enteras, pinnatífidas o pinnatisectas, pinnatinervias, todas en la base o basales y caulinares; las basales generalmente rosuladas; las caulinares alternas, frecuentemente amplexicaules. Capítulos pedunculados, no rodeados de hojas involucrales, a veces agrupados en una estructura paniculiforme, solitarios en las plantas escaposas, en glomérulos en los acaules. Involucro formado por 2 series de brácteas, la externa mucho más pequeña que la interna, o con varias series regularmente dispuestas, libres entre sí, de ovadas a lanceoladas, herbáceas. Receptáculo glabro o peloso, generalmente carente de páleas, rara vez con páleas florales. Lígulas amarillas. Anteras glabras. Polen equinolofado, con 15 lagunas (3 porales, 6 abporales y 6 paraporales), sin lagunas polares, con el casquete polar macizo o reducido a las crestas que limitan las lagunas abporales y paraporales; exina mayor de 4 µm, con sexina de 2 veces o más el grosor de la nexina; espinas mayores de 3 µm. Aquenios homomorfos o dimorfos, subcilíndricos u ovoides, generalmente con costillas longitudinales, glabros, con o sin pico, con o sin vilano. Vilano formado por pelos escábridos. $x = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11$.

46. **Crepis** L.*

[Crépis, -dis f. gr. *krēpís* (lat. *crepis*): nombre en Teofrasto y Plinio de una planta de la que solo dicen que tiene las hojas en el tallo; gr. *krēpís* = 'base', 'cimiento' // 'calzado', etc. Los autores del Renacimiento no pudieron adivinar de qué planta se trataba. Solo Jacques Dalechamps –*Historia generalis plantarum*..., 562-563 (Lyon, 1586)– denominaba *Crepis Dalechampii* a una planta que se cree es la *Reichardia picroides* (L.) Roth, diciendo que, como la de Teofrasto, también tiene las hojas en los tallos. Siguiendo a Dalechamps, denominaba Vaillant –*Mémoires... de l'Académie Royal des Sciences... de l'Année MDCCXXI*, 195-196 (París, 1723)– *Crepis* a uno de sus géneros, que incluía a la planta de Dalechamps; y en la misma obra, págs. 188-193, describía el género *Hieracioïdes* Vaill. En el *Genera plantarum* consideró Linneo que *Crepis* Vaill. era un sinónimo de *Sonchus*, y en la *Critica botanica* explica que rechaza el nombre *Hieracioïdes* en aplicación de su fundamento botánico n.º 226 (según el cual no se admiten los géneros terminados en *-oides*). Tras lo cual, a partir de 1737, pasó a denominar *Crepis* al género *Hieracioïdes*. Linneo no explica por qué decidió utilizar *Crepis* en este nuevo sentido. Pero parece claro que lo hizo de forma arbitraria, simplemente por ser un nombre clásico que, al sinonimizar *Crepis* Vaill. a *Sonchus*, había quedado fuera de uso; lo confirma que en el *Hortus cliffortianus* había llamado alternativamente *Crepis* a una planta del género *Scorzoneroides* Vaill., la descrita en 1753 como *Leontodon autumnalis* L. Lo hizo seguramente aplicando su fundamento botánico n.º 242, según el cual se debe buscar para los géneros un nombre entre sus sinónimos, pero si no hubiera entre ellos uno adecuado, se puede y debe recurrir a los de las plantas más próximas o afines. Especie tipo: *C. biennis* L.]

Hierbas anuales, bienales, perennes o sufrútices, caulescentes, rara vez acaules, inermes, glabrescentes, o, por lo general, ± pelosas, con pelos simples, unicelulares o pluricelulares, glandulíferos o eglandulosos, verdosas, o rojizas, sobre todo en la mitad inferior, inodoras o fétidas. Tallos ápteros, acostillados longitudinalmente, cilíndricos, escaposos o foliosos, ramificados, rara vez simples, no fistulosos. Hojas pinnatinervias, dentadas, lobadas, pinnatífidas o pinnatisectas, frecuentemente runcinadas o liradas, muy rara vez enteras; las basales por lo general oblanceoladas, rara vez cordiformes, con pecíolo largo y estrecho o corto y ancho; las caulinares, cuando hay, alternas, sésiles y auriculadas, o atenuadas en un falso

* M. Talavera, C. Sánchez & S. Talavera

pecíolo ± ancho. Capítulos generalmente multifloros, ligulados, erectos o péndulos antes de la antesis, pedunculados, generalmente reunidos en inflorescencias cimosas, con frecuencia corimbiformes, muy rara vez solitarios, o bien sésiles, reunidos en inflorescencias espiciformes, o en glomérulos en el centro de la roseta de hojas. Involucro ± cilíndrico en la antesis, cilíndrico, campanulado o cónico en la fructificación, con varias series de brácteas imbricadas, adpresas, gradualmente más largas de fuera adentro, o más frecuentemente en 2 series, la externa bastante más corta que la interna, rara vez subiguales. Receptáculo plano o cóncavo, alveolado, con los alvéolos rodeados de una corona escariosa desigualmente dentada, o sin corona, ciliados, con cilios más cortos que los ovarios, o glabros, rara vez también con páleas interflorales membranáceas más largas que los aquenios. Flores liguladas, con 5 dientes, hermafroditas, las más externas del capítulo algo mayores que las internas. Corola glabra, papilosa o ± pelosa, generalmente amarilla, las más externas frecuentemente con el dorso del limbo purpúreo o verdoso, a veces solo con los dientes purpúreos. Anteras amarillas, rara vez verdosas. Ramas estilares amarillas, verdosas o negras. Aquenios homomorfos o heteromorfos, subcilíndricos, fusiformes o piriformes, con o sin pico, con 3-25 costillas longitudinales lisas o cubiertas de espículos, generalmente glabros, rara vez pubescentes, con vilano; los más externos del capítulo –cuando son heteromorfos– frecuentemente sin pico, alados o ápteros, a veces pubescentes, con o sin vilano. Vilano escábrido, con los pelos dispuestos en 1-5 filas, blanco o blanco-amarillento, persistente o caedizo. $x = 3, 4, 5, 6, 11$.

Observaciones.–Género con casi 200 especies distribuidas por gran parte del mundo, pero con una representación importante de ellas en la Región Mediterránea y Eurasia.

L. Hollingshead & E.B. Babcock in Univ. Calif. Publ. Agric. Sci. 6(1): 1-53 (1930) reconocieron en el género *Crepis* 4 subgéneros: *Paleya, Barkhausia, Catonia* y *Crepis.*

Las plantas sufruticosas, con tallos robustos, escapiformes, capítulos escasos y de gran diámetro, con numerosas series de brácteas imbricadas y gradualmente mayores de fuera adentro, aquenios con pico y con $2n = 10$ cromosomas se incluyeron en *Crepis* subgen. *Paleya* (Cass.) Hollingshead & Babc. in Univ. Calif. Publ. Agric. Sci. 6(1): 28 (1930) [*Paleya* Cass. in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat., 39: 393 (1826), basión.]. Este subgénero, actualmente formado por 3 especies, entre ellas *C. albida*, fue considerado como el más primitivo del género, a partir del cual se habrían originado las distintas líneas filéticas que conforman los otros tres subgéneros. *Crepis* subgen. *Barkhausia* (Moench) Benth. in Benth. & Hook. fil, Gen. Pl. 2: 513 (1873-1876) [*Barkhausia* Moench, Methodus: 537 (1794), basión.], estaría constituido por c. 50 especies distribuidas por la Región Mediterránea y áreas adyacentes, la mayoría anuales o bienales. En este subgénero se incluirían las plantas con sistema radical napiforme, tallos generalmente robustos, capítulos de grandes a medianos, aquenios provistos de un pico frecuentemente de mayor longitud que el cuerpo y con número somático $2n = 10$ cromosomas –los táxones más primitivos– o $2n = 8, 16$ cromosomas –los más derivados–. *Crepis*

subgen. *Catonia* (Moench) Benth. in Benth. & Hook. fil., Gen. Pl. 2: 517 (1873-1876) [*Catonia* Moench, Methodus: 535 (1794), basión.] estaría formado por c. 45 especies perennes distribuidas por el Viejo Mundo. Este subgénero incluiría plantas con tallos gruesos, foliosos, pocos capítulos y generalmente de diámetro grande, con aquenios sin pico y con $2n = 8$, 10, 12 o 16 cromosomas. *Crepis* subgen. *Crepis* sería el más diverso de los cuatro, con c. 120 especies, unas 100 del Viejo Mundo y 20 del N de América, dos tercios de ellas perennes y un tercio anuales. En él se incluirían plantas con tallos poco gruesos, foliosos, rara vez acaules, con capítulos generalmente numerosos, de diámetro mediano o pequeño, aquenios con pico corto, casi siempre mucho menor que el cuerpo y con una gran variabilidad de número somático, desde $2n = 6$ hasta $2n = 88$ cromosomas. Posteriormente, E.B. Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 209-216 (1947) abandonó la idea de agrupar las líneas filéticas en subgéneros, y reconoció 27 secciones basándose en diferentes caracteres morfológicos y en el cariotipo –14 de las cuales correspondían a géneros anteriormente descritos por distintos autores–. Según los estudios efectuados con marcadores moleculares [cf. N. Enke & B. Gemeinhoizer in Taxon 57: 756-768 (2008)], el género *Crepis* es monofilético si en él se incluyen los géneros *Lapsana* y *Rhagadiolus*. Estos dos últimos géneros están relacionados con *Crepis* sect. *Lagoseris* y *Crepis* sect. *Phaecasium*, que en conjunto forman un grupo hermano del resto de las secciones del género. Basado fundamentalmente en sus resultados previos, N. Enke in Willdenowia 39: 228-245 (2009) hace una nueva propuesta de clasificación infragenérica y reconoce en el género *Crepis* 23 secciones. Sin embargo, esta propuesta nos parece todavía preliminar debido a que la mayoría de agrupaciones tienen un apoyo estadístico bajo, y a que el número de táxones secuenciados es inferior al 40% del total de especies y subespecies del género. Por ello, las secciones que se han reconocido en el presente tratamiento son básicamente las mismas que las propuestas por E.B. Babcock, con algunas fusiones y cambios nomenclaturales y, como en la clasificación de E.B. Babcock, no se han incluido los géneros *Lapsana* y *Rhagadiolus*.

En la descripción de las especies, la morfología y el tamaño de los involucros se han descrito, cuando no se indica otra cosa, en la fructificación, y el tamaño de las corolas, las anteras y las ramas estilares se ha tomado de las flores más externas de los capítulos, que son las menos variables y las más fáciles de extraer del material de herbario.

Crepis tectorum L., Sp. Pl.: 807 (1753) es una especie euroasiática que ha sido indicada por diversos autores en España. Todo el material analizado con este nombre que se encuentra en los herbarios ibéricos, se ha identificado como *C. capillaris*, *C. taraxacifolia* o *C. lampsanoides* [cf. J.X. Soler & N. Montes in Orsis 18: 107-110 (2003)]. *Crepis tectorum* se parece en el porte y en las hojas a *C. capillaris*, pero en esta especie las brácteas internas son glabras por el vientre, el involucro turbinado en la fructificación y los aquenios de 1,5-2(2,5) mm, mientras que en *C. tectorum* las brácteas internas del involucro son ventralmente ± seríceas, el involucro ± campanulado en fruto y los aquenios de 2,5-4 mm.

Bibliografía.–L. Hollingshead & E.B. Babcock in Univ. Calif. Publ. Agric. Sci. 6(1): 1-53 (1930) [cromosomas y filogenia]; E.B. Babcock & D.R. Cameron

in Univ. Calif. Publ. Agric. Sci. 6(11): 287-324 (1934) [cromosomas y filogenia]; E.B. Babcock in Bot. Rev. (Lancaster) 7(3): 139-190 (1942) [sistemática, citogenética y evolución]; in Univ. Calif. Publ. Bot. 21: 1-197 (1947) [clasificación, filogenia y distribución]; 22: 199-1030 (1947) [sistemática]; N. Enke & B. Gemeinhoizer in Taxon 57: 756-768 (2008) [filogenia molecular]; N. Enke in Willdenowia 39: 229-245 (2009) [secciones de *Crepis*]; M. Talavera, C. Sánchez & S. Talavera in Acta Bot. Malac. 38: 231-240 (2013) [sistemática sect. *Lepidoseris*]; M. Talavera, M.P. Fernández-Piedra & S. Talavera in Taxon 63: 1124-1129 (2014) [nomenclatura sect. *Soyeria*].

1. Planta acaule, anual, con capítulos sésiles en el centro de una roseta de hojas .... **15. C. pusilla**
– Planta ± caulescente, anual, bienal o perenne, con capítulos siempre pedunculados, al menos los terminales de las ramas 2
2. Planta anual; involucro cónico en la fructificación, claramente lobulado, con tantos lóbulos como brácteas internas que encierran aquenios; aquenios internos con el pico patente o erecto-patente ..... **14. C. zacintha**
– Planta anual, bienal o perenne; involucro cilíndrico, campanulado o cónico en la fructificación, no lobulado; aquenios internos sin pico o con el pico erecto 3
3. Planta perenne, sufruticosa o rizomatosa, con la base cubierta de numerosos restos de hojas de floraciones anteriores 4
– Planta anual o bienal, o perenne y rizomatosa, sin restos de hojas de floraciones anteriores 7
4. Involucro con 4-6 series de brácteas, adpresas, de tamaño gradualmente mayor de fuera adentro; brácteas externas de (1,5)3-7,5 mm de anchura, ovadas o lanceoladas .... **11. C. albida**
– Involucro con 2 series de brácteas, las de la serie externa claramente más cortas que las internas; brácteas externas de 0,4-1,4 mm de anchura, lineares o estrechamente lanceoladas 5
5. Corola 18-23 mm, enteramente amarilla; aquenios con c. 20 costillas; vilano 6,5-8 mm ... . **7. C. pyrenaica**
– Corola 9-13(17) mm, enteramente amarilla, o las más externas del capítulo con el dorso verdoso; aquenios con 10 costillas; vilano 3-5(5,5) mm 6
6. Planta unicaule, rara vez con 2 o 3 tallos; corola 12-13(17) mm, enteramente amarilla; aquenios con pico de 1-3 mm, más corto que la longitud del cuerpo ..... **2. C. triasii**
– Planta con numerosos tallos; corola (9)10-11 mm, amarilla, las más externas del capítulo con el dorso verdoso o de un azul verdoso; aquenios con el pico de 3-4 mm, de la longitud del cuerpo o algo mayor ..... **23. C. bursifolia**
7. Receptáculo paleáceo, con las páleas interflorales membranáceas que sobrepasan a los aquenios; aquenios generalmente trimorfos, los más externos generalmente alados, sin pico y sin vilano ..... **29. C. sancta**
– Receptáculo alveolado, sin páleas entre las flores; aquenios homomorfos o dimorfos, los más externos ápteros, con o sin pico, con vilano o sin vilano 8
8. Involucro con 2 series de brácteas de longitud similar; planta perenne .... **6. C. blattarioides**
– Involucro con 2 series de brácteas, las de la serie externa de 1/6-1/2 de la longitud de las internas; planta anual, bienal o perenne 9
9. Involucro con las brácteas externas de 1/6-1/5 de la longitud de las internas; aquenios dimorfos, los más externos sin vilano; planta anual ..... **28. C. pulchra**

– Involucro con las brácteas externas de 1/4-1/2 de la longitud de las internas; aquenios homomorfos o dimorfos, todos con vilano; planta anual, bienal o perenne 10
10. Involucro con todas las brácteas internas o cada 2 brácteas contiguas soldadas entre sí por la base, encerrando cada una a un aquenio externo; aquenios externos adnatos dorsalmente por su base a las brácteas internas del involucro; planta anual 11
– Involucro con todas las brácteas internas libres entre sí, encerrando o no a los aquenios; aquenios externos libres, no adnatos a las brácteas internas del involucro; planta anual, bienal o perenne 12
11. Capítulos erectos antes de la antesis; involucro 15-22 mm, con las brácteas externas de 6,2-9 × 3-4,5 mm, ovadas, enteramente escariosas; planta inodora ..... **12. C. alpina**
– Capítulos péndulos antes de la antesis; involucro (9)12-14 mm, con las brácteas externas de (2)4,5-7 × 1-1,5(2) mm, estrechamente lanceoladas, escariosas solo en el margen; planta fétida ..... **13. C. foetida**
12. Brácteas internas del involucro ventralmente seríceas, al menos en la mitad superior, a veces con pelos plateados muy laxamente dispuestos 13
– Brácteas internas del involucro ventralmente glabras 24
13. Aquenios internos del capítulo con 16-22 costillas; planta bienal o perenne 14
– Aquenios internos del capítulo con 10 costillas; planta anual, bienal o perenne 15
14. Vilano 6,8-8 mm; corola 18-23 mm; planta perenne, rizomatosa, con rizoma vertical y cubierto de raíces fibrosas ..... **7. C. pyrenaica**
– Vilano 5-6 mm; corola 13-18 mm; planta bienal, con las raíces fasciculadas y fusiformes ..... **1. C. biennis**
15. Brácteas externas del involucro de (2,5)3-4,5 mm de anchura, casi enteramente escariosas 16
– Brácteas externas del involucro de 0,5-2,5 mm de anchura, casi enteramente herbáceas 17
16. Aquenios dimorfos, los externos sin pico, blanquecinos; vilano 3-4 mm; involucro turbinado en la fructificación ..... **17. C. vesicaria**
– Aquenios homomorfos, todos con pico, pardo-amarillentos; vilano 5,5-6,5 mm; involucro cónico en la fructificación ..... **19. C. erythia**
17. Planta anual, verdosa; raíz axonomorfa, delgada ..... **27. C. setosa**
– Planta anual, bienal o perenne, generalmente rojiza, al menos en la mitad inferior; raíz axonomorfa, napiforme, o rizoma vertical, napiforme o subcilíndrico, leñoso en el ápice 18
18. Hojas basales 1-3(4), espatuladas o anchamente elípticas, dentado-runcinadas en la mitad inferior, con pecíolo delgado y largo, la mayoría de la longitud del limbo; aquenios con pico poco definido de 1-2(3) mm ..... **16. C. tingitana**
– Hojas basales frecuentemente numerosas, ± oblanceoladas, de enteras a pinnatisectas, con pecíolo generalmente ancho y corto, rara vez estrecho y largo, menor o mayor que la longitud del limbo; aquenios con pico bien definido de (0,5)1-5 mm 19
19. Corola de las flores más externas del capítulo con el dorso verdoso o verde-azulado; brácteas externas del involucro de 0,4-0,6 mm de anchura, lineares; aquenios 5,5-6(7) mm, con pico fino de 3-4 mm ..... **23. C. bursifolia**
– Corola de las flores más externas del capítulo con el dorso purpúreo, rara vez enteramente amarilla; brácteas externas del involucro de 0,6-1,5 mm de anchura, elípticas, lineares o lanceoladas; aquenios 3,4-10,5 mm, con pico algo grueso de (0,5)1-5 mm ... 20
20. Brácteas externas del involucro elípticas; planta con todos los pelos eglandulosos .... **24. C. bellidifolia**
– Brácteas externas del involucro lineares o lanceoladas; planta, muy frecuentemente, con pelos glandulíferos, al menos en los pedúnculos 21

