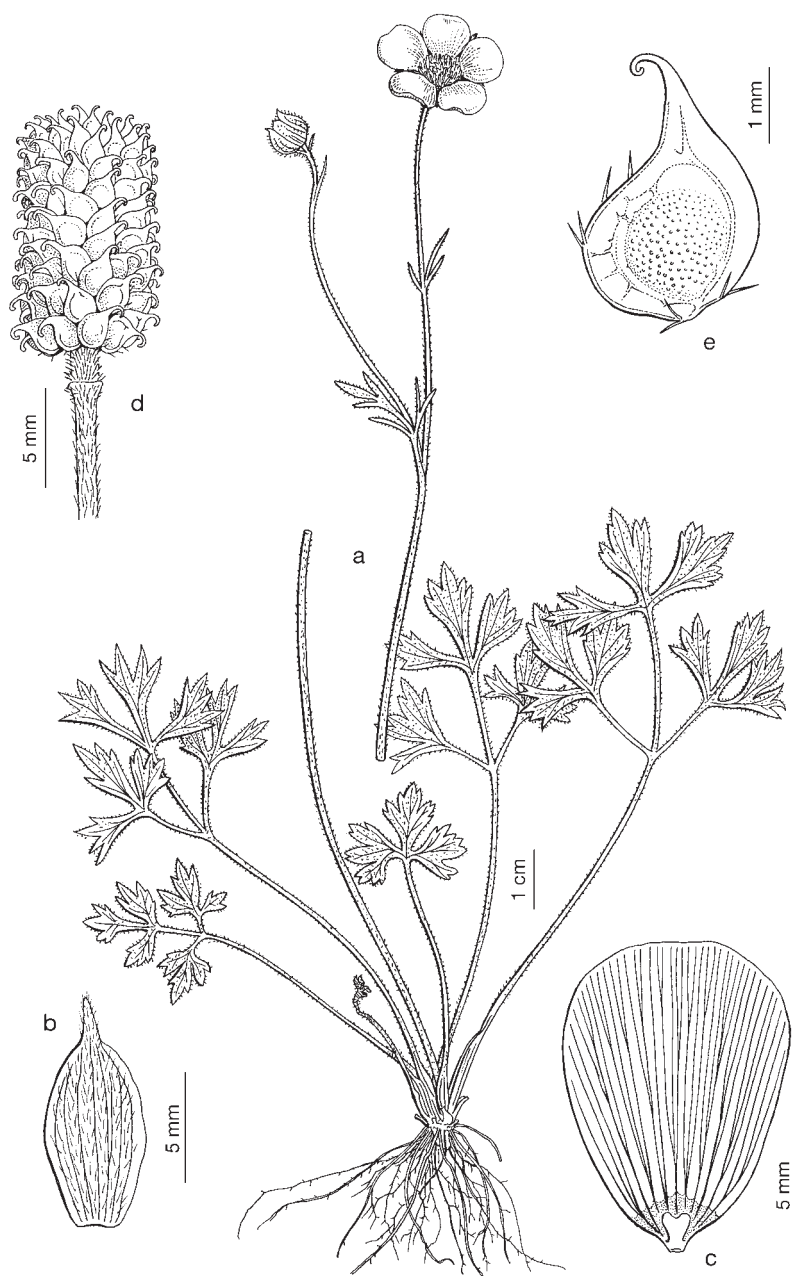
Pastos y bosques secos; hasta 600 m. IV-VI. ● C y N de Portugal. **Port.**: (BA) (BB) BL TM.

- 63. *R. nigrescens*** Freyn in Willk. & Lange, Prodr. [nigréscens]
Fl. Hispan. 3: 921 (1880)