21. Aquenios 3,4-4,6 mm, con pico de (0,5)1-2 mm, de longitud menor o similar a la del cuerpo; brácteas externas del involucro de 0,6-1 mm de anchura, lineares o estrechamente lanceoladas ..... **20. C. salzmannii**
– Aquenios (5,5)6-10,5 mm, con pico de 2,5-5 mm, de longitud mayor o similar a la del cuerpo; brácteas externas del involucro de 1-1,5(2) mm de anchura, ± lanceoladas .. 22
22. Planta anual, generalmente unicaule; involucro con las brácteas externas erecto-patentes en la floración ..... **18. C. taraxacifolia**
– Planta perenne, pluricaule; involucro con las brácteas externas erectas y adpresas en la floración 23
23. Corola (12)13-15 mm; aquenios con pico de 3,5-5 mm, más largo que el cuerpo o de longitud similar; vilano ± persistente ..... **21. C. bermejana**
– Corola 7-11 mm; aquenios con pico de 2,5-3,5 mm, casi de la longitud del cuerpo; vilano caedizo ..... **22. C. novoana**
24. Hojas caulinares medias atenuadas en la base, sin aurículas; aquenios con 20-25 costillas, sin pico 25
– Hojas caulinares medias ensanchadas en la base, con aurículas bien desarrolladas, ± amplexicaules; aquenios con 10 o c. 20 costillas, con o sin pico 28
25. Tallos erectos, ± rectos; hojas caulinares enteras o dentadas; aquenios 3,3-4,2 mm .... **4. C. mollis**
– Tallos decumbentes o ascendentes, generalmente sigmoideos; hojas caulinares enteras, dentadas, pinnatífidas o pinnatisectas, liradas o runcinadas; aquenios 4,5-10 mm 26
26. Hojas caulinares pinnatisectas, runcinadas, con el lóbulo terminal lanceolado; corola (9)11-15 mm ..... **10. C. oporinoides**
– Hojas caulinares enteras, dentadas, pinnatífidas, pinnatisectas, liradas, con el lóbulo terminal ovado o subcordiforme; corola 14-19 mm 27
27. Hojas caulinares generalmente pinnatisectas, liradas, con más de 3 pares de lóbulos laterales en la base del limbo, rara vez enteras, verdosas por su haz; aquenios homomorfos de 4,5-5 mm, con 20-25 costillas ± iguales en anchura; hojas basales, por lo general, con el pecíolo algo más largo que el limbo ..... **8. C. pygmaea**
– Hojas caulinares enteras o denticuladas, a veces con un par de lóbulos laterales en la base del limbo, blanco-araneosas por su haz; aquenios dimormos de (5)6-10 mm, con c. 20 costillas, alternativamente desiguales en anchura; hojas basales con el pecíolo mucho más largo que el limbo ..... **9. C. granatensis**
28. Planta perenne, rizomatosa, con rizoma horizontal; corola 14-19,5 mm, de un amarillo pálido; receptáculo glabro; aquenios 4-6 mm, con 10 o 20 costillas lisas 29
– Planta anual, perennizante o perenne, con raíz axonomorfa y delgada o con rizoma vertical y leñoso en el ápice; corola 7-15 mm, amarilla, generalmente con el dorso o los dientes purpúreos; receptáculo ciliado o glabro; aquenios 1,5-9 mm, con 10 costillas ± escábridas 30
29. Hojas medias del tallo panduriformes, dentadas o pinnatífidas; corola 17-19,5 mm, pubescente en la base del limbo; aquenios con 20 costillas ..... **3. C. lampsanoides**
– Hojas medias del tallo panduriformes o lanceoladas, dentadas; corola 14-17 mm, glabra; aquenios con 10 costillas ..... **5. C. paludosa**
30. Brácteas internas del involucro (4)5-7(8) mm; receptáculo glabro o muy débilmente peloso; aquenios 1,5-2(2,5) mm, sin pico; vilano (2,5)3,5-4 mm ..... **26. C. capillaris**
– Brácteas internas del involucro 7-11(12) mm; receptáculo ciliado; aquenios 3-9 mm, con o sin pico; vilano 4,5-5,5 mm 31
31. Brácteas internas del involucro 7-10 mm; aquenios 3-3,7(4,5) mm, sin pico; planta anual; raíz axonomorfa, delgada ..... **25. C. nicaeensis**

– Brácteas internas del involucro 10-11(12) mm; aquenios 7,5-9 mm, con pico de 3,5-5 mm; planta perenne; rizoma vertical, napiforme, leñoso en el ápice ... **21. C. bermejana**

Sect. 1. **Crepis**
Limonoseris Peterm., Fl. Lips. Excurs.: 589 (1838)

Plantas caulescentes, bienales o perennes, verdosas. Sistema radical fasciculado, con raíces fusiformes, o rizoma vertical y leñoso en la parte apical. Tallos foliosos o escapiformes, erectos o ascendentes. Hojas caulinares medias, cuando hay, sésiles, sin aurículas, denticuladas, lobadas o runcinado-pinnatífidas, con el lóbulo terminal mayor que los laterales. Involucro cilíndrico en la floración, campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, las internas ventralmente seríceas o glabras. Receptáculo ciliado. Corola de las flores externas de 12-18 mm, pubescente en el tubo y en la base del limbo, de un amarillo dorado. Aquenios homomorfos, ápteros, ± fusiformes, con o sin pico, con 10 o 16-22 costillas lisas o cubiertas de espículos. $x = 4, 5$.

1. C. biennis L., Sp. Pl.: 807 (1753) [biénnis]

C. biennis var. *ceretana* P. Monts. in Publ. Inst. Biol. Aplicada 25: 75 (1957)
C. maurii Sennen, Pl. Espagne 1926, n.º 5783 (1926), in sched.
Ind. loc.: "Habitat in Scaniae & Europae australioris apricis" [lectótipo designado por E.B. Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 437 pl. 7 (1947): LINN]
Ic.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1439 (1859); H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 446 (1903); Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 436 fig. 105 (1947); Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 372 (2001)

Hierba bienal 57-80(120) cm, caulescente, unicaule o pluricaule, ± pubescente, con pelos eglandulosos, frecuentemente setulosos en los tallos, hojas y pedúnculos, y con setas glandulíferas en el dorso de las brácteas del involucro, verdosa, inodora; sistema radical fasciculado, con las raíces ± fusiformes. Tallos erectos, foliosos, robustos, estriados, setulosos o glabrescentes, ramificados en la mitad superior. Hojas generalmente runcinado-pinnatífidas o pinnatisectas, con el lóbulo terminal de anchamente lanceolado a estrechamente elíptico-lanceolado, mayor que los laterales, ± hirsutas por ambas caras; las basales 10,5-22 × 3,5-6,5 cm, atenuadas en un pecíolo anchamente lanceolado, más corto que el limbo; las caulinares sésiles, sin aurículas, las de la mitad inferior del tamaño y morfología de las basales, las de la mitad superior más pequeñas, laciniadas en la base, con el lóbulo terminal estrechamente elíptico-lanceolado; las de la inflorescencia bracteiformes. Capítulos multifloros, pedunculados, erectos antes de la antesis, numerosos, reunidos en una inflorescencia corimbiforme; pedúnculos (1)3-9(20) cm, subcilíndricos, aculeados o setosos, con 2 o 3 brácteas lanceoladas. Involucro 11-17 × 11-12 mm, campanulado; brácteas dispuestas en 2 series, linear-elípticas, obtusas, ± seríceas en el dorso, negruzcas, generalmente con setas negras glandulíferas o eglandulosas en la mitad inferior del dorso, a veces también en la mitad superior; las externas 7-8 × 1-2,5 mm, lineares o lanceoladas, sin margen escarioso, enteramente herbáceas; las internas 10-15 × 2-3 mm, con margen escarioso, carenadas y a ve-

ces con la base coriácea y esponjosa en la fructificación, ventralmente seríceas. Receptáculo alveolado, con los alvéolos de margen laxamente ciliado. Corola 13-18 mm, con el tubo y la mitad inferior del limbo pubescentes, amarilla; tubo 2-4 mm; limbo 10-14 mm. Anteras 3,5-4,5 mm, amarillas. Ramas estilares 2-3,5 mm, amarillas. Aquenios homomorfos, de (4)4,5-6 × 0,7-0,8 mm, ± fusiformes, algo comprimidos dorsiventralmente, más anchos en la mitad inferior, sin pico bien diferenciado, con 16-22 costillas lisas o cubiertas de espículos, glabros, amarillentos o parduscos, con vilano. Vilano 5-6 mm, bi- o triseriado, escábrido, blanco, persistente. $2n = 40$*; $n = 20$.

Prados de siega y herbazales frescos, en substrato silíceo o calcáreo; 5-1450 m. IV-VII. Eurasia. Dispersa por el N de la Península Ibérica. **(And.). Esp.:** (Bi) Ge Hu L Le (Na) (P) (S) SS.

Observaciones.–Especie octoploide, que durante el primer año desarrolla solo la roseta de hojas y en el segundo año florece, fructifica y muere.

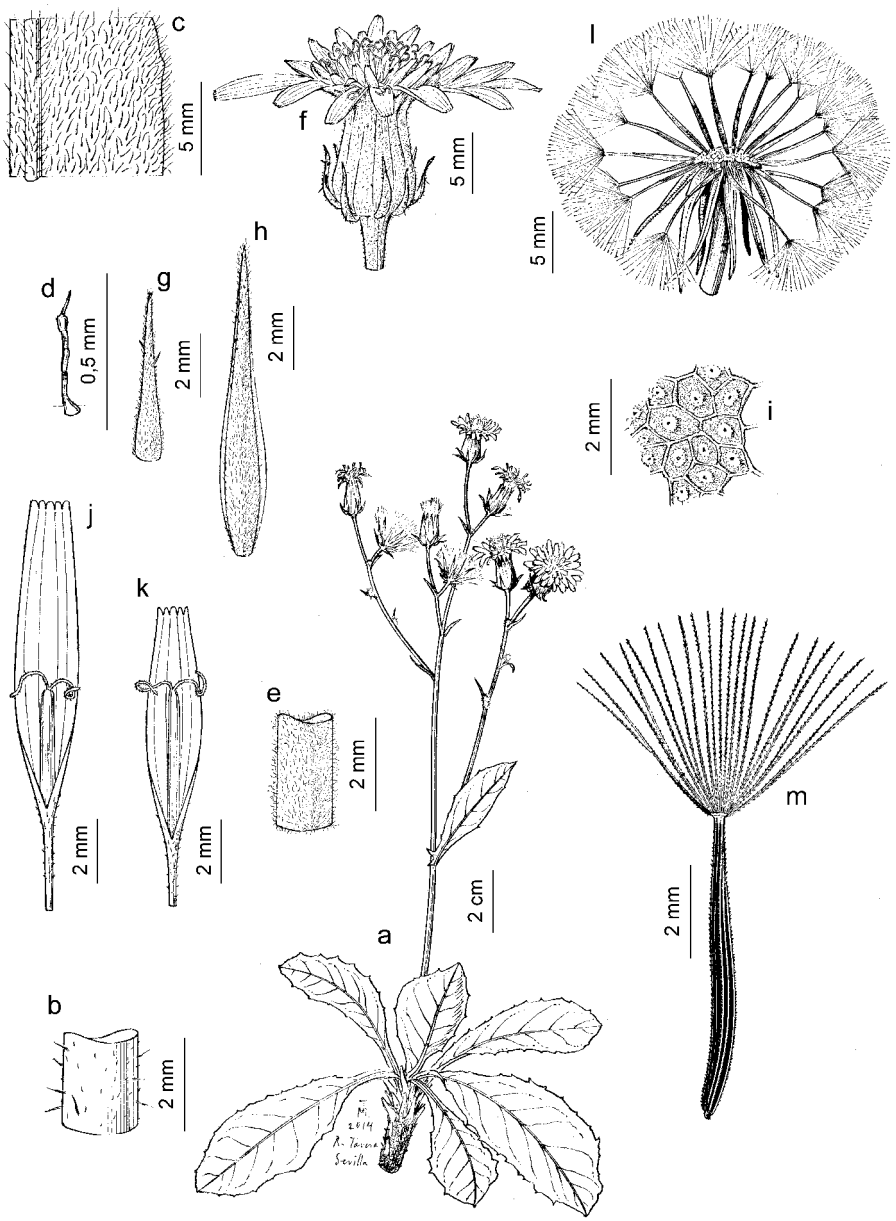
Plantas de los prados del valle del Segre, en Llívia (Gerona), con las brácteas internas del involucro carentes de setas en el nervio medio y aquenios con 18-22 costillas, 13 de ellas más desarrolladas que las demás, fueron descritas como *C. maurii*, cuyo material (BC 9997, MA 141006, MA 466717) fue usado por P. Montserrat para la descripción de *C. biennis* var. *ceretana*.

Crepis × *artificialis* fue descrita informalmente como híbrido artificial con 24 cromosomas. La mayoría de los caracteres del híbrido son parecidos a los de *C. biennis*, pero las hojas medias de los tallos son amplexicaules, como las de *C. setosa*. Dicho híbrido no ha sido observado en el territorio de esta flora, pero podría existir, sobre todo en el Pirineo donde las dos especies conviven.

2. C. triasii (Cambess.) Fr. in Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 14: 220 (1850) [triásii]

Hieracium triasii Cambess. in Mém. Mus. Hist. Nat. 14: 263 (1827) [basión.]
Ind. loc.: "In fissuris rupium montis qui villae Di. Trias imminet, prope Esporlas, in insulâ Majore. Floret Majo" [lectótipo designado por E.B. Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 465 (1947): K]
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 464 fig. 117 (1947); O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1021 (1996); lám. 175

Hierba perenne 10-50 cm, rizomatosa, caulescente, generalmente rosulada, pubescente, con todos los pelos pluricelulares y eglandulosos, verdosa, inodora; rizoma vertical, simple o bifurcado en el ápice, leñoso, con restos de hojas de floraciones anteriores. Tallos erectos o ascendentes, estriados, escapiformes solo con hojas bracteiformes axilares, rara vez foliosos, con un indumento flocoso-tomentoso muy denso en la base y en los nudos, pubérulos en el resto, ramificados en el 1/2-1/3 superior. Hojas basales 2(7)-15(25) × (1)2,5-4(6) cm, rosuladas, oblongo-obovadas, laxamente denticuladas, rara vez lobadas o pinnatífidas, obtusas, atenuadas en un pecíolo alado y ancho, pubescentes por ambas caras, más densamente por el envés, con pelos amarillos y finos; las caulinares, hasta de 4 × 0,7 cm, lineares, axilares, atenuadas en un pecíolo poco diferenciado, a veces con 1 o 2 hojas similares a las basales pero más pequeñas en la base de los tallos. Capítulos multifloros, ± pedunculados, erectos antes de la antesis, reunidos en una inflorescencia cimosa corimbiforme, oligocéfala; pedúnculos 0,5-6(8) cm, delgados, cilíndricos, a veces con una bráctea hacia la mitad, ± tomentosos. Involucro (9)10-12 × (5)6-9 mm, campanulado; brácteas dispuestas en 2 series, agudas, ± tomentosas en el dorso, a veces con setas largas; las externas 4-8 × 0,7-1,4 mm, lineares o lanceoladas,



Lám. 175.–*Crepis triasii*, a-h, j-k) Talaia Moreia, Mallorca (MA 619255); i, l, m) Gorg Blau, Mallorca (SANT 947): a) hábito; b) fragmento del tallo en la base; c) fragmento de una hoja por su envés; d) pelo del envés de una hoja; e) fragmento de un pedúnculo; f) capítulo en antesis; g, h) brácteas externa e interna del involucro en vista dorsal; i) alvéolos del receptáculo; j, k) flores externa e interna sin ovario ni vilano; l) capítulo en fructificación; m) aquenio con vilano.

± planas, frecuentemente con setas marginales; las internas 9-11 × 1-1,7 mm, lanceoladas, herbáceas, escariosas en el margen, aquilladas en el dorso, frecuentemente con setas ± negras, con la quilla y la base endurecidas y con tejido esponjoso en la fructificación, ventralmente glabras. Receptáculo alveolado, con los alvéolos densamente ciliados en el margen hasta la floración. Corola 12-13(17) mm, con el tubo y la parte inferior del limbo pubescentes, amarilla; tubo 2,5-3,5(4) mm; limbo 9-10(14) mm. Anteras (3)3,5-4 mm, amarillas. Ramas estilares 1,5-2(2,5) mm, amarillas. Aquenios homomorfos, de 5,5-8,5 × 0,6-0,7 mm, fusiformes, atenuados en un pico de 1-3 mm –más corto que la longitud del cuerpo–, con 10 costillas cubiertas de espículos, glabros, de un pardo obscuro o de un negro rojizo, con vilano. Vilano (4)4,5-5(5,5) mm, uniseriado, escábrido, blanco, persistente. $2n = 8 + 0\text{-}2B$.

Fisuras de rocas, ocasionalmente en pedregales calcáreos; (10)50-1436 m. IV-VII. ● Islas Baleares. **Esp.:** PM[Mll Mn Cabrera]. **N.v.,** *cat.:* panconia de penyal.

Sect. 2. **Hieracioides** Froel.
Sect. *Mesomeris* Babc.

Plantas caulescentes, perennes, verdosas o con los tallos rojizos. Sistema radical rizomatoso, con rizoma horizontal ± largo, o vertical y corto. Tallos foliosos, erectos. Hojas caulinares medias sésiles y auriculadas o atenuadas en un pecíolo corto y ancho, enteras, dentadas o pinnatífidas, oblanceoladas o panduriformes. Involucro ± cilíndrico o campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, las internas ventralmente glabras. Receptáculo glabro. Corola de las flores externas de 11,5-19,5 mm, con el tubo y la base del limbo pubescente, de un amarillo claro. Aquenios homomorfos, ápteros, subcilíndricos, sin pico, con c. 20 costillas lisas. $x = 6$.

3. C. lampsanoides (Gouan) Tausch in Flora 11: 80 (1828) [lampsanoídes] ["lapsanoides"]

Hieracium lampsanoides Gouan, Ill. Observ. Bot.: 57 (1773) [basión.]
Ind. loc.: "In pyrenaeis ad sylvam dictam de la Matte, viâ, quâ itur à pago Guerigut ad montem Laurenti, inter fagos copiose collegimus Anno 1768. cum Amicis Bourgat, Rafouls, & c."
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 275 fig. 33 (1947); Gouan, Ill. Observ. Bot., tab. 21 fig. 3 (1773) [sub *Hieracium lampsanoides*]; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1462 (1859)

Hierba perenne (15)25-86(100) cm, rizomatosa, erecta, caulescente, pubescente, con pelos eglandulosos cortos, unicelulares y blancos en las hojas, largos, pluricelulares y blanquecinos en los tallos, y glandulíferos, cortos, pluricelulares y negros o amarillentos en la inflorescencia, principalmente en los pedúnculos e involucros, verdosa, inodora; rizoma horizontal, ± largo, delgado y noduloso, o corto y oblicuo. Tallos foliosos, rectos, robustos o delgados, cilíndricos, estriados, laxamente vilosos en la base, con pelos pluricelulares de más de 1 mm, rara vez glabros, ramificados en el 1/2-1/3 superior, rara vez desde la base. Hojas denticuladas, de glabrescentes a densamente pubescentes, sobre todo por el envés; las inferiores 6-30 × 2-6,5(7,5) cm, pecioladas, generalmente liradas, con el lóbulo terminal

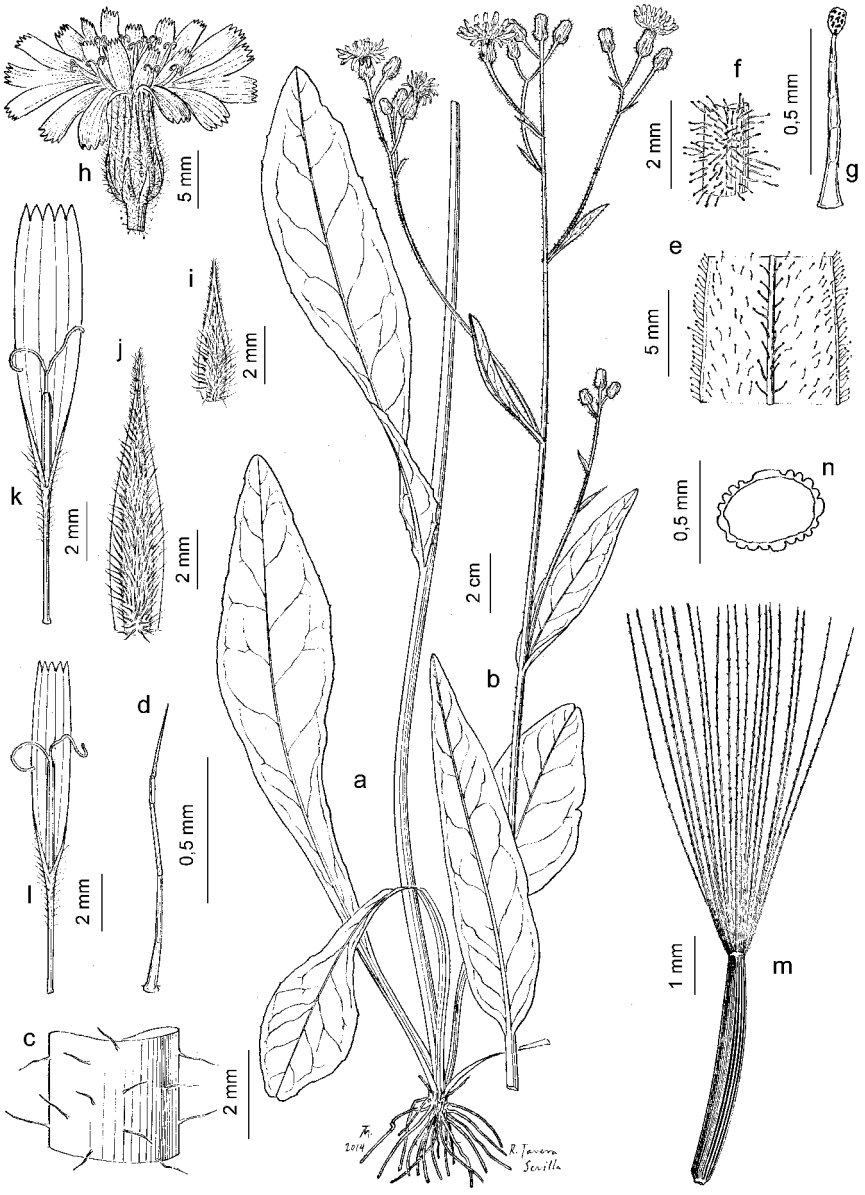
ovado, agudo, truncado o cordiforme en la base, mucho mayor que los laterales, rara vez indivisas, cordiformes, las basales generalmente marchitas en la floración; las medias casi del tamaño de las inferiores, panduriformes, rara vez pinnatífidas, sésiles, ampliamente auriculadas, amplexicaules, con las aurículas muy agudas y anchas; las superiores de anchamente ovadas a anchamente lanceoladas, cordiformes. Capítulos multifloros, pedunculados, erectos antes de la antesis, dispuestos en una inflorescencia cimosa corimbiforme, simple o compuesta; pedúnculos (0,8)2-9 cm, delgados, ± cilíndricos, densamente glandulosos, con los pelos glandulíferos patentes, rara vez glabrescentes. Involucro (7)9-13 × 7-12 mm, campanulado; brácteas dispuestas en 2 series, agudas, generalmente con pelos glandulíferos y eglandulosos, rara vez glabrescentes, negruzcas; las externas 3-4 × 0,5-0,7 mm, linear-lanceoladas; las internas (7)9-13 × 1-1,3 mm, lanceoladas, fuertemente aquilladas en la fructificación, ventralmente glabras. Receptáculo alveolado, generalmente glabro, rara vez con algún cilio corto entre los alvéolos. Corola 17-19,5 mm, con el tubo y la base del limbo laxamente pubescentes, de un amarillo pálido; tubo 3,5-4,5 mm; limbo 14-16(17) mm. Anteras 3,5-4 mm, amarillas. Ramas estilares 2-2,5 mm, amarillas, rara vez verdosas o negruzcas. Aquenios homomorfos, de 4,5-5,5(6) × 0,6-0,7 mm, subcilíndricos, contraídos en los extremos, los externos algo incurvos, los internos rectos, sin pico, con c. 20 costillas lisas, glabros, generalmente rojizos, con vilano. Vilano 5-6 mm, biseriado, escabriúsculo, blanco, persistente. $2n = 12, 28?$; $n = 6$.

Prados de siega, sotobosques de aliseda, hayedo, pinar, robledal, etc., preferentemente en suelos frescos y fértiles; (65)150-1800(2100) m. V-VIII(IX). Francia y Península Ibérica. N y C de la Península. **And. Esp.:** Av Bi Bu C Cc (CR) (Ge) Gu Hu L Le Lo Lu M Na O Or P Po S Sa Sg So SS Vi (Z) Za. **Port.:** BA (BB) BL DL (E) Mi (R) TM.

4. C. mollis (Jacq.) Asch., Fl. Brandenburg 1: 385 (1864) [móllis]

Hieracium molle Jacq., Fl. Austriac. 2: 12 (1774) [basión.]
C. succisifolia (All.) Tausch in Flora 11: 79 (1828)
Ind. loc.: "Crescit ad margines sylvarum subalpinarum, ubi flores producit Julio, & semina Augusto"
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 282 fig. 36 (1947); H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 447 (1903) [sub *C. succisifolia*]; Jacquin, Fl. Austriac. 2 tab. 119 (1774) [sub *Hieracium molle*]; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1461 (1859) [sub *C. succisifolia*]; lám. 176

Hierba perenne 30-80(100) cm, rizomatosa, erecta, caulescente, pubescente, con pelos glandulíferos y eglandulosos, verdosa, frecuentemente con los tallos rojizos, al menos en la mitad inferior, inodora; rizoma corto, vertical u horizontal. Tallos foliosos, rectos, cilíndricos, poco robustos, estriados, ramificados en el 1/2-1/3 superior, glabros en la base, densamente glandulosos en la inflorescencia. Hojas enteras o denticuladas, glabras o débilmente pubescentes, con pelos eglandulosos finos; las basales (2,5)11-23 × 2,5-4,5 cm, de elípticas a oblanceoladas, atenuadas en un pecíolo alado, corto o largo, glabrescentes, persistentes en la floración; las caulinares inferiores y medias 17-20 × 3-5,5 cm, similares a las basales en morfología, denticuladas en la base, atenuadas en un pecíolo muy corto y ancho, con indumento muy laxo, más densamente por el envés, con muchos de los pelos glandulíferos, sobre todo en el nervio medio; las más superiores 7-13 × 2 cm, sésiles,



Lám. 176.–*Crepis mollis,* a-l) Serra del Cadí, Prat d'Aguiló, Lérida (BC 213349); m, n) Estavar, Alta Cerdaña, Francia (MA 141105): a) mitad inferior de la planta; b) mitad superior de la planta en la floración; c) fragmento del tallo en la base; d) pelo del tallo; e) fragmento de una hoja por su envés; f) fragmento de un pedúnculo; g) pelo glandulífero del pedúnculo; h) capítulo en antesis; i, j) brácteas externa e interna del involucro en vista dorsal; k, l) flores externa e interna sin ovario ni vilano; m) aquenio con vilano; n) sección transversal del aquenio.

subauriculadas, lanceoladas, denticuladas en la base. Capítulos multifloros, pedunculados, erectos antes de la antesis, dispuestos en una inflorescencia cimosa corimbiforme y oligocéfala; pedúnculos 1-6(6,5) cm, cilíndricos, delgados, ± rectos, pubescentes, con pelos cortos glandulíferos y eglandulosos de menos de 1 mm. Involucro 8-10(12) × 7-8(10) mm, cilíndrico, campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, linear-lanceoladas, agudas, escariosas en el margen, con pelos glandulíferos negros o amarillentos en el dorso, ciliadas en el ápice; las externas 3-4 × 0,6-0,8 mm; las internas 7-8 × 1-1,5 mm, con el margen escarioso más ancho que en las externas, con el nervio dorsal prominente, carenado y esponjoso en la fructificación, ventralmente glabras. Receptáculo alveolado, con los alvéolos muy débilmente fimbriados, glabro. Corola (11,5)12-13 mm, con el tubo y la base del limbo pubescentes, de un amarillo claro; tubo c. 4 mm; limbo 8-9 mm. Anteras 2,5-3 mm, amarillas. Ramas estilares 1,5-2 mm, de un verde obscuro. Aquenios ± homomorfos, de 3,3-4,2 × 0,6-0,7 mm, ± subcilíndricos, contraídos en los extremos, sin pico, los más externos algo incurvos, los internos rectos, con c. 20 costillas lisas, 2-4 de ellas más anchas, glabros, pardo-rojizos, con vilano. Vilano 5-6 mm, biseriado, escábrido, blanco, caedizo o persistente. $2n = 12$*.

Prados de siega y torrenteras húmedas; 1250-2000 m. VII-VIII. Eurasia. NE de la Península Ibérica, en el Pirineo oriental. **And. Esp.:** Ge L.

Sect. 3. **Hapalostephium** (D. Don) Froel.
Hapalostephium D. Don
Limnocrepis Fourr.
Sect. *Desiphylion* Babc.
Aracium Monnier

Plantas caulescentes, perennes, verdosas. Sistema radical rizomatoso, con el rizoma leñoso, vertical u oblicuo, corto. Tallos foliosos, erectos. Hojas caulinares medias sésiles, hastadas, sagitadas o auriculadas, dentadas, algo panduriformes. Involucro ± campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, las internas ventralmente glabras. Receptáculo glabro. Corola de las flores externas de 14-17 mm, glabra, de un amarillo pálido. Aquenios homomorfos, ápteros, subcilíndricos, sin pico, con 10 costillas lisas. $x = 6$.

5. C. paludosa (L.) Moench, Methodus: 535 (1795) [paludósa]

Hieracium paludosum L., Sp. Pl.: 803 (1753) [basión.]
Ind. loc.: "Habitat in Europae borealioris nemoribus paludosis" [lectótipo designado por E.B. Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 200, 234 (1947): LINN]
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 235 fig. 11 (1947); H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 446 (1903); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 2463 (1859)

Hierba perenne 25-40(80) cm, rizomatosa, erecta, caulescente, unicaule, glabra, a veces ± pubescente en la inflorescencia, verdosa, inodora; rizoma corto, grueso, leñoso, vertical u oblicuo. Tallos laxamente foliosos, cilíndricos, estriados, glabros, ramificados en el (1/2)1/3 superior, sin restos de hojas viejas en la

base. Hojas agudas, sinuado-dentadas, runcinadas o denticuladas, glabras; las basales 8-20(27) × (2)3-5 cm, oblanceoladas, lobuladas en casi toda su longitud, runcinadas, atenuadas en un pecíolo largo o corto, generalmente marcescentes en la floración; las caulinares medias 13-19 × 4-5 cm, sésiles, panduriformes –solo las inferiores–, lanceoladas, hastadas, sagitadas o auriculadas en la base, ± amplexicaules, con las aurículas obtusas o ± agudas, algo dentadas; las superiores lanceoladas, más pequeñas que las medias, con las aurículas profundamente dentadas o laciniadas; las de la inflorescencia lineares, bracteiformes, axilares. Capítulos multifloros, pedunculados, erectos antes de la antesis, agrupados en una cima corimbiforme y oligocéfala; pedúnculos (0,5)5-7(10) cm, delgados, glabros o finamente pubescentes, a veces solo en el ápice, con 2 o 3 brácteas lineares. Involucro (8)10-12 × 4-6(7,5) mm, cilíndrico, campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, lanceoladas, acuminadas, ± vilosas, con pelos negros glandulíferos hasta de 1,5 mm, y pelos eglandulosos más finos; las externas 2,5-3,5 × 1-1,2 mm, desiguales; las internas 9-11 × 1-1,5 mm, biseriadas, con margen escarioso muy estrecho y nervio medio ± negro en el dorso, ventralmente glabras. Receptáculo alveolado, glabro. Corola 14-17 mm, glabra, de un amarillo pálido; tubo 3-4(5) mm; limbo 11-13 mm. Anteras 3,5-4,5 mm, amarillas. Ramas estilares 1,5-2 mm, amarillas, o verdosas y con el estigma amarillo. Aquenios homomorfos, de (4)4,5-5 × 0,5-0,7 mm, subcilíndricos, comprimidos en los extremos, sin pico, con 10 costillas lisas bien marcadas, glabros, amarillentos, con vilano. Vilano 5-6,5 mm, uniseriado, escábrido, blanco-amarillento, persistente. $2n = 12$*.

Márgenes de arroyo, inmediaciones de manantiales, comunidades de megafórbias, etc., en suelos higroturbosos de substrato ácido, rara vez básico; (40)420-1800(2380) m. VI-VIII. Eurasia. N de la Península Ibérica, desde La Coruña hasta Gerona. **And. Esp.:** Bi Bu (C) Ge Hu L Le Lo Lu Na O P S SS Vi Z.

Sect. 4. **Soyeria** (Monnier) Benth.
Soyeria Monnier

Plantas caulescentes, perennes, verdosas o rojizas en los tallos. Sistema radical rizomatoso, con el rizoma horizontal y largo o vertical y corto. Tallos foliosos, erectos. Hojas caulinares medias sésiles, auriculadas, denticuladas o dentadas, panduriformes o runcinadas. Involucro campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, las internas ventralmente seríceas o glabras. Receptáculo ± ciliado. Corola de las flores externas de 17-23 mm, glabra o pelosa en el tubo y en la base del limbo, de un amarillo claro. Aquenios homomorfos, ápteros, ± subcilíndricos, atenuados en el ápice, sin pico o con un pico ancho, con c. 20 costillas lisas. $x = 4$.

6. C. blattarioides (L.) Vill., Hist. Pl. Dauphiné 3: 136 (1788) [blattarioídes]

Hieracium blattarioides L., Sp. Pl.: 804 (1753) [basión.]
C. austriaca Jacq., Enum. Stirp. Vindob.: 270 (1762)
C. conyzifolia (Gouan) A. Kern. in Oesterr. Bot. Z. 22: 255 (1872)
C. pyrenaica auct., non (L.) Greuter in Exsicc. Genav. Conserv. Bot. Distrib. Fasc. 1: 15 (1970)
Ind. loc.: "Habitat in Pyrenaeis" [lectótipo designado por M. Talavera & al. in Taxon 63: 1129 (2014): BM]

Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 303 fig. 44 (1947); H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 447 (1903); Jacq., Enum. Stirp. Vindob., tab. 5 (1762) [sub *C. austriaca*]; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1461 II (1859); Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 371 (2001) [sub *C. pyrenaica*]

Hierba perenne (17)24-60(72) cm, rizomatosa, erecta, caulescente, ± pubescente, con indumento eglanduloso, inodora; rizoma horizontal, corto. Tallos foliosos, rectos, cilíndricos, estriados, pubescentes, con pelos finos, o glabros, generalmente sin hojas en la base durante la floración, ramificados en el 1/3 superior o casi desde la base, rara vez simples, rojizos en la mitad inferior. Hojas (5)8-17(20) × 1-3,5(4) cm, dentadas o denticuladas, agudas, pubescentes, con pelos finos; las basales, prontamente marcescentes, oblanceoladas, atenuadas en un pecíolo alado y ancho; las caulinares inferiores semejantes a las basales, las medias generalmente panduriformes y las superiores de ovadas a linear-lanceoladas, ambas agudas o acuminadas, sésiles, auriculadas, con las aurículas agudas y profundamente dentadas, subamplexicaules. Capítulos multifloros, pedunculados, erectos antes de la antesis, solitarios o agrupados en una inflorescencia cimosa, paniculiforme o corimbiforme y oligocéfala; pedúnculos 3-12(25) cm, ± cilíndricos, robustos, laxamente tomentosos, con (1)2 o 3 hojas bracteiformes hasta de 3,5-1 cm, lanceoladas y ± vilosas, no amplexicaules. Involucro 13-24 × 14-15 mm, campanulado; brácteas dispuestas en 2 series, similares en tamaño, ± hirsutas en el dorso, con numerosas setas largas, sobre todo en el nervio medio de las brácteas internas, ± elípticas, obtusas, verdosas; las externas 11-16 × 2-5 mm, con el margen viloso, a veces glabrescentes, foliáceas, no aplicadas a las internas; las internas 11-13 × 2,5-5,5 mm, sin margen coriáceo, hirsutas, pubestentes en el ápice, pubérulas en la base del dorso, ventralmente glabras o con unos pocos pelos cortos y brillantes en el ápice. Receptáculo alveolado, con los alvéolos cortamente ciliados. Corola 18-23 mm, glabra, de color amarillo pálido; tubo 4-5 mm; limbo 14-18 mm. Anteras 5-5,5 mm, amarillas. Ramas estilares 2,5-3,5 mm, amarillas. Aquenios homomorfos, de 5,7-8 × 0,7-1,5 mm, fusiformes, contraídos en los extremos, sin pico, con c. 20 costillas lisas, glabros, de un pardo claro, con vilano. Vilano (6)6,5-7(8) mm, bi- o triseriado, escabriúsculo, blanco, persistente; $2n = 8$*; $n = 4$*.