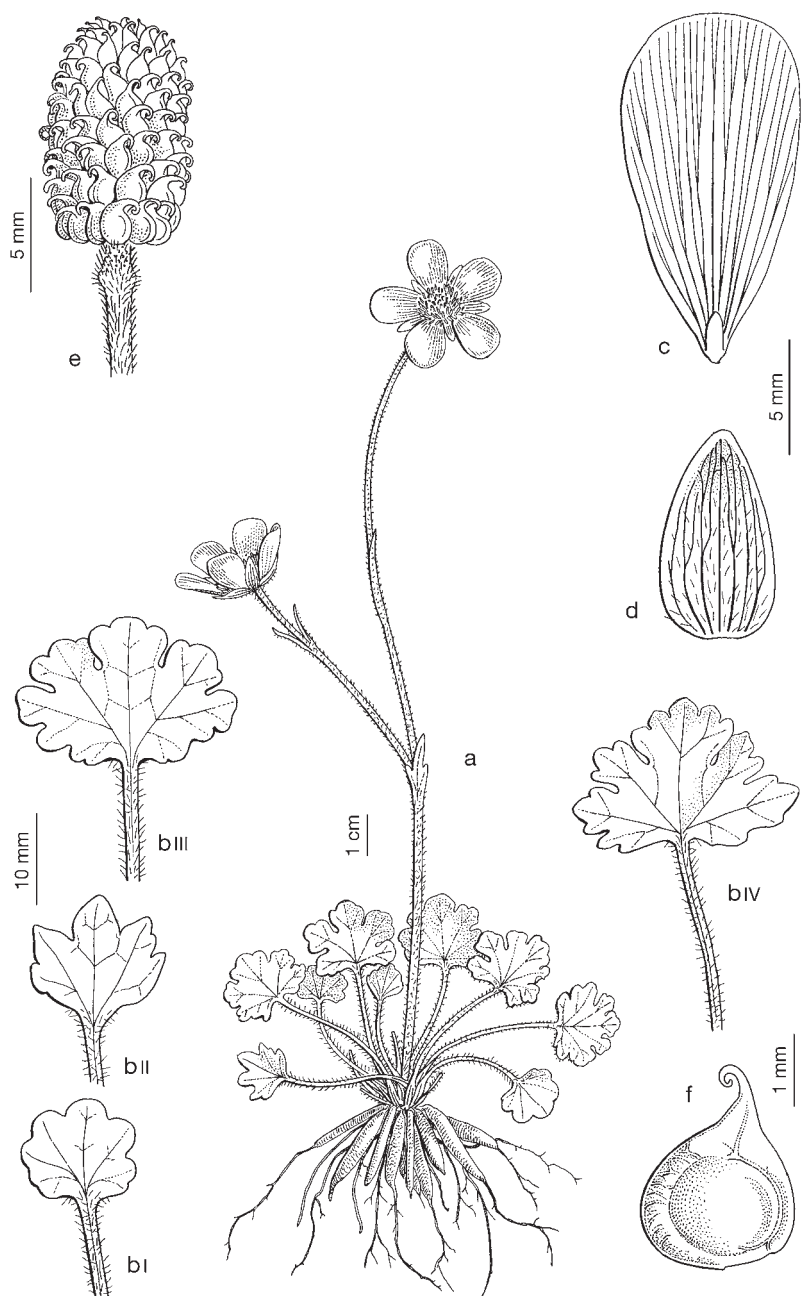
Ind. loc.: “In pascuis et inter genistas Hispaniae bor. et bor.-occid.: in Gallecia (Plan.), Asturia (Monte de la Regaliza ad septentrionem jugi Puerto de Leitariegos, Bourg.!)”

Ik.: Lám. 120; figs. 63

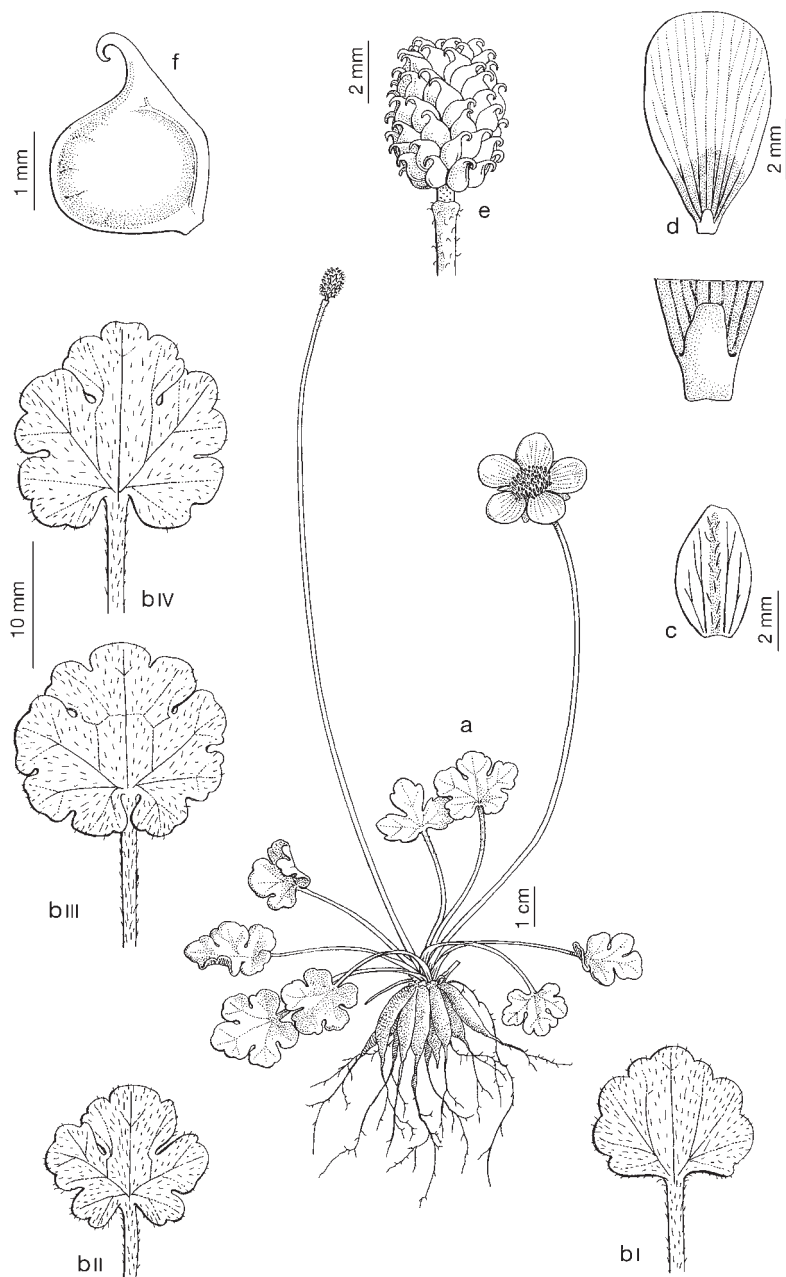
Vivaz, 10-40 cm. Raíces tuberosas cilíndricas, de hasta 1 cm. Tallo erecto, unifloro—raramente bifloro—, peloso en la base, con pelos erecto-patentes blancos y largos, desnudo o con una hoja simple, lanceolada o 3-partida. Hojas en roseta; pecíolo de hasta 8 cm, esparcidamente peloso; lámina de hasta 30 × 40 mm, ± reniforme, 3-5 lobada hasta la mitad, con margen crenado en forma simple e



Lám. 119.—*Ranunculus henriquesii*, Coimbra, Beira Litoral (G, s.n.): a) hábito; b) sépalo; c) pétalo; d) poliaquenio; e) aquenio.



Lám. 120.—*Ranunculus nigrescens*, Serra da Estrela, Beira Alta (MAF 87649): a) hábito; b) serie foliar; c) pétalo; d) sépalo; e) poliaquenio; f) aquenio.



Lám. 121.—*Ranunculus malessanus*, Pozo Alcón, Jaén (GDA 13127): a) hábito; b) serie foliar; e) sépalo; d) pétalo; e) poliaqueno; f) aquenio.

17. *Ranunculus*

irregular o dentado, glabra o esparcidamente pelosa, ligeramente engrosada, truncada o cordada en la base (seno basal desde 180° hasta cerrado). Flores de hasta 30 mm de diámetro. Sépalos patentes, de hasta 10 × 5 mm, estrechamente ovados, esparcidamente pelosos exteriormente, con pelos largos. Pétalos de hasta 16 × 14 mm, anchamente obovados, amarillo-dorados, ligeramente escotados en el ápice. Fructificaciones de hasta 15 × 10 mm, elípticas o cilíndricas. Receptáculo glabro, pero peloso en la zona de inserción de estambres y pétalos, con pelos cortos. Aquenios planos, con cerdas aisladas marginales; parte seminífera c. 2 mm, redondeada y ala dorsal con anchura c. 0,5 mm; pico de hasta 1,5 mm, curvado, retrorso, con curvatura mayor en la parte apical. $2n = 16$.

Pastos, pinares, brezales y repisas de roca, principalmente en substrato silíceo; 950-2100 m. IV-VII. ● Península Ibérica, principalmente en el cuadrante NW. **Esp.:** (Av)? Bu (Gu) Le Lo Lu O Or (P) Po (S) So Za. **Port.:** BA BB BL (Mi) (TM).