Herbazales de claros de bosque –pinares, hayedos, avellanares, etc.–, prados de siega, bordes de arroyo; (880)1100-1900(2300) m. (VI)VII-VIII(IX). Alpes, Cárpatos, NW de los Balcanes, Pirineos y Cordillera Cantábrica. N de la Península Ibérica. **And. Esp.:** (B) Bi Bu Ge Hu L Le Na O P S SS.

Observaciones.–En Suiza y Croacia se han observado híbridos de *C. blattarioides* y *C. pyrenaica (C. × curiensis),* con hojas caulinares parecidas a las de *C. blattarioides* y los involucros a los de *C. pyrenaica*. Aunque dicho híbrido no ha sido observado en la flora ibérica, podría darse en los Pirineos donde las dos especies conviven frecuentemente.

7. C. pyrenaica (L.) Greuter in Exsicc. Genav. Conserv. Bot. Distrib. Fasc. 1: 15 (1970) [pyrenáica]

Hieracium pyrenaicum L., Sp. Pl.: 804 (1753) [basión.]
C. grandiflora (All.) Tausch in Flora 11: 80 (1828), nom. illeg.
C. conyzifolia auct., non (Gouan) A. Kern., in Oesterr. Bot. Z., 22: 255 (1872)
Ind. loc.: "Habitat in Pyrenaeis. Burs. VI. 74" [lectótipo designado por H.O. Juel in Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. ser. 4, 5(7): 51 (1923): UPS]

46. Crepis

Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 299 fig. 43 (1947) [sub *C. conyzifolia*]; H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 446 (1903) [sub *C. grandiflora*]; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1460 II (1859) [sub *C. grandiflora*]; Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 370 (2001) [sub *C. conyzifolia*]

Hierba perenne (25)30-60 cm, rizomatosa, erecta o ascendente, caulescente, pubescente, con pelos glandulíferos y eglandulosos, verdosa, inodora; rizoma vertical, leñoso, ramificado en el ápice, con numerosos restos de hojas de floraciones anteriores. Tallos foliosos, con la mayoría de las hojas en la base y solo 1-7 caulinares, casi todas en el 1/2 inferior, erectos o ascendentes, robustos, estriados, densamente vilosos en el 1/2 inferior, a veces glabrescentes, con numerosos pelos eglandulosos finos y largos, frecuentemente también con pelos glandulíferos cortos y negros, glabros en la mitad superior, ramificados en el 1/3 superior, o casi desde la base, a veces simples, verdes. Hojas dentadas o pinnatífidas, a veces runcinadas, obtusas o agudas, glabras o ± pubescentes, con pelos finos eglandulosos, a veces con pelos glandulíferos más cortos; las basales –numerosas– 8-30 × 1-4(5) cm, oblanceoladas, dentado-runcinadas o pinnatífidas, atenuadas en un pecíolo alado y ancho; las caulinares inferiores casi del tamaño de las basales, oblanceoladas, generalmente dentadas en la mitad inferior, sésiles; las medias –en número de 1-4– gradualmente menores hacia el ápice, oblongas o lanceoladas, sésiles, sagitadas, amplexicaules; las más superiores lanceoladas, bracteiformes, densamente glandular-pubescentes o vilosas. Capítulos multifloros, pedunculados, erectos antes de la antesis, terminales, agrupados en una inflorescencia cimosa paniculiforme, rara vez solitarios; pedúnculos 2-18 cm, cilíndricos, robustos, algo contraídos bajo los capítulos, densamente pubescentes, con la mayoría de los pelos glandulíferos, a veces glabros, sin brácteas o con 1-3 brácteas lineares y dispersas. Involucro 9-15 × 12-17 mm, anchamente campanulado; brácteas dispuestas en 2 series, ciliadas en el ápice, ± hirsutas en el dorso, con pelos pluricelulares largos y eglandulosos, a veces también con pelos glandulíferos mucho más cortos que los eglandulosos, ± negruzcas, lineares o lanceoladas, agudas u obtusas, adpresas; las externas 4,5-6,5 × 1-1,2 mm, lineares o lanceoladas, ± adpresas, enteramente herbáceas; las internas 10-12 × 2,5-3(4,5) mm, lanceoladas, blanco-ciliadas en el ápice, algo coriáceas y esponjosas en la fructificación, con margen escarioso ancho, desde densamente seríceas hasta subglabras en la zona ventral. Receptáculo alveolado, con los alvéolos de margen ancho y desigualmente fimbriado, muy cortamente ciliado. Corola 18-23 mm, con el tubo y la base del limbo laxa y cortamente pubescentes, de un amarillo pálido; tubo 5-6 mm; limbo 12-18 mm. Anteras 4-5 mm, amarillas. Ramas estilares 2-2,5 mm, amarillas. Aquenios homomorfos, de (5)5,5-8 × (0,5)0,7-1,2 mm, ± fusiformes, atenuados en el ápice, a veces con un pico ancho hasta de 2 mm, con c. 20 costillas lisas, los externos incurvos, los internos rectos, glabros, amarillentos o de un pardo claro, con vilano. Vilano 6,5-8 mm, 2-4 seriado, escabriúsculo, con los pelos externos más finos que los internos, blanco, persistente. $2n = 8$*; $n = 4$*.

Prados de siega, herbazales en claros de bosque, en substrato húmedo y ácido, rara vez básico; (1200)1500-2100(2500). VII-VIII. S de Europa y W de Asia. Pirineos y Cordillera Cantábrica. **And. Esp.:** Ge Hu L Le Na O P S.

Observaciones.–Algunas plantas de poblaciones de León (puerto de Tarna y Riaño) suelen tener en los pedúnculos y en las brácteas del involucro un indumento glanduloso denso y corto que no se ha observado en las demás poblaciones ibéricas.

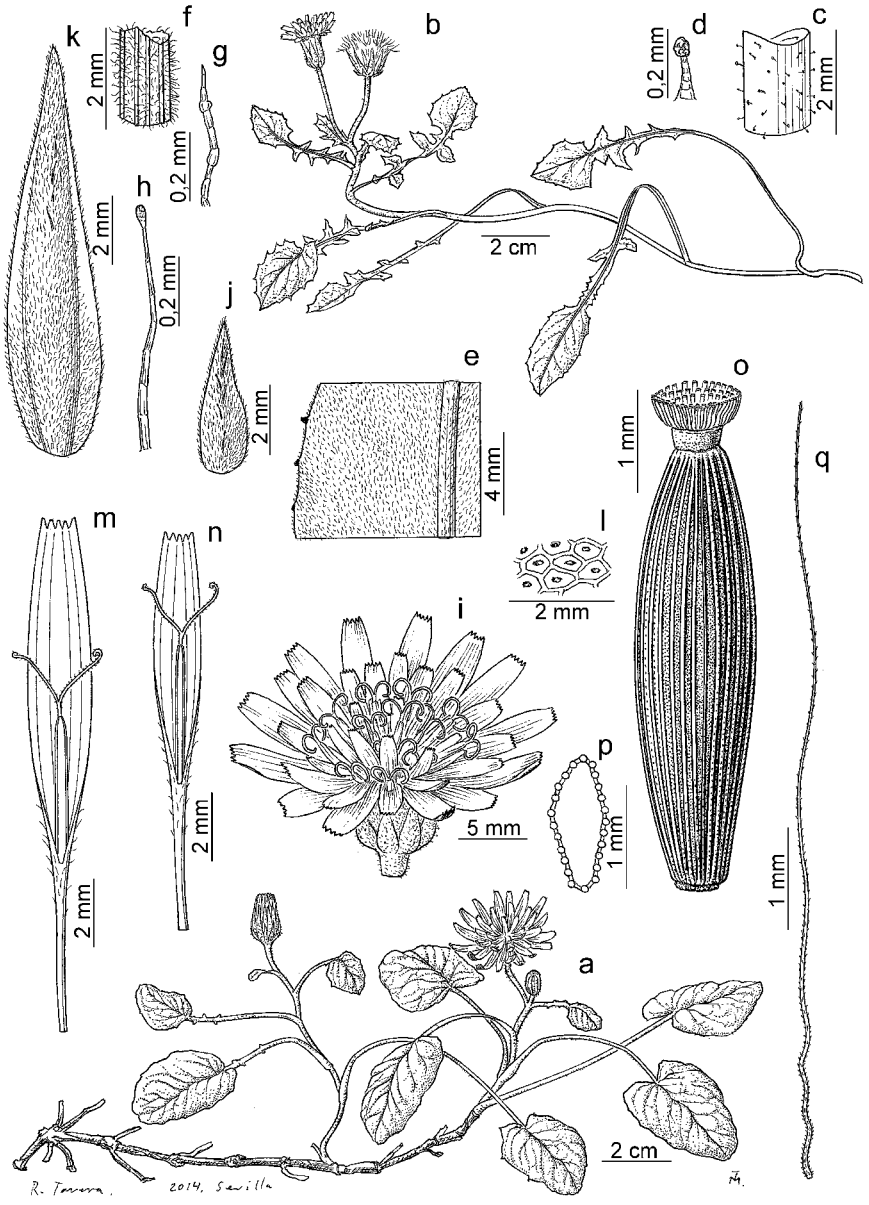
Sect. 5. **Omalocline** (Cass.) Benth.
Omalocline Cass.

Plantas caulescentes, perennes, ± rojizas en la base. Sistema radical rizomatoso, con el rizoma ± vertical, corto, leñoso, ramificado en el ápice y a veces también en la base. Tallos foliosos, ± decumbentes o ascendentes. Hojas caulinares medias, cuando hay, atenuadas en un falso pecíolo generalmente de mayor longitud que el limbo, generalmente lirado-pinnatífidas o runcinado-pinnatisectas. Involucro ± cilíndrico o cilíndrico-campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, las internas ventralmente glabras. Receptáculo glabro o ciliado. Corola de las flores externas de 11-19 mm, papilosa o pubérula en el tubo y en la base del dorso del limbo, a veces con el tubo glabro, de un amarillo dorado, frecuentemente con el dorso purpúreo en las flores más externas del capítulo o enteramente purpúrea. Aquenios homomorfos o heteromorfos, ápteros, subcilíndricos o subcónicos, sin pico, con 20-25 costillas lisas o cubiertas de espículos. $x = 4, 6$.

8. C. pygmaea L., Sp. Pl.: 805 (1753) [pygmáea]

Omalocline pygmaea (L.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1): 51 (1859)
Ind. loc.: "Habitat in Alpibus Italiae ad Nursiam prope lacum pilati" [lectótipo designado por R. Baldini in C.E. Jarvis, Order Chaos: 457 (2007): Boccone, Mus. Piante Rar.: 33 tab. 24 (1697), icon]
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 243 fig. 20 (1947) [sub *C. pygmaea typica*]; Gouan, Ill. Observ. Bot., tab. 22 fig. 3 (1773) [sub *Hieracium prunellifolium*]; H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 444 (1903); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1465 II (1859) [sub *Omalocline pygmaea*]; lám. 177

Hierba perenne (2)4-20(22) cm, rizomatosa, erecta o ascendente, caulescente, glabrescente o más frecuentemente canescente-tomentosa, a veces con pelos glandulíferos, verdosa o rojiza, inodora; rizoma hasta de 2 × 0,5 cm, cilíndrico, vertical, corto, leñoso, ramificado en la base y en el ápice, con las ramas de la base casi tan gruesas como el rizoma, ± horizontales, las del ápice más delgadas, ascendentes. Tallos foliosos, cilíndricos, estriados, rectos o sigmoideos, ramificados y ascendentes en la parte subterránea, con ramas divaricadas, generalmente tomentosos, con pelos pluricelulares glandulíferos de c. 0,2 mm, sin restos de hojas de floraciones anteriores. Hojas alternas, pecioladas, denticuladas, generalmente pinnatisectas o lirado-pinnatífidas, con 1-4(5) pares de lóbulos laterales, el terminal de 4-8 × 1-4 cm, ovado o anchamente elíptico, mucronado, mucho mayor que los laterales, los laterales generalmente triangulares, a veces indivisas, cordiformes, hastadas o sagitadas, verdosas por su haz, verdosas o rojizas y canescentes por el envés; las basales 4,5-11(20) × 1-3(4) cm, generalmente con el pecíolo mucho más largo que el limbo; las medias semejantes en tamaño y forma a las basales; las más superiores frecuentemente indivisas, oblanceoladas. Capítulos multi-



Lám. 177.–*Crepis pygmaea,* a) Espinama, Cantabria (MA 445308); b-q) sierra de Guara, Huesca (SEV 20240): a, b) hábito; c) fragmento de un tallo en la base; d) pelo de la base del tallo; e) fragmento de una hoja por su haz; f) fragmento de un pedúnculo; g, h) pelos del pedúnculo; i) capítulo en antesis; j, k) brácteas externa e interna del involucro en vista dorsal; l) alvéolos del receptáculo; m, n) flores externa e interna sin ovario ni vilano; o) aquenio con el vilano seccionado; p) sección transversal del aquenio; q) pelo del vilano.

floros, pedunculados, erectos antes de la antesis, solitarios o agrupados por parejas; pedúnculos (1)2,2-6(8) cm, cilíndricos, estriados, glabrescentes o tomentosos. Involucro 10-15 × 7-14 mm, campanulado; brácteas dispuestas en 2 series, agudas, aquilladas, tomentosas o seríceas en el dorso, frecuentemente con pelos glandulíferos patentes y rojizos en el nervio medio; las externas 3-8 × 1-1,7 mm, desiguales, imbricadas, linear-lanceoladas, con margen escarioso estrecho; las internas 9-13 × 2,2-3 mm, lanceoladas, algo subuladas, aquilladas en la fructificación, setulosas en el nervio medio, con margen escarioso amplio, ventralmente glabras. Receptáculo alveolado, con los alvéolos de margen escarioso poco desarrollado, entero, glabro. Corola 11,5-16 mm, con el ápice del tubo y la base del limbo laxamente pelosos, amarilla, las externas frecuentemente con el dorso del limbo purpúreo; tubo 4-5 mm; limbo 7,5-11 mm. Anteras 3,8-4,2 mm, amarillas. Ramas estilares (0,6)1,5-2 mm, amarillas. Aquenios homomorfos, de (4)4,5-5 × (0,7)1-1,5 mm, de contorno elíptico, ± dorsiventralmente comprimidos, atenuados en ambos extremos, con un anillo muy desarrollado en el extremo apical, donde se inserta el vilano, sin pico, con 20-25 costillas lisas y ± iguales en grosor, ± pardo-rojizos, con vilano. Vilano 6-8 mm, bi- o triseriado, escabriúsculo, blanco, persistente. $2n = 8$*?, 12; $n = 6$.

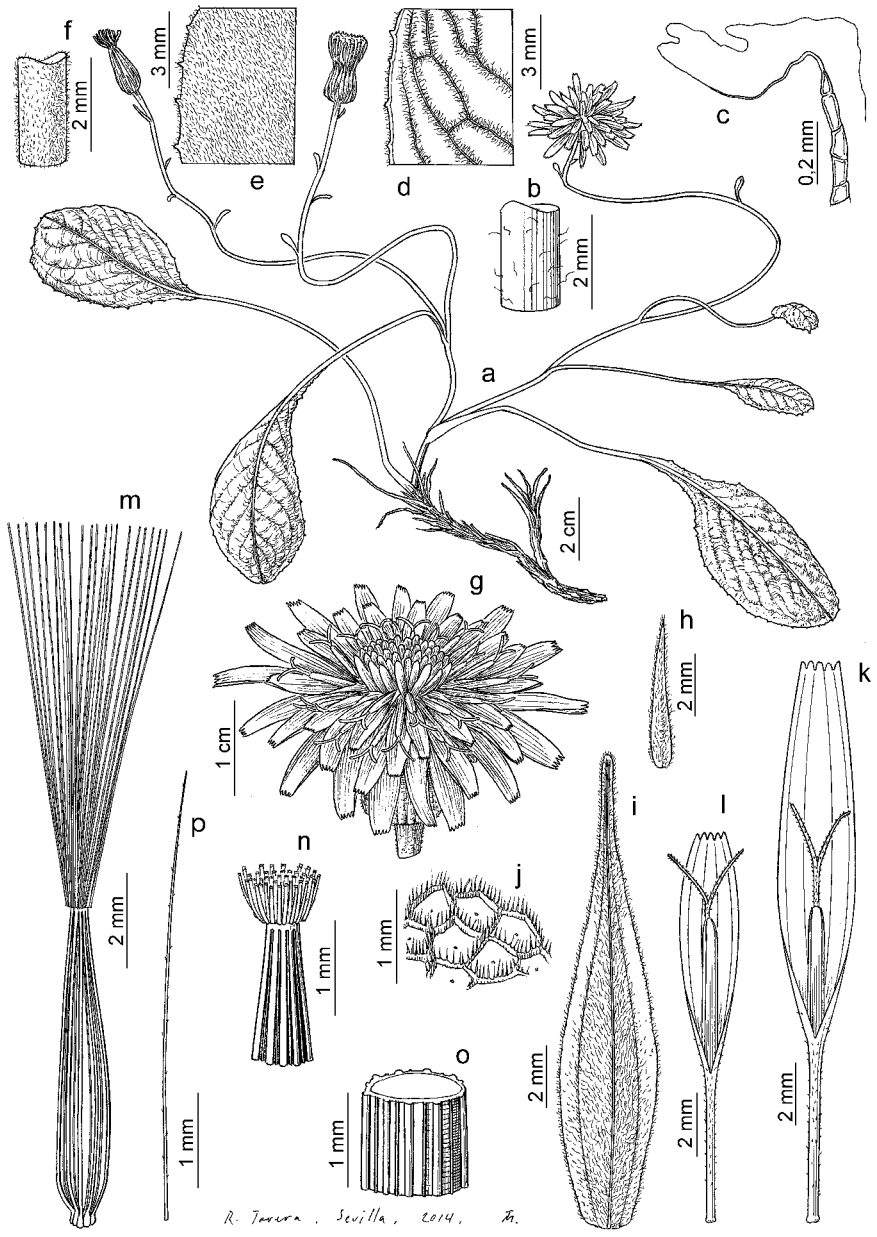
Gleras móviles o semifijas, a veces en pastos pedregosos, generalmente en substrato calcáreo; (1100)1400-2800(3134) m. VII-VIII(X). SW de Europa, N de la Península Ibérica, S de Francia, Suiza, N y C de Italia. Pirineos y Cordillera Cantábrica. **And. Esp.:** B Ge Hu L Le Na O P S.

Observaciones.–En la Cordillera Cantábrica y en el extremo más oriental de los Pirineos, aparecen plantas con todas las hojas indivisas, cordiformes, con el envés purpúreo, que recuerdan a las de *C. granatensis*.

9. C. granatensis (Willk.) Blanca & Cueto [granaténsis]
in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 346, fig. 4 (1985)

Omalocline pygmaea var. *granatensis* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 245 (1865) [basión.]
Omalocline granatensis (Willk.) Willk., Ill. Fl. Hispan. 2: 147 (1892)
C. pygmaea subsp. *anachoretica* Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 245 (1947)
Ind. loc.: "β in summo cacumine montis Sagra Sierra ad alt. 7500' (WK.)"
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 244 fig. 21 (1947) [sub *C. pygmaea* subsp. *anachoretica*]; Blanca & Cueto in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 347 fig. 4 (1984); Willk., Ill. Fl. Hispan. 2, tab. 178 (1892) [sub *Omalocline granatensis*]; lám. 178

Hierba perenne 10-20 cm, rizomatosa, caulescente, ± procumbente-ascendente, densamente blanco-tomentosa, a veces con pelos glandulíferos patentes en los pedúnculos, glauca o rojiza, inodora; rizoma de c. 7 × 0,6 cm, cilíndrico, vertical u oblicuo, leñoso, ramificado en el ápice, con las ramas mucho más delgadas que el rizoma, sin ramificaciones en la base, solo con raíces fibrosas. Tallos foliosos, delgados, cilíndricos, generalmente sigmoideos, estriados, quebradizos, ramificados casi desde la base, con ramas generalmente simples o divaricadas, en gran parte subterráneos, densamente blanco-tomentosos, con pelos pluricelulares de 4-5 células, la terminal prolongada en una especie de cilio sigmoideo, formando en conjunto un pelo flageliforme de 1-2 mm. Hojas alternas, largamente pecioladas, denticuladas o enteras, a veces con 2 segmentos triangulares en la base del limbo, densamente blanco-araneosas por su haz y verdosas o rojizas por el envés; las inferiores



Lám. 178.–*Crepis granatensis*, La Sagra, Granada (GDA 11803): a) hábito; b) fragmento de un tallo en la base; c) pelo del tallo; d, e) fragmentos de una hoja por su haz y envés; f) fragmento de un pedúnculo; g) capítulo en antesis; h, i) brácteas externa e interna del involucro en vista dorsal; j) alvéolos del receptáculo; k, l) flores externa e interna sin ovario ni vilano; m) aquenio con vilano; n) porción apical del aquenio con el vilano seccionado; o) sección del aquenio por su zona media; p) pelo del vilano.

9-12,5 × 2,3-4 cm, anchamente elípticas, obovadas o suborbiculares, generalmente con pecíolo de mayor longitud que el limbo; las medias 6-9 × 1,5-2,5 cm, obovadas o elípticas, con el pecíolo de mayor longitud que el limbo; las más superiores 3-3,5 cm, frecuentemente oblanceoladas, atenuadas en un pecíolo corto y ancho. Capítulos multifloros, erectos antes de la antesis, solitarios, largamente pedunculados; pedúnculos 4-13 cm, delgados, flexuosos, frecuentemente glabrescentes, a veces con algunos pelos glandulíferos patentes, con 1 o 2(5) brácteas lineares, dispersas. Involucro 12-19 × 8-12(17) mm, campanulado; brácteas dispuestas en 2 series, blanco-tomentosas en el dorso, lanceoladas, agudas u obtusas; las externas 4-8 × 1-1,5 mm, estrechamente lanceoladas, agudas, sin margen escarioso; las internas (9)12-17 × 2-2,6 mm, lanceoladas, subuladas, obtusas, fuertemente aquilladas en la fructificación, carentes de setas en el nervio medio, con margen escarioso ancho, ventralmente glabras. Receptáculo alveolado, con los alvéolos densamente ciliados en el margen, con cilios muy cortos y amarillentos. Corola (14)16-19 mm, con el tubo y la base del limbo laxamente papilosos, amarilla, las externas del capítulo con el dorso del limbo purpúreo, a veces completamente purpúreas; tubo (4)5-7 mm; limbo (9)10-12 mm. Anteras 4-5 mm, amarillas. Ramas estilares 2-3 mm, amarillas. Aquenios dimorfos, sin pico, con c. 20 costillas lisas, alternativamente anchas y estrechas, parduscos, con vilano; los externos 6-7 × 1-1,1 mm, subcilíndricos, contraídos bruscamente en el ápice, con el disco donde se inserta el vilano muy dilatado; los internos 8-10 × c. 1 mm, subcónicos, fuertemente contraídos cerca de la base, que se atenúan gradualmente desde cerca de la base hasta el ápice, con el disco donde se inserta el vilano poco desarrollado. Vilano 7,2-8(10) mm, triseriado, escabriúsculo, blanco, persistente. $2n = 8$.

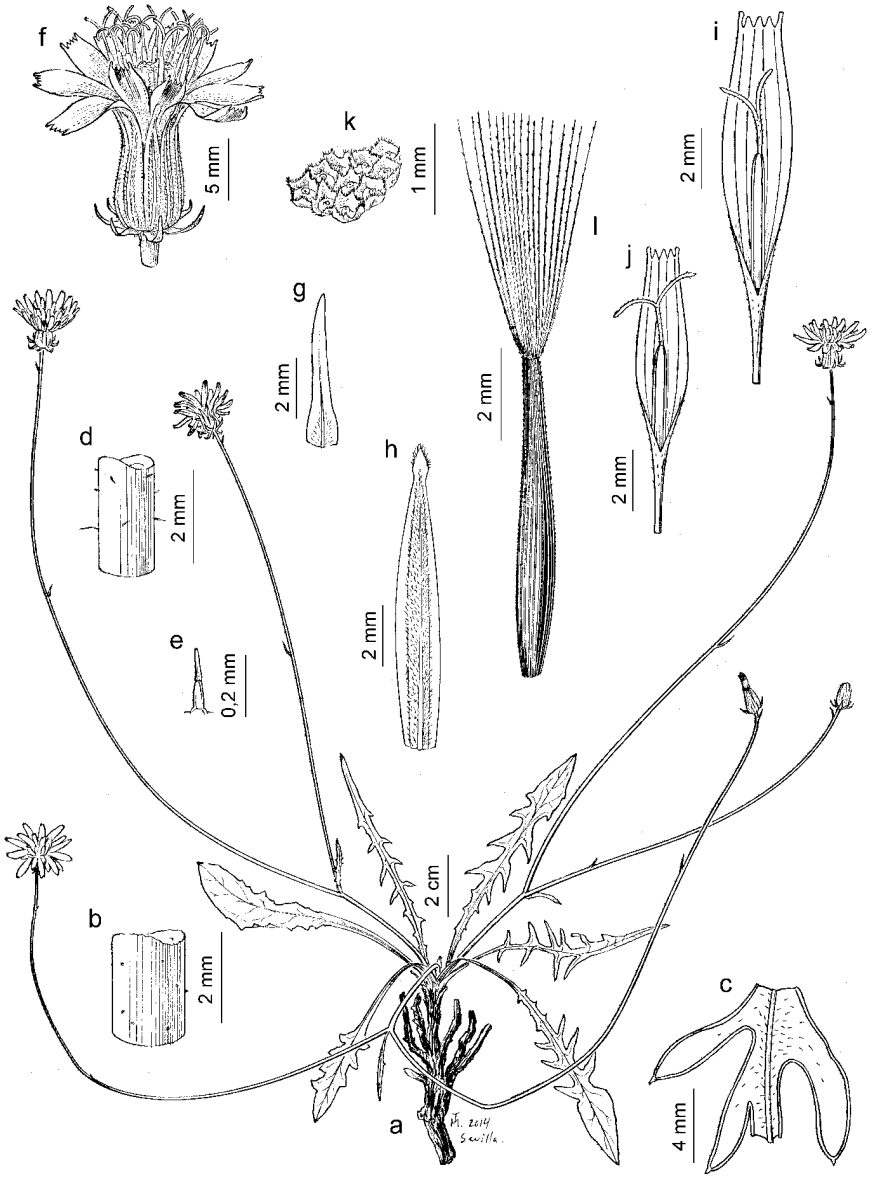
Canchales y pedregales inclinados, en substrato calcáreo; (1600)1800-2400(2900) m. VI-VII(VIII). ● SE de la Península Ibérica, Sierras Béticas orientales –sierras de Mágina, La Cabrilla y La Sagra–. **Esp.:** Gr J.

Observaciones.–Las plantas de la sierra de Mágina suelen presentar pelos glandulíferos patentes en los pedúnculos y vilanos de 10 mm, que no hemos observado en las plantas de las sierras de La Cabrilla y La Sagra.

10. C. oporinoides Boiss. ex Froel. in DC., Prodr. 7: 165 (1838) [oporinóides]

Ind. loc.: "in Hispaniae Granatensis Sierra Nevada legit cl. E Boissier! qui speciem valdè variantem observavit" [lectótipo designado H.M. Burdet & al. in Candollea 38: 779 (1983): G]
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 473 fig. 121 (1947); Boiss., Voy. Bot. Espagne 1, tab. 117 (1840); lám. 179

Hierba perenne (5)10-50 cm, rizomatosa, caulescente, leñosa en la base, frecuentemente escaposa, de glabrescente a pubescente, con pelos glandulíferos y eglandulosos esparcidos o densos, rojiza en la base, inodora; rizoma horizontal, ± largo, delgado, frecuentemente con yemas subterráneas que originan renuevos. Tallos estriados, procumbentes o ascendentes, delgados, ± rectos, escapiformes, solo con hojas pequeñas axilares, o foliosos en el 1/3 inferior, generalmente ramificados casi desde la base, con las ramas divaricadas, a veces simples, glabros, rara vez pubescentes, generalmente rojizos en la base. Hojas alternas, casi todas en la base, oblanceoladas, pecioladas, de pinnatífidas a pinnatisectas, frecuentemente



Lám. 179.–*Crepis oporinoides*, a-j) Corral del Veleta, Sierra Nevada, Granada (SEV 40682); k, l) puerto de la Ragua, Sierra Nevada, Granada (SEV 118861): a) hábito; b) fragmento del tallo en la base; c) fragmento de una hoja por su envés; d) fragmento del pedúnculo; e) pelo del pedúnculo; f) capítulo en antesis; g, h) brácteas externa e interna del involucro en vista dorsal; i, j) flores externa e interna sin ovario ni vilano; k) alvéolos del receptáculo; l) aquenio con vilano.

runcinadas, con 2-9 pares de lóbulos laterales triangulares o elípticos, gradualmente más pequeños hacia la base, enteros, mucronados, el terminal hastado o lanceolado, mayor que los laterales, glabrescentes, con pelos esparcidos cortos, glandulíferos o eglandulosos, sobre todo en el envés; las basales 3-15 × (0,4)2-3(4) cm, con 4-9 pares de lóbulos laterales, pecioladas, con pecíolo casi de la longitud del limbo, rojizo, el nervio blanquecino; las caulinares inferiores, cuando hay, como las basales; las superiores hasta de 2 × 0,2 cm, lanceoladas, enteras o dentadas, con 1-2 pares de lóbulos laterales, sésiles, sin aurículas, axilares. Capítulos multifloros, largamente pedunculados, erectos antes de la antesis, solitarios o agrupados en una inflorescencia paniculiforme muy laxa; pedúnculos (9)10-23(25) cm, delgados, arqueados, glabros, rara vez laxamente pelosos, con pelos bicelulares y eglandulosos de c. 0,2 mm. Involucro (8)10-14 × 4,5-9 mm, cilíndrico-campanulado; brácteas dispuestas en 2 series, tomentosas, obtusas, con el dorso ± aquillado; las externas 4-6 × 0,7-1 mm, lineares, sin margen escarioso, erecto-patentes, incurvas; las internas 10-13 × 2-2,5 mm, lanceoladas, con margen escarioso ancho, fuertemente carenadas, con la base coriácea y esponjosa en la fructificación, ventralmente glabras. Receptáculo alveolado, con los alvéolos rodeados de una membrana dentada, ciliada. Corola 11-15 mm, con el tubo y la base del limbo pubérulos, amarilla, frecuentemente con los dientes purpúreos, las más externas a veces con el dorso purpúreo; tubo 3-4 mm; limbo 8-12 mm. Anteras 3,5-4 mm, amarillas. Ramas estilares 1,2-2 mm, amarillas. Aquenios homomorfos, de 6,5-9 × 0,8-0,9 mm, ± subcilíndricos, atenuados en los extremos, más acusadamente hacia el ápice, sin pico, con 20-22 costillas poco diferenciadas y cubiertas de espículos pequeños cerca del ápice, pardo-amarillentos, con vilano. Vilano 5,5-7 mm, biseriado, escábrido, blanco-amarillento, persistente. $2n = 8$; $n = 4$.

Pedregales, matorrales almohadillados, pastizales camefíticos, en dolomías, calizas o filitas; (1285)1700-2900(3200) m.VI-X. ● SE de la Península Ibérica o Sierras Béticas orientales desde la sierra de Tejeda-Almijara hasta la sierra de Taibilla, más una población en la serranía de Cuenca (Beteta). **Esp.:** Ab Al Cu Gr J (Mu).

Sect. 6. **Paleya** (Cass.) Rchb. fil.
Paleya Cass.

Plantas caulescentes, perennes, ± sufruticosas, verdosas. Raíz leñosa, vertical, larga. Tallos foliosos o áfilos, erectos. Hojas caulinares medias, cuando hay, sésiles, sin aurículas, lanceoladas, dentadas. Involucro cilíndrico-campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 4-6 series, gradualmente mayores de fuera adentro, las internas ventralmente seríceas. Receptáculo ciliado. Corola de las flores externas de 14-23 mm, con el limbo glabro y el tubo peloso, de un amarillo limón. Aquenios homomorfos, ápteros, fusiformes, atenuados en un pico grueso, con 15-18(20) costillas cubiertas de espículos. $x = 5$.

11. C. albida Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 37 (1779) [álbida]

Ind. loc.: No indicada de forma expresa [lectótipo designado por E.B. Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 310 (1947): GRM]

46. Crepis

Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 909 figs. 46-51 (1947); H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 441 (1903); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1453 (1859); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 92 (1987) [sub *C. albida* subsp. *albida*]; Vill., Hist. Pl. Dauphiné 3, tab. 33 (1789)

Hierba perenne (3)10-70 cm, rizomatosa, caulescente, generalmente sufruticosa, con hojas rosuladas y numerosos restos foliares en la base de los tallos, verdosa, inodora; rizoma vertical, leñoso, generalmente ramificado en el ápice. Tallos áfilos o foliosos, erectos, rectos, simples o ramificados en el 1/2 superior, con 2-5(10) ramas, estriados longitudinalmente, glabrescentes o pubescentes, con indumento formado por pelos adpresos simples, unicelulares, gruesos, romos y blancos, acompañados a veces de pelos pluricelulares glandulíferos de 0,3-0,7(1,5) mm, patentes y pardo-rojizos, sobre todo cerca de la parte superior de los pedúnculos, muy rara vez también con acúleos triangulares cortos. Hojas casi todas basales, de puberulentas a blanco-araneosas por ambas caras, con pelos adpresos, simples, unicelulares, gruesos y obtusos, acompañados o no de pelos pluricelulares glandulíferos y pardo-rojizos de c. 0,2 mm, a veces glabras; las basales (5,5)8-21 × 1,5-3(4,5) cm, generalmente oblanceoladas, ± obtusas o agudas, rara vez ovadas, atenuadas en un pecíolo corto y ancho o largo y estrecho, enteras, dentadas o pinnatífidas, frecuentemente runcinadas, generalmente con el lóbulo terminal mucho mayor que los laterales; las caulinares escasas –1-3(6)–, raramente faltan, ± lanceoladas, sésiles, no amplexicaules, más pequeñas que las basales, casi siempre axilares. Capítulos multifloros, solitarios, terminales, largamente pedunculados; pedúnculos (5)8-27 cm, cilíndricos o algo ensanchados en el ápice durante la fructificación, con 2 o 3(5) brácteas semejantes a las más externas del involucro. Involucro (9)10-25 × 10-20(22) mm, cilíndrico-campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 4-6 series, gradualmente más largas de fuera adentro, adosadas, planas, ciliadas, ± seríceas por el dorso, con pelos simples, a veces con pelos pluricelulares glandulíferos, o glabras, de margen escarioso; las externas 4-11 × (1,5)3-7,5 mm, ovadas o lanceoladas, obtusas o agudas, truncadas o subcordiformes en la base; las internas 10-15 × 2,5-3 mm, lanceoladas o linear-lanceoladas, a veces caudadas, con indumento flocoso en el ápice, ventralmente seríceas. Receptáculo alveolado, con los alvéolos rodeados de pelos de 0,3-0,5 mm. Corola 14-23 mm, con tubo pubérulo y limbo glabro, de un amarillo limón; tubo 4-6(8) mm; limbo 10-14(17) mm. Anteras 4-5,5(7) mm, amarillas. Ramas estilares 1,7-2,5(3,5) mm, amarillas. Aquenios homomorfos, de 7-14(17) × 0,6-0,9 mm, ± fusiformes, con pico grueso, generalmente más corto que el cuerpo, con 15-18(20) costillas cubiertas de espículos cortos en la mitad superior, de un color castaño o amarillentos, con vilano. Vilano (6)7-11(12) mm, bi- o triseriado, blanco, persistente. $2n = 10$; $n = 5$.