64. *R. malessanus* Degen & Hervier in Bull. Acad. Int. [malessánus]
Géogr. Bot. 16(203-204): 222 (1906)

Ind. loc.: “Sierra de Castil, Sierras de la Malessa, de la Cabrilla, lieux boisés frais et bois de pins, a 1700-1000 mètres”

Ik.: Lám. 121; figs. 64

Vivaz, de hasta 22 cm. Raíces tuberosas cilíndricas, de hasta 1 cm. Tallo erecto, generalmente unifloro; base con pilosidad tenue, esparcida, adpresa en la parte superior. Hojas en roseta basal, con pecíolo de hasta 7 cm, escasamente peloso; lámina 20-25 mm, ± cordado-reniforme, 3-5 lobada hasta la mitad, raramente de forma más profunda, algo engrosada, glabra o esparcidamente pelosa, crenada de forma gruesa e irregular, con base de truncada a muy cordada (seno basal desde 180° a cerrado). Hojas caulinares 0-1, bracteiformes, simples. Flores de hasta 16 mm de diámetro. Sépalos de hasta 5 × 2,5 mm, patentes, ovado-oblongos, esparcidamente pelosos en su cara externa. Pétalos de hasta 7 × 5 mm, obovados, amarillo-dorados. Fructificación de hasta 8 × 5 mm, elipsoidal. Receptáculo glabro, rara vez con algunas cerdas cortas. Aquenios planos, a veces con cerdas cortas; parte seminífera c. 2 mm, redondeada; costilla dorsal con anchura c. 0,5 mm; pico de hasta 1 mm, curvado, retrorso, ± ganchudo.

Pinares, bosques frescos y grietas de rocas, sobre substrato calizo; (1000)1600-1900 m. V-VII. ● Sierras de Cazorla y Segura. **Esp.:** Ab? J Mu?

65. *R. spicatus* Desf., Fl. Atlant. 1: 438 (1798) [spicátus]
subsp. **blepharicarpos** (Boiss.) Grau in Mitt. Bot. [blepharicárpos]
Staatssamml. München 20: 53 (1984)

R. blepharicarpos Boiss., Elench. Pl. Nov.: 5 (1838) [basión.]

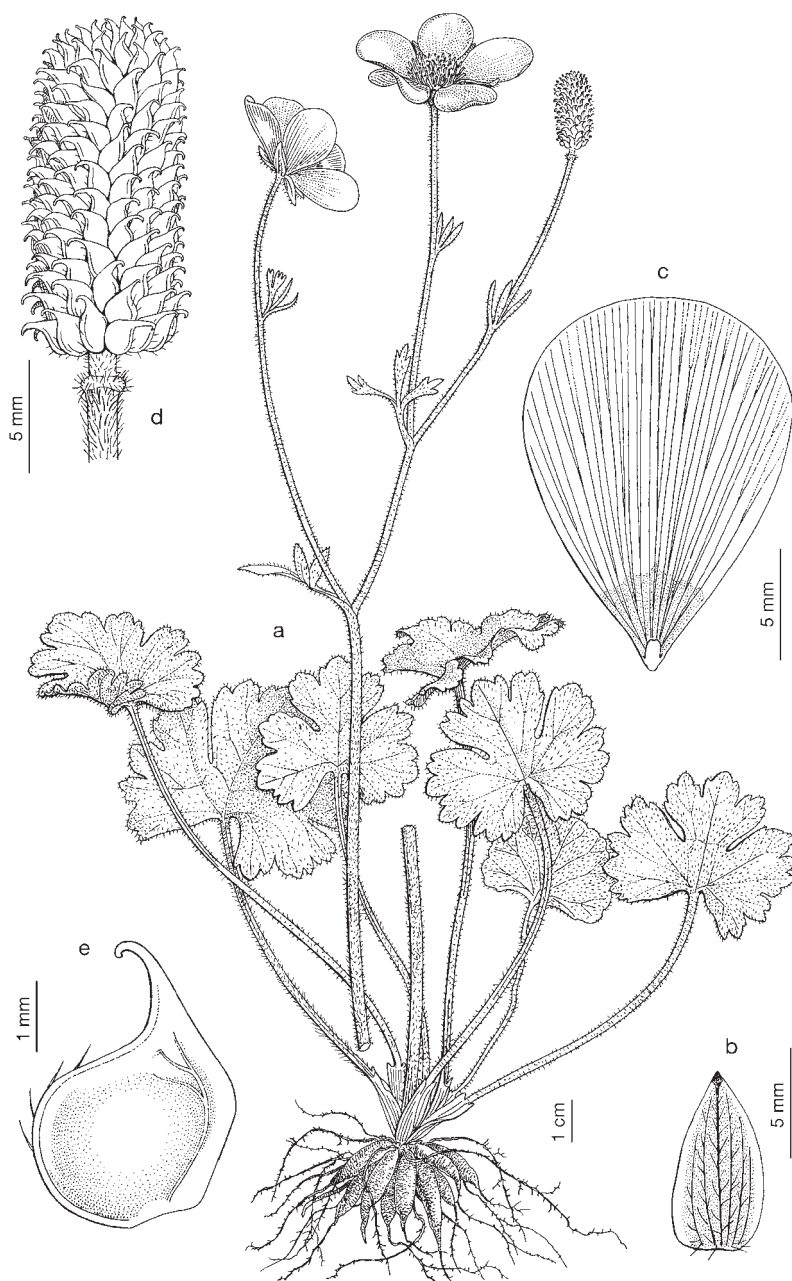
R. rupestris var. *baeticus* Freyn in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 981 (1880)