Roquedos, matorrales almohadillados, pastos camefíticos en suelos pedregosos, en calizas, serpentinas, dolomías o yesos; (200)570-2300(2500) m. (IV)V-VIII. W de la Región Mediterránea (Península Ibérica, Francia, Italia y NW de Marruecos). N y mitad E de Península Ibérica. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Bi Bu Ca Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P S Sa Se Sg So SS T Te V Va Vi Z Za. **N.v.:** cap de porra, crepis, soplalobos; *cat.:* crepis àlbida, enciam de moro, escurçonera de roca, lletsó gros, lletugot, lletugot blanc, lletugot de pedrissa.

Observaciones.–Especie muy variable en numerosos caracteres en toda su área de distribución. Estas variaciones afectan al tamaño y ramificación de las plantas, diámetro de las ramas, tamaño y mor-

fología de las hojas, tamaño de los capítulos, morfología de las brácteas del involucro y, sobre todo, al tipo de indumento de la planta. Las plantas del S de España (Al Ca Co CR Gr H J Ma Mu), algunas del N (Lo O S) y las del NW de Marruecos suelen ser más pequeñas en todos los caracteres, incluso los capítulos, tienen las brácteas externas del involucro lanceoladas y muy frecuentemente presentan pelos glandulíferos cortos, al menos en las hojas. Estas plantas fueron descritas como *C. albida* subsp. *minor* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 249 (1864) [*Barkhausia albida* var. *pinnatifida* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 5: 861 (1847), syn. subst.; *C. grosii* Pau in Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. 2: 215 (1916); *C. albida* subsp. *grosii* (Pau) Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 311 (1947); *C. thrincifolia* Pau, Carta Bot. 2: 8 (1905)]. Todas las variaciones con capítulos medianos o grandes fueron consideradas por H.M. Willkomm como *C. albida* subsp. *major* (Willk.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 249 (1864) [*Barkhausia albida* var. *major* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 5: 861 (1847), basión.]. En esta última variación, las plantas del N, C y E de España suelen ser más robustas que las del S, con tallos y capítulos generalmente mayores, a veces muy ramificadas, con brácteas externas del involucro ovadas y con indumento muy variable; las del C de España (Av Gu M Sa Sg) y algunas del N y C (Bi Bu Cu So Va), que son las de mayores dimensiones, con porte hasta de 70 cm, involucros hasta de 25 × 20(22) mm en la fructificación y, muy frecuentemente, presentan un indumento glanduloso, sobre todo en los pedúnculos, se identifican con *C. albida* subsp. *longicaulis* Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 317 (1947); las del E de España (A Cs Te V), que son parecidas en la robustez de los capítulos a las del C, pero con las hojas enteras o algo dentadas, el pecíolo corto, ancho y el indumento muy denso y blanquecino por ambas caras, fueron descritas como *C. scorzoneroides* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 120 (1888) [*C. albida* subsp. *scorzoneroides* (Rouy) Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 315 (1947)], a partir de materiales recolectados en el Montgó (Alicante), pero esta forma se encuentra también en el S (Gr Ma) y el C de España (Av Sg Gu); las plantas de la Cordillera Cantábrica (Bu Le O P S) fueron descritas como *C. asturica* Lacaita & Pau in Cavanillesia 1: 7 (1928) [*C. albida* subsp. *asturica* (Lacaita & Pau) Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 399 (1941)] a partir de materiales recolectados entre Cangas de Onís y Carreña de Cabrales (material tipo: MA 140665), el material tipo lo conforma una planta de 22 cm con varios tallos, unos monocéfalos y otros bicéfalos, hojas hasta de 9,5 × 15 cm, pinnatífidas, runcinadas, pedúnculos hasta de 13 × 0,3 cm, involucro 12 × 12 mm, con las brácteas externas de 7,5 × 4 mm y las internas de 12 × 2,5 mm, corola de 16-17 mm, anteras de c. 5 mm y ramas estilares de c. 2 mm, aquenios c. 8 mm, con vilano de c. 6 mm; quizás lo más característico de esta forma es la carencia de indumento en tallos, hojas y brácteas, y, en general, los capítulos son de menor tamaño que los de las plantas del C y E de España, pero esta forma se presenta también en Galicia (C Lu Or). Las poblaciones del NE de España fueron descritas como *Barkhausia macrocephala* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 5: 860 (1847) [*C. albida* subsp. *macrocephala* (Willk.) Babc. in Univ. Cal. Publ. Bot. 19: 399 (1941); *Barkhausia albida* var. *gracilis* Sennen, Pl. d'Espagne 1929, n.º 7034 (1929), in sched]; los capítulos de estas plantas son casi del tamaño de los de las plantas de la Cordillera Cantábrica y las gallegas pero muy frecuentemente tienen tallos, hojas y brácteas del involucro densamente cubiertos de pelos pluricelulares glandulíferos.

Se ha observado que todas estas variaciones son continuas en todo el material estudiado, sin una delimitación clara entre las plantas del S de España, NW de África y el resto del área de distribución. Por ello no hemos creído oportuno reconocer categorías taxonómicas infraespecíficas dentro de esta especie.

Sect. 7. **Barkhausia** (Moench) Gaudin
Barkhausia Moench
Rodigia Spreng.
Anthochytrum Rchb. fil.
Wibelia G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.
Hostia Moench.
Succisocrepis Fourr., nom. illeg.
Anisoderis Cass., nom. illeg.

Plantas caulescentes, anuales, verdosas. Sistema radical axonomorfo, delgado o ± napiforme. Tallos foliosos, erectos. Hojas caulinares medias sésiles, auriculadas,

lanceoladas, de enteras a pinnatífidas. Involucro turbinado, cilíndrico-turbinado o campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, las internas ventralmente seríceas. Receptáculo ciliado, a veces con páleas florales. Corola de las flores externas de (7)9-18 mm, pubescente, de un amarillo pálido, las externas con el dorso del limbo purpúreo. Aquenios heteromorfos, ápteros, ± fusiformes, con pico bien diferenciado, con 13-20(21) costillas lisas o cubiertas de espículos. $x = 5$.

12. C. alpina L., Sp. Pl.: 806 (1753) [alpína]

Barkhausia alpina (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 41 (1805)
Anthochytrum alpinum (L.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1): 36, tab. 1432 (1859)
Ind. loc.: "Habitat in Alpibus Italiae" [lectótipo designado por E.B. Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 956, pl. 16a (1947): LINN]
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 679 fig. 213 (1947); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1): tab. 1432 (1859) [sub *Anthochytrum alpinum*]

Hierba anual 20-35(47) cm, caulescente, ± tomentosa, con pelos glandulíferos o eglandulosos, verdosa, inodora; raíz axonomorfa, subcilíndrica o algo napiforme. Tallos foliosos, erectos, robustos, estriados, ± pubescentes, a veces con pelos glandulíferos, simples o ramificados desde el 1/2-1/3 inferior. Hojas 3-8(9) × 0,7-2 cm, obovado-oblongas, ovadas o lanceoladas, denticuladas o enteras, puberulentas, con pelos unicelulares blancos y adpresos; las basales atenuadas en un pecíolo corto y ancho; las caulinares medias sésiles, auriculadas, amplexicaules, con las aurículas obtusas y frecuentemente dentadas; las más superiores bracteiformes. Capítulos multifloros, pedunculados, erectos antes de la antesis, solitarios o formando una inflorescencia cimosa, paniculiforme y oligocéfala; pedúnculos (7)15-24 cm, cilíndricos, aculeados, ± araneosos. Involucro 15-22 × 7-15 mm, cilíndrico-turbinado; brácteas dispuestas en 2 series, obtusas; las externas 6,2-9 × 3-4,5 mm, desiguales, libres entre sí, ovadas, mucronadas, enteramente escariosas, glabras, recurvadas en la fructificación; las internas 13-17(20) × 2,2-2,5 mm, iguales entre sí, adnatas en la base o en la mitad inferior, lanceoladas, escariosas en el margen, laxamente seríceas en el dorso, con pelos blancos y adpresos y pelos patentes glandulíferos cortos, también con setas blancas y arqueadas hasta de 2,5 mm, aquilladas en la fructificación, que encierra cada una un aquenio externo, ventralmente seríceas. Receptáculo cóncavo, alveolado, con los alvéolos ± fimbriados, con algunos cilios cortos. Corola 13-18 mm, con el tubo glabro y la base del limbo laxamente pilosa, de un amarillo pálido, las externas con una banda purpúrea en el dorso del limbo; tubo 3-4 mm; limbo 9-14 mm. Anteras 3-4 mm, amarillas. Ramas estilares 2,5-3 mm, verdosas o parduscas. Aquenios dimorfos, de 15-20 × 0,7-1,2 mm, con pico de 8-15 mm, pardos, brillantes, con vilano; los externos subcónicos, comprimidos ventralmente, con 1 costilla ventral, 2 costillas laterales muy gruesas, y 10 costillas dorsales lisas, densamente papilosos en el vientre, con las papilas cónicas y blancas, glabros en el dorso, adnatos lateralmente a la base de las brácteas internas del involucro, persistentes; los internos ± fusiformes, con 20-21 costillas cubiertas de espículos, glabros, caedizos. Vilano (5,5)6-7 mm, bi- o triseriado, escabriúsculo, blanco, persistente, el de los aquenios externos acompañado de una corona externa de pelos muy finos hasta de 0,7 mm, el de los aquenios internos sin corona. $2n = 10$*; $n = 5$*.

Herbazales nitrófilos en substrato básico; 700-1170 m. V-VI. Nativa del W de Asia, naturalizada en diversas regiones del S de Europa. C y E de la Península Ibérica. **Esp.:** [Cu] [Gu] [M] [So] [V].

Observaciones.–Esta especie, al parecer nativa del Mediterráneo oriental y W de Asia, se encuentra en España en barbechos, campos de cultivo, incluso entre el matorral, y algunos autores la han considerado como adventicia o naturalizada. En el herbario del Jardín Botánico de Madrid se encuentra un pliego (MA 140750) con materiales de *C. alpina* recolectados por Palau en Aragón, sin especificación de localidad; luego, al menos desde el siglo XVIII, esta especie se encuentra en España [cf. M. Talavera, C. Sánchez & Talavera in Acta Bot. Malac. 38: 329-331 (2013)].

13. C. foetida L., Sp. Pl.: 807 (1753) [foétida]
subsp. **foetida**

Ind. loc.: "Habitat in Gallia"
Ic.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1): tab. 1434 I-III (1859); H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 441 (1903); Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 687 figs. 217, 218 (1957) [sub *C. foetida vulgaris*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 94 (1987)

Hierba anual 10-50(70) cm, caulescente, ± hirsuta, con pelos glandulíferos y eglandulosos más largos, verdosa, fétida; raíz axonomorfa, delgada o ± napiforme. Tallos erectos, foliosos, generalmente ramificados en el 1/2 superior, rara vez desde la base, o indivisos, generalmente híspidos en el 1/2 inferior con pelos eglandulosos, hirsuto-glandulosos en la inflorescencia, rara vez glabrescentes. Hojas agudas, pubescentes; las basales 7-17 × 1,5-5 cm, atenuadas en un pecíolo corto y ancho, oblanceoladas, dentadas, lobadas o pinnatífidas; las caulinares inferiores semejantes a las basales; las medias sésiles, ovadas o lanceoladas, auriculadas, amplexicaules, con las aurículas generalmente profundamente dentadas, casi laciniadas. Capítulos multifloros, pedunculados, péndulos antes de la antesis, por lo general agrupados en una inflorescencia paniculiforme oligocéfala, rara vez solitarios; pedúnculos (0,7)2-7(12) cm, cilíndricos en la antesis, generalmente ensanchados en el ápice en la fructificación, hirsuto-glandulosos, rara vez glabrescentes, generalmente con 2 o 3 hojas poco desarrolladas o bracteiformes. Involucro (9)12-15 × 6-10 mm, turbinado o campanulado; brácteas dispuestas en 2 series, ± araneosas, densamente hirsuto-glandulosas, con pelos ensanchados en la base de más de 1 mm, generalmente con setas en el nervio medio, lanceoladas, agudas, con margen escarioso estrecho; las externas 2-5 × 0,7-1 mm, desiguales, libres entre sí, estrechamente lanceoladas, enteramente herbáceas; las internas 6-9 × 1,2-1,7 mm, iguales, adnatas entre sí en más de su mitad inferior, lanceoladas, con margen escarioso ancho, aquilladas, con la quilla muy desarrollada y esponjosa en la fructificación, ventralmente seríceas. Receptáculo alveolado, con los alvéolos de margen densamente ciliado. Corola (7)9-14 mm, con el tubo glabro o con algunos pelos, laxamente pubescente en la mitad inferior del limbo, de un amarillo pálido, las externas con el dorso purpúreo; tubo 3-5 mm; limbo (5)6,5-10 mm. Anteras 2,5-3 mm, amarillas. Ramas estilares 1,5-2 mm, amarillas o verdosas. Aquenios dimorfos, con 15-20 costillas cubiertas de espículos, todos con vilano; los externos 7-9 × c. 0,5 mm, cónicos, comprimidos ventralmente, con pico poco diferenciado, de longitud similar a la del cuerpo, ± papilosos en la zona ventral, con las papilas agudas y blancas, glabros en el dorso, generalmente con el cuerpo seminífero de un pardo obscuro y el pico amarillento, encerrados en las brácteas internas

del involucro, persistentes; los internos 12-17,5 × c. 0,5 mm, fusiformes, con pico de 9-12 mm –casi 2 veces más largo que el cuerpo–, glabros, rojizos, caedizos. Vilano de los aquenios externos de 4,5-6,2 mm, el de los aquenios internos de 7-8 mm, biseriado, escábrido, blanco-amarillento, persistente. $2n = 10$; $n = 5$.

Taludes, pastizales, eriales, márgenes de caminos, viñedos, cultivos arbóreos diversos, etc., en margas, calizas o yesos nitrificados; 60-1600(2400) m. IV-VIII(IX). W, C y S de Europa, NW de África y SW de Asia; adventicia o naturalizada en otras partes del mundo. Casi toda la Península Ibérica y Baleares. **(And.). Esp.:** A Ab Al B Bi Bu Ca Co (CR) Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo (Lu) M Ma Mu Na O Or P PM[Mll Mn (Ib)] S Sa Se Sg So SS T Te (To) V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl BA BAl BB (R) TM. **N.v.:** achicoria hedionda, falsa achicoria; *cat.:* crepis fètida, herba pudenta.

Observaciones.–Repartidas por casi toda la Península Ibérica, pero más frecuentemente en el N y E se encuentran plantas muy cenicientas, con un indumento araneoso denso, sobre todo en los pedúnculos y en las brácteas involucrales, y con muy pocas setas; los involucros y pedúnculos suelen tener pelos glandulíferos cortos y generalmente los aquenios internos son algo más cortos, con el pico que sobresale poco del involucro. Estas plantas se han denominado *C. foetida* subsp. *glandulosa* (C. Presl) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 432 (1882) [*Barkhausia glandulosa* C. Presl, Fl. Sicul.: XXXI (1826), basión.].

En el SE de Europa y W de Asia vive *C. foetida* subsp. *rhoeadifolia* (M. Bieb.) Čelak., Prodr. Fl. Böhmen: 190 (1871) [*C. rhoeadifolia* M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 2: 259 (1808), basión.; *C. foetida* var. *hispida* Bisch., Beitr. Fl. Deutschl.: 252 (1851)], que se diferencia de *C. foetida* subsp. *foetida* por no tener pelos glandulíferos y, sobre todo, por la falta de indumento araneoso en el involucro y por el color verdoso de las ramas estilares. En el S de la Península Ibérica, sobre todo en la parte occidental, se han observado poblaciones que, como las de *C. foetida* subsp. *rhoeadifolia*, presentan un indumento setoso, sobre todo en los pedúnculos e involucros, sin pelos glandulíferos o con estos muy escasos, pero que presentan el indumento araneoso y las ramas estilares amarillas característicos de *C. foetida* subsp. *foetida*.

En el C y E de España [Ab Cu J] se encuentran algunas plantas que presentan caracteres intermedios entre *C. taraxacifolia* y *C. foetida*, con las que también conviven. Estas plantas son muy robustas, casi hirsutas, con numerosas setas largas, negruzcas, glandulíferas y eglandulosas y suelen tener los capítulos péndulos antes de la antesis como *C. foetida*; las brácteas externas del involucro suelen estar soldadas entre sí, a modo de casco hendido que envuelve las brácteas internas y la mayoría de los capítulos tienen páleas membranáceas entre las flores. Los aquenios externos son de c. 4 × 0,5 mm, ± columnares, muy poco atenuados en el ápice, con 5 costillas gruesas poco definidas, blanco-amarillentos, y los internos de 4,2-4,5 × 0,4-0,5 mm, con pico poco definido y con 10 costillas anchas y escábridas, parduscos. No obstante, la mayoría de los capítulos de estas plantas de gran tamaño rara vez contienen aquenios fértiles, por lo que es muy probable que se hayan originado por la hibridación entre *C. taraxacifolia* y *C. foetida*. En una hibridación artificial entre dos razas de *C. capillaris*, E.B. Babcock & M.S. Navashin [cf. Bibliogr. Genet. 6: 49 (1930)] encontraron que en la descendencia había plantas con páleas membranáceas entre las flores, por lo que es posible que del cruce de estas dos especies de *Crepis* aparezcan plantas con páleas en el receptáculo. J. Domingues de Almeida & H. Freitas in Bot. Complut. 30: 121 (2006) citan de Portugal, como exótica naturalizada, a *C. foetida* subsp. *commutata* (Spreng.) Babc. in J. Bot. 76: 207 (1938) [*Rodigia commutata* Spreng. in Neue Entd. 1: 175 (1820), basión.; *C. commutata* (Spreng.) Greuter, Colloque OPTIMA Crète, Guide Excurs.: 23 (1975)], que se caracteriza por la presencia de páleas entre las flores. Es posible que estas plantas de Portugal correspondan a los supuestos híbridos antes mencionados del C y E de España. En el material estudiado de Portugal no hemos observado ningún ejemplar de *C. foetida* con páleas entre las flores.

Sect. 8. **Zacintha** (Mill.) Babc.
Zacintha Mill.

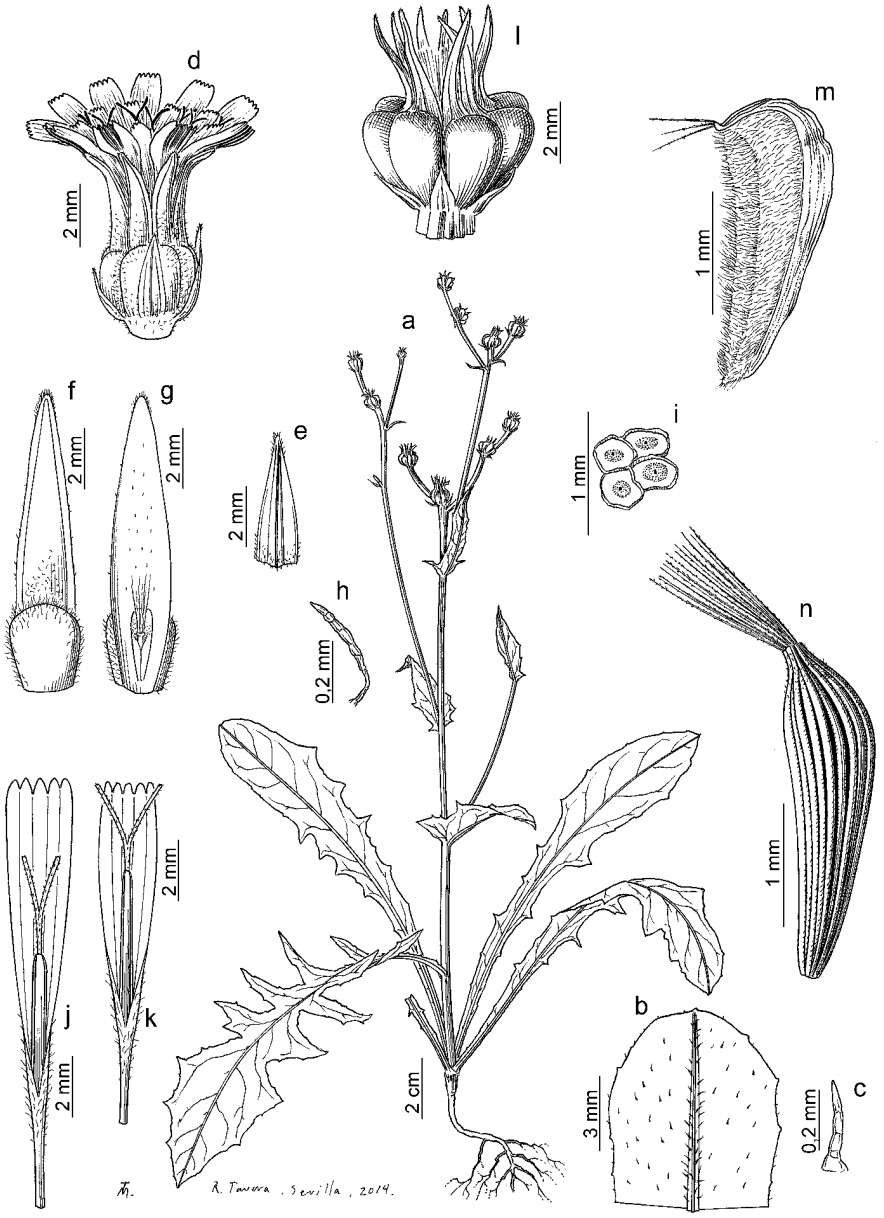
Plantas caulescentes o acaules, anuales, verdosas. Sistema radical axonomorfo, delgado o ± napiforme. Tallos, cuando hay, foliosos, erectos. Hojas caulinares medias sésiles, auriculadas, dentadas o pinnatífidas. Involucro ± cónico y lobulado

en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, las internas ventralmente glabrescentes. Receptáculo glabro, sin páleas florales. Corola de las flores externas de 4-6 mm, glabra o con el tubo y la base del limbo pelosos, amarilla, las más externas del capítulo con el dorso del limbo purpúreo. Aquenios heteromorfos, los externos con o sin alas, los internos ápteros, ± piriformes, con pico corto, con 12-20 costillas cubiertas de espículos. $x = 3, 5$.

14. C. zacintha (L.) Loisel., Fl. Gall.: 527 (1807) [zacíntha]

Lapsana zacintha L., Sp. Pl.: 811 (1753) [basión.]
Rhagadiolus zacintha (L.) All., Fl. Pedem. 1: 227 (1785)
Zacintha verrucosa Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 358 (1791)
Ind. loc.: "Habitat in Italia" [lectótipo designado por N.J. Turland in Taxon 47: 364 (1998): BM]
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 761 fig. 249 (1947); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1424 (1859) [sub *Zacintha verrucosa*]; lám. 180

Hierba anual 12-28 cm, caulescente, con pelos pluricelulares y eglandulosos en la base del tallo y en el envés de las hojas, y pelos pluricelulares glandulíferos en la mitad superior del tallo y en los pedúnculos, verdosa, inodora; raíz axonomorfa, delgada o ± napiforme. Tallos foliosos, erectos, débilmente estriados, ± pelosos en la base, con pelos pluricelulares de 0,6-1 mm, blancos, pubescente-glandulosos en el ápice, con pelos pluricelulares glandulíferos de c. 0,5 mm, ensanchados en la base, patentes y parduscos, ramificados desde la base, o en el 1/2-1/3 superior. Hojas ± pubescentes por el envés y en los pecíolos; las basales 1,5-10 × 0,5-2 cm, oblanceoladas, denticuladas, dentadas, pinnatífidas o pinnatisectas, con el lóbulo terminal anchamente lanceolado o elíptico mucho mayor que los laterales, los laterales triangulares, atenuadas en un pecíolo largo y estrecho o corto y ancho, con frecuencia marcescentes en la floración; las caulinares más inferiores –1 o 2– semejantes a las basales, pecioladas; las medias –2 o 3– ± lanceoladas, acuminadas, sésiles, auriculadas en la base, con las aurículas agudas u obtusas, generalmente axilares; las más superiores bracteiformes. Capítulos multifloros, laterales y axilares sésiles, los terminales péndulos antes de la antesis, pedunculados, que forman en conjunto una inflorescencia cimosa, espiciforme y muy laxa; pedúnculos (1)3-5 cm, generalmente con pelos glandulíferos esparcidos. Involucro 5-8 × 3-7 mm, cilíndrico en la antesis, ± cónico y lobulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, lanceoladas o elípticas, obtusas, glabras o con indumento araneoso en la base, cilioladas en el ápice, a veces con pelos pluricelulares y glandulíferos en el nervio medio del dorso; las externas –generalmente 5– de 1,8-2,1 × 0,6-0,7 mm, lanceoladas, con margen escarioso estrecho; las internas –generalmente 8-10– de 4,5-5 × 1-1,9 mm, estrechamente elípticas, con margen escarioso ancho o estrecho, en la fructificación con la mitad inferior incurva, fuertemente cóncava por el vientre, aquillada, coriácea, que encierra un aquenio externo, la superior foliácea, plana, ventralmente algo pelosa. Receptáculo plano, alveolado, glabro. Corola 5,5-6 mm, con el tubo y la base del limbo laxamente pubescentes, amarilla, con el dorso del limbo purpúreo; tubo 1,4-1,5 mm; limbo 4-4,5 mm. Anteras 2-2,5 mm, amarillas. Ramas estilares 1-1,2 mm, casi negras. Aquenios heteromorfos, con vilano; los más externos de 2-2,5 × 0,9-1 mm, piriformes, alados,



Lám. 180.–*Crepis zacintha,* a) Écija, Sevilla (MA 137355); b-n) Écija, Sevilla (MA 137356): a) hábito; b) ápice de una hoja por su haz; c) pelo de una hoja; d) capítulo en antesis; e) bráctea externa del involucro en vista dorsal; f, g) bráctea interna del involucro en vista dorsal y en vista ventral; h) pelo de las brácteas del involucro; i) alvéolos del receptáculo; j, k) flores externa e interna sin ovario ni vilano; l) capítulo en la fructificación; m, n) aquenios externo e interno con vilano.

comprimidos y pubescentes ventralmente, con los pelos cortos y blancos, con el dorso convexo, glabros, trialados, con las alas de c. 0,2 mm de anchura, agudos en la base, truncados o redondeados en el ápice, fuertemente incurvados en un pico incipiente bajo el disco del vilano, casi en ángulo recto, blanquecinos, persistentes, encerrados en las brácteas internas del involucro; los internos 2,1-2,3 × 0,7-1 mm, obcónicos o piriformes, con 12-18 costillas cubiertas de espículos en el ápice, con pico grueso y poco definido, casi patente, glabros, parduscos, caedizos. Vilano 0,7-1,7 mm, uniseriado o biseriado, escábrido, blanco, caedizo; el de los aquenios externos uniseriado, con 3-4 pelos de 0,7-1 mm; el de los aquenios internos biseriado, con c. 15 pelos de 1,5-1,7 mm. $2n = 6$*.

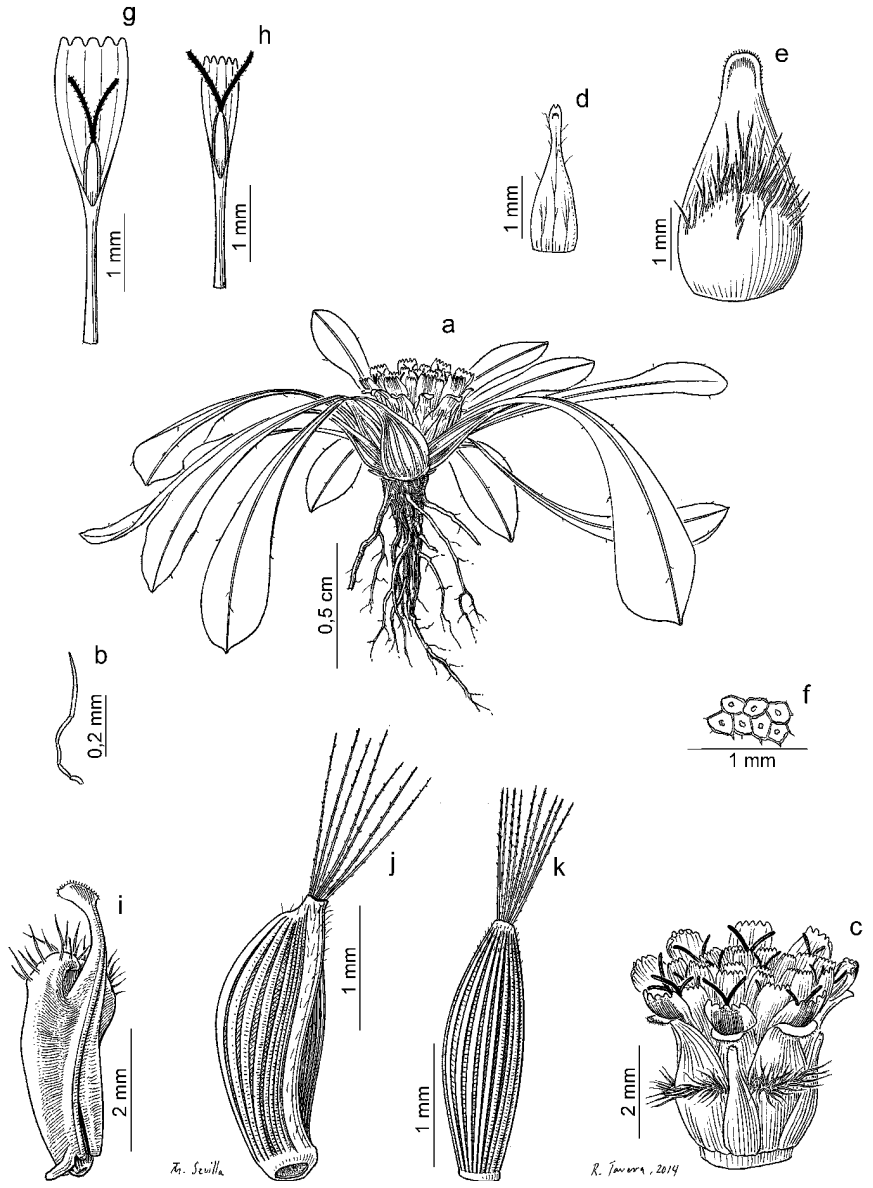
Barbechos y cultivos; 0-600 m. V-VI. Región Mediterránea. Dispersa por el C, NE y S de la Península Ibérica. **Esp.:** B (M) Se (Sg) (So).

Observaciones.–Debido al escaso y deteriorado material ibérico analizado, la descripción de la especie se ha completado con materiales de Chipre y Bulgaria.

15. C. pusilla (Sommier) Merxm. in Mitt. Bot. Staatssamml. München 7: 275 (1968) [pusílla]

Melitella pusilla Sommier in Nuovo Giorn. Bot. Ital. 14: 497 (1907) [basión.]
Garhadiolus acaulis O. Schwarz in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 36: 149 (1934)
Melitella rechingeri Zaffran in Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci., Sér. D, 264: 805 (1967)
C. palhinhae R. Fern. in Bol. Soc. Portug. Ci. Nat. 14: 33 (1972)
Ind. loc.: "Hab. in insulae Gaulos (insularum Melitensium altera) litore N. E., inter Uied er Rehan et Uied Bingemma, prope oppidulum «tal Poncia» haud procul ad oppido Nadur. Ibi in solo calcareo-argiloso compacto, inter microphytas gregaria et abunde crescit. Floretem 15 Aprilis 1906 primum inveni. Floretem et fructiferam 21 et 28 Aprilis 1907 iterum legi"
Ic.: Fernandes in Bol. Soc. Portug. Ci. Nat. 14: 37 tab. 1 (1972) [sub *C. palhinhae*]; Sommier in Nouvo Giorn. Bot. Ital. 14, tab. 14 (1907) [sub *Melitella pusilla*]; lám. 181

Hierba anual 3-7 cm, acaule, rosulada, glabrescente, verdosa, inodora; raíz axonomorfa, ± napiforme, ramificada. Hojas rosuladas, de 1-2(4) × 0,15-0,4(0,6) cm, de linear-lanceoladas a oblongo-espatuladas, generalmente obtusas, enteras, dentadas, lobadas o pinnatífidas, gradualmente atenuadas en un pecíolo muy dilatado en la base, abrazadoras, carnosas, glabras o glabrescentes, con algunos pelos eglandulosos, pluricelulares, de c. 0,5 mm. Capítulos paucifloros –con 9-12 flores–, sésiles, solitarios o más frecuentemente dispuestos en un glomérulo de 2-6(8) capítulos, en el centro de la roseta de hojas. Involucro 4-6 × 3-4(6) mm, subcilíndrico en la antesis, urceolado en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, obtusas; las externas –(1)2-4(5)– de 2-2,5(3) × 0,5-0,7 mm, lineares o lanceoladas, caudadas, herbáceas, glabrescentes, con algunos pelos en el margen y dorso; las internas –4-9– de 4-6 × 3-4 mm, ovado-lanceoladas, diferenciadas en 2 partes, la inferior anchamente ovada o elíptica, plana o convexa y herbácea en la floración, fuertemente recurva y coriácea en la fructificación, delimitada por una franja de setas blancas de 0,5-1,2 mm, la superior anchamente lanceolada, caudada, redondeada en el ápice, herbácea, plana y glabra en la floración, fuertemente recurvada –excepto el ápice– y coriácea en la fructificación, que forma una especie de odre donde se encierran los aquenios externos, ventralmente algo seríceas, casi glabras. Receptáculo plano, alveolado, con los alvéolos de contorno pentago-



Lám. 181.–*Crepis pusilla,* a-h) Xorrigo, Mallorca (SEV 282574); i-k) Marina de Lluc, Mallorca (SEV 282573): a) hábito; b) pelo de una hoja; c) capítulo en antesis; d, e) brácteas externa e interna del involucro en vista dorsal; f) alvéolos del receptáculo; g, h) flores externa e interna sin ovario ni vilano; i) bráctea interna del involucro que abraza al aquenio en la fructificación; j, k) aquenios externo e interno con vilano.

nal, con el margen muy estrecho, glabro. Corola 4-4,5 mm, glabra, amarilla, generalmente las más externas del capítulo con el dorso del limbo purpúreo; tubo 1,5-2 mm; limbo 2-2,5 mm. Anteras 0,7-0,8 mm, de color amarillo pálido. Ramas estilares 0,7-1 mm, negras; Aquenios dimorfos, con vilano, sin pico o con este muy corto y poco diferenciado; los externos 2-2,5 × 0,9-1 mm, de sección longitudinal elíptica, atenuados e incurvos en los extremos, de sección transversal triangular, lateralmente comprimidos, con 4 costillas lisas y finas en cada cara, que confluyen en una costilla ventral muy desarrollada y cubierta de espículos en toda su longitud, algo blanquecinos, incurvos y papilosos en el ápice, dorsalmente convexos con c. 10 costillas lisas, más gruesas que las de las caras laterales, papilosos en el ápice, blanquecinos, completamente encerrados en las brácteas internas del involucro; los internos c. 1,7 × 0,6 mm, ± obcónicos, atenuados en un pico incurvo de c. 0,25 mm, con c. 20 costillas o estrías muy finas, papilosos en el ápice, glabros, parduscos. Vilano 1-1,5(1,8) mm, uniseriado, escábrido, blanco, ± persistente. $2n = 10$.

Pastizales terofíticos sobre suelos arcillosos, en substrato calcáreo; 0-100 m. III-V. E del Mediterráneo (Grecia, Creta, islas del Egeo, Chipre, Turquía, Malta), Baleares y Península Ibérica. Baleares y CW de Portugal. **Esp.:** PM[Mll]. **Port.:** E.

Sect. 9. **Gephyroides** Babc.

Plantas caulescentes, perennes, rizomatosas, rojizas, al menos en la base de los tallos y en los pecíolos. Sistema radical napiforme o subcilíndrico. Tallos foliosos, erectos. Hojas caulinares medias sésiles, auriculadas, oblanceoladas, panduriformes o lanceoladas, dentadas. Involucro ± cónico en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, las internas ventralmente seríceas. Receptáculo ciliado. Corola de las flores externas de 13,5-18(20) mm, con el tubo y la base del limbo pubescente, de un amarillo dorado. Aquenios homomorfos, ápteros, fusiformes, con pico poco diferenciado, con 10 costillas cubiertas de espículos cilíndricos. $x = 5$.