R. rupestris sensu Tutin in Tutin & al.

Ind. loc.: “Hab. in umbrosis montium Ronda”

Ik.: Lám. 122; figs. 65

Vivaz, 20-45 cm, densamente pelosa. Raíces tuberosas delgadas, oblongo-napiformes. Tallos ramosos, con 2-7 flores. Hojas basales en roseta, con



Lám. 122.—*Ranunculus spicatus* subsp. *blepharicarpos*, Estepa, Sevilla (SEV 14881): a) hábito; b) sépalo; c) pétalo; d) poliaquenio; e) aquenio.

18. Ceratocephala

pecíolo de hasta 14 cm, densamente peloso en su mitad inferior, con pelos erectos, blanquecinos; lámina 20-60 × 20-70 mm, de reniforme a orbicular, generalmente cordada en la base; la de las hojas externas, 3-lobada hasta la mitad; la de las medias e interiores, 5-lobada, con segmento central separado hasta cerca de la base, crenado apicalmente; seno basal generalmente estrecho, con bordes tendiendo a ser paralelos. Flores de hasta 40 mm de diámetro. Fructificaciones de hasta 30 mm, cilíndricas. Receptáculo esparcidamente peloso. Aquenios c. 4 × 3 mm, planos, gruesos, con algunas cerdas marginales; pico curvado, retrorso. $2n = 28?$

Lugares umbrosos entre rocas, pastos húmedos, principalmente en substrato calizo, a veces en pizarras o cuarcitas; 450-1350 m. III-V. ● Andalucía, N de África? **Esp.:** Al Ca Co Gr Ma Se.

Observaciones.—La subespecie tipo, del N de África, tiene el receptáculo glabro en la zona de inserción de los carpelos. *R. rupestris* Guss., con el que frecuentemente se ha confundido, tiene fructificaciones más cortas y aquenios uniformemente pelosos.

ESPECIE QUE HA DE BUSCARSE

R. oreophilus M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 3: 383 (1819). Del grupo *R. montanus* (45-48), presenta hojas basales pelosas, pico del aquenio 0,3-0,5 mm, curvado hasta tocar la parte seminífera y receptáculo peloso en la zona de inserción de los estambres. Su área se extiende desde el Cáucaso y Crimea hasta los Pirineos franceses.

HÍBRIDOS

R. amplexicaulis × R. parnassifolius

R. × peredae M. Láinz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 10: 187 (1964)

R. carinthiacus × R. gouanii [Landolt in Ber. Schweiz. Bot. Ges. 66: 114 (1956)]

R. gouanii × R. ruscinonensis [Landolt in Ber. Schweiz. Bot. Ges. 66: 114 (1956)]

R. parnassiifolius × R. pyrenaicus

R. × luizetii Rouy in Bull. Soc. Bot. France 40: 215 (1893)

Observaciones.—En el subgen. *Batrachium*, en la sect. *Aconitifolii* y en la sect. *Ranuncella* se producen híbridos con facilidad cuando conviven dos o más especies.