16. C. tingitana Salzm. ex Ball in J. Linn. Soc., Bot. 16: 537 (1878) [tingitána]

C. boetica Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn ser. 3, 9-10: 227 (1878), nom. illeg., non Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 1 (1768)
C. spathulata subsp. *boetica* Lange ex Nyman, Consp. Fl. Eur.: 459 (1879)
C. spathulata sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 247 (1865), non Guss., Cat. Pl. Hort. Boccadifalco: 73 (1821)
Ind. loc.: "In Monte Djebel Kebir et alibi in umbrosis prope Tanger! (Salzm. spec.)! (Webb Herb.)! Mar. Occid. - Casa Blanca!" [lectótipo designado por E.B. Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 407 (1947): K]
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 406 fig. 94 (1947); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 93 (1987)

Hierba perenne 10-40(60) cm, rizomatosa, caulescente, puberulenta, con pelos eglandulosos y glandulíferos, rojiza, al menos los pecíolos y la base de los tallos, inodora; rizoma vertical, napiforme o subcilíndrico –hasta de 4(5) × 1,5 cm–, leñoso en el ápice, con restos de los tallos de floraciones anteriores. Tallos foliosos, erectos o ascendentes, delgados, estriados, con pelos glandulíferos en casi toda su

longitud, ramificados en el 1/2 superior, a veces cerca de la base, rara vez simples. Hojas alternas, dentadas, mucronadas, glabras por su haz, generalmente hispídulas por el envés, con pelos eglandulosos cortos, a veces glabras; las basales 1-3(4), de 6,5-16(45) × 1,5-4,5(5,6) cm, espatuladas o anchamente elípticas, obtusas, generalmente runcinadas, truncadas o débilmente atenuadas en la base del limbo, con pecíolo delgado, no alado, a veces casi de la longitud del limbo, rojizo; las caulinares inferiores –1 o 2– semejantes a las basales, pecioladas; las medias escasas –2-4–, oblanceoladas, panduriformes o lanceoladas, agudas, sésiles, auriculadas, con las aurículas agudas, subamplexicaules; las superiores estrechamente lanceoladas o lineares, axilares. Capítulos multifloros, erectos antes de la antesis, pedunculados, solitarios o reunidos en una inflorescencia cimosa muy laxa, corimbiforme, oligocéfala o policéfala; pedúnculos 4-12,5(16) cm, cilíndricos, generalmente con numerosos pelos glandulíferos patentes. Involucro 10-14(15) × (5)7-9 mm, ± cónico en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, canescente-tomentosas en el dorso, ciliadas en el ápice, generalmente con pelos negros eglandulosos en el nervio medio, a veces con pelos glandulíferos, agudas; las externas 4-6 × 0,7-1 mm, linear-lanceoladas, con margen escarioso estrecho, erecto-patentes; las internas 8-12 × 1,7-2,5 mm, lanceoladas, con margen escarioso ancho, endurecidas en la base y con tejido esponjoso en la fructificación, ventralmente seríceas. Receptáculo alveolado, con los alvéolos de margen densamente ciliado. Corola 13,5-18(20) mm, con el tubo y la base del limbo pubescentes, de un amarillo dorado; tubo 3,5-6 mm; limbo (9)11-13(15) mm. Anteras 2,3-4 mm, amarillas. Ramas estilares 2-2,5 mm, amarillas. Aquenios homomorfos, de (4,5)6-8 × 0,5-0,8 mm, atenuados en un pico poco definido de 1-2,5(3) mm, con 10 costillas cubiertas de espículos cilíndricos, glabros, de un negro rojizo, con vilano. Vilano 5-7 mm, biseriado, escábrido, blanco o blanco-amarillento, persistente. $2n = 10$.

Sotobosques de alcornocal y pinsapar, en suelos pedregosos y húmedos, preferentemente ácidos o ultrabásicos; (10)200-1100 m. III-V. S de la Península Ibérica y NW de Marruecos (Península Tingitana). Sierras Béticas occidentales. **Esp.:** Ca Ma Se.

Observaciones.–Esta especie fue indicada en Baleares por E.B. Babcock [cf. Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 407 (1947)] a partir de un pliego recolectado por E. Gros en la Font del Murtar (Ibiza). El material del citado pliego (BC 102988) corresponde a un ejemplar en flor de *C. taraxacifolia* con las lígulas concoloras [cf. J.X. Soler & al. in Anales Jard. Bot. Madrid 56: 391 (1999)]. La cita de Casablanca indicada en el protólogo de la especie corresponde al tipo de *C. balliana* Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 820 (1947).

Sect. 10. **Lepidoseris** (Rchb.) Babc.
Barkhausia sect. *Lepidoseris* Rchb.

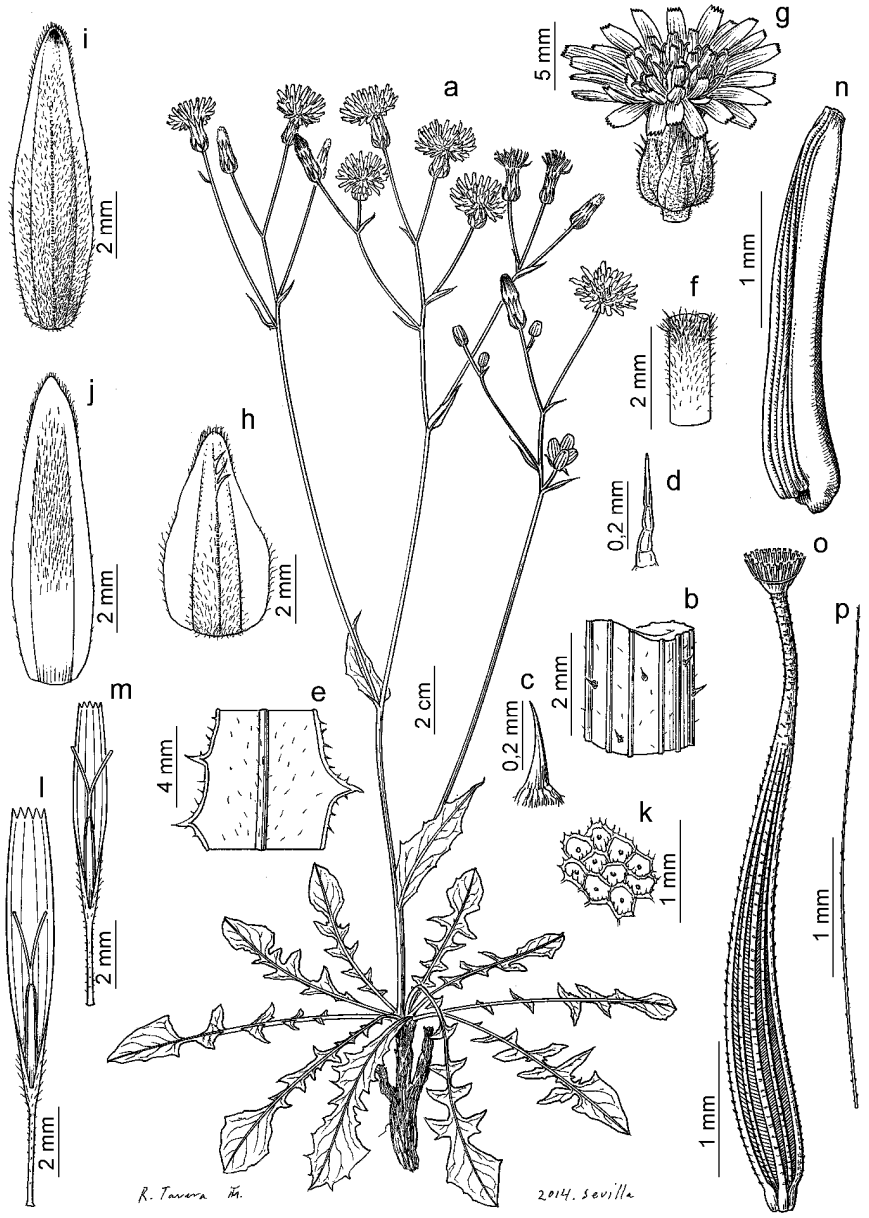
Plantas caulescentes, anuales, bienales o perennes, por lo general rojizas en la base. Sistema radical axonomorfo, ± napiforme, a veces leñoso en el ápice. Tallos foliosos, rara vez áfilos y con hojas bracteiformes en la base de las ramas. Hojas caulinares medias generalmente sésiles, auriculadas, raramente cuneiformes, de enteras a pinnatisectas. Involucro cónico o cilíndrico en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, las internas ventralmente seríceas, a veces casi glabras. Receptáculo ciliado. Corola de las flores externas de (7)8-15 mm, con el tubo y la

base del limbo pubescente, generalmente de un amarillo dorado, frecuentemente las más externas del capítulo con el dorso del limbo rojizo, rara vez verdoso. Aquenios homomorfos o dimorfos, ápteros, con 10 costillas cubiertas de espículos, al menos los internos, con vilano; los más externos sin pico o con pico poco desarrollado y los internos con pico bien diferenciado del cuerpo seminífero. $x = 4$.

17. C. vesicaria L., Sp. Pl.: 805 (1753) [vesicária]

Ind. loc.: "Habitat α in Helvetia, β in Apulia" [lectótipo designado por E.B. Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 985 pl. 30a (1947): LINN]
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 829 fig. 273 (1947) [sub *C. vesicaria typica*]; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1437 II (1857); lám. 182

Hierba generalmente perenne 15-45 cm, rizomatosa, caulescente, generalmente multicaule, casi hirsuta, con indumento eglanduloso, a veces glabrescente –excepto el involucro–, verdosa, inodora; rizoma vertical, napiforme, leñoso y ramificado en el ápice. Tallos delgados, poco foliosos, erectos o ascendentes, generalmente robustos, ramificados desde la base, o en el 1/2-1/3 superior, glabros o con indumento eglanduloso, formado por pelos erectos, blancos y rígidos, a veces con acúleos cortos y rojizos, sobre todo en la mitad superior, rara vez con algunos pelos glandulíferos cortos. Hojas dentadas, dentado-runcinadas, pinnatífido-runcinadas o pinnatisectas, glabras o casi hirsutas, con pelos eglandulosos y rígidos de c. 0,5 mm, sobre todo en el margen y en el nervio medio del envés; las basales 6,5-15(28) × (1,5)2-4(6) cm, oblanceoladas o espatuladas, atenuadas en un pecíolo ancho o estrecho; las caulinares inferiores semejantes en tamaño y morfología a las basales, pecioladas, generalmente dentadas; las medias hasta de 8,5 × 2 cm, enteras o dentadas solo en la mitad inferior, sésiles, auriculadas, amplexicaules, con las aurículas agudas u obtusas, enteras o dentadas. Capítulos multifloros, erectos antes de la antesis, pedunculados, generalmente en cimas de 2-4(6) en cada rama; pedúnculos 1,5-6 cm, cilíndricos, delgados en la antesis, algo más robustos en la fructificación, a veces con pelos glandulíferos cortos y patentes, pelos eglandulosos ± adpresos, y setas negras y patentes, rara vez glabros. Involucro 8-12 × 4-7 mm, cilíndrico-campanulado en la antesis, turbinado en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, imbricadas, mucronadas; las externas 4,5-6 × (3,5)4-4,5 mm, ovadas o elípticas, casi enteramente escariosas, laxamente pubescentes en el dorso, a veces con setas de c. 1 mm en la parte superior del nervio medio; las internas 8-9 × 2-2,5 mm, lanceoladas, obtusas, de margen membranáceo, densamente blanco-araneosas, con el ápice ciliado, herbáceas en la floración, carenadas, engrosadas y cóncavas en la base en la fructificación, que encierran a los aquenios más externos, ventralmente seríceas. Receptáculo alveolado, con los alvéolos de margen estrechamente escarioso y muy laxamente ciliado. Corola (7)8-12 mm, con el tubo y la mitad inferior del limbo ± pubescentes, amarilla y con los dientes purpúreos, rara vez las más externas con el dorso del limbo purpúreo; tubo 2-3 mm, laxamente pubescente con pelos muy cortos, casi papilosos; limbo 6-9 mm, densamente pubescente en la mitad inferior. Anteras 2,7-3,2 mm, amarillas. Ramas estilares 0,7-1,5 mm, amarillas. Aquenios dimorfos, todos con vilano; los externos 3-3,2(4,5) × 0,6-0,7 mm, subcilíndricos, algo incurvos, ventralmente ±



Lám. 182.–*Crepis vesicaria*, La Foradada, Mallorca (MA 140494): a) hábito; b) fragmento de un tallo en la base; c) acúleo del tallo; d) pelo del tallo; e) fragmento de una hoja por su envés; f) fragmento de un pedúnculo; g) capítulo en antesis; h) bráctea externa del involucro en vista dorsal; i, j) bráctea interna del involucro en vista dorsal y en vista ventral; k) alvéolos del receptáculo; l, m) flores externa e interna sin ovario ni vilano; n) aquenio externo; o) aquenio interno con el vilano seccionado; p) pelo del vilano.

comprimidos y sin costillas, dorsalmente convexos y con 3 o 4(8) costillas lisas, sin pico, blanquecinos; los internos 4,5-6(7) × 0,4-0,5 mm, fusiformes, atenuados en un pico de 1-2(3) mm, más corto que el cuerpo, con 10 costillas ± iguales y cubiertas de espículos muy cortos, glabros, parduscos. Vilano 3-4 mm, el de los aquenios más externos algo más corto que el de los internos, biseriado, escabriúsculo, blanco, caedizo. 2*n* = 8*, 16.

Pastizales en substrato calcáreo, a veces en arenales marítimos; 0-1200 m. (III)IV-V(VI). Región Mediterránea. Islas Baleares. **Esp.:** PM[Mll Mn Ib Cabrera]. **N.v.,** *cat.:* cap-roll, cap-roig, carrois.

Observaciones.–Las plantas de Baleares son, en general, glabras o poco pelosas, con las brácteas externas del involucro ± adpresas, flores predominantemente amarillas y ramas estilares amarillas. Las plantas examinadas de otros lugares, principalmente de Sicilia, suelen ser plantas mucho más pelosas, casi hirsutas, con las brácteas externas del involucro generalmente erecto-patentes y las flores externas, muy frecuentemente, con el dorso de las lígulas purpúreo y las ramas estilares negruzcas.

A las hojas hervidas se les suponen propiedades laxantes, diuréticas y para tratar cólicos abdominales, crudas en ensaladas se les confiere cualidades hipoglucemiantes y preparadas de ambas formas se les atribuyen propiedades hipertensoras y antianémicas.

18. C. taraxacifolia Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 409 (1799) [taraxacifólia]

C. intybacea Brot., Phytogr. Lusit. Select. Fasc. I: 24 (1800)
Barkhausia haenseleri Boiss. ex DC., Prodr. 7: 153 (1838)
C. hackelii Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn ser. 3, 9-10: 228 (1878)
C. vesicaria subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. in Schinz & Keller, F. Schweiz ed. 3, 2: 362 (1914)
C. vesicaria subsp. *congenita* Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 860 (1947)
C. vesicaria subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P.D. Sell in Bot. J. Linn. Soc. 71: 254 (1976)
Ind. loc.: "Habitat in pratis artificiosis"
Ic.: Brot., Phytogr. Lusit. Select. 1, tab. 26 (1816) [sub *C. intybacea*]; H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 442 (1903); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 95 (1987) [sub *C. vesicaria* subsp. *haenseleri*]; Willk., Ill. Fl. Hispan. 1, tab. 51 A (1883) [sub *C. hackelii*]

Hierba anual (5)13-110 cm, caulescente, unicaule o pluricaule, con indumento eglanduloso en los tallos, hojas e involucro, a veces con pelos glandulíferos, especialmente en los pedúnculos y brácteas del involucro, verdosa o más frecuentemente con los tallos rojizos en la mitad inferior, inodora; raíz axonomorfa, napiforme, a veces leñosa en el ápice. Tallos robustos, foliosos, erectos o ascendentes, ramificados en el 1/3 superior o casi desde la base, con indumento formado por pelos eglandulosos, setiformes y negros de 0,8-1,5 mm, generalmente también con pelos glandulíferos de 0,1-0,5 mm, pluricelulares, patentes y negros, sobre todo en la mitad superior. Hojas dentadas, pinnatífidas o pinnatisectas, runcinadas, pubescentes por ambas caras, con todos los pelos eglandulosos; las basales 3,5-35 × 0,8-8(10) cm, oblanceoladas o espatuladas, atenuadas en un pecíolo ancho o delgado; las caulinares inferiores semejantes en tamaño y forma a las basales; las medias de enteras a pinnatífidas, sésiles, auriculadas, amplexicaules, con las aurículas ± agudas, a veces profundamente laciniadas. Capítulos multifloros, erectos antes de la antesis, pedunculados, generalmente en cimas de (1)2-7 capítulos en cada rama, que forman en conjunto un corimbo umbeliforme; pedúnculos (1)2-6(12) cm, cilíndricos, frecuentemente arqueados en la fructificación, con indu-

mento eglanduloso ± adpreso, acompañado frecuentemente de pelos glandulíferos de 0,1-0,5 mm y setas agudas y negras como las de los tallos. Involucro 8-12 × 3-7 mm, cilíndrico-campanulado en la antesis y en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series; las externas 3,5-4(5) × 1-1,5 mm, lineares o lanceoladas, escariosas en el margen, frecuentemente patentes o erecto-patentes en la antesis, densamente pubescentes, a veces con pelos glandulíferos y setas negras semejantes a las de los tallos, rara vez glabrescentes; las internas 8-11 × 2-2,5 mm, lanceoladas, obtusas, de margen membranáceo, densamente blanco-araneosas por el dorso, frecuentemente con pelos glandulíferos de c. 0,5 mm, rara vez con setas más largas, ciliadas en el ápice, herbáceas en la floración, carenadas y engrosadas en la base en la fructificación, ventralmente seríceas. Receptáculo alveolado, con los alvéolos estrigosos o densamente ciliados en el margen. Corola (8)9-12 mm, ± pubescente, amarilla, las más externas con el dorso del limbo purpúreo; tubo 2-4(5) mm, laxamente pubescente, papiloso en la base; limbo 6-8 mm, densamente pubescente en la mitad inferior del dorso. Anteras 2,5-4 mm, amarillas. Ramas estilares 1,5-2 mm, amarillas o más frecuentemente verdosas, casi negras. Aquenios homomorfos, de (5,5)6-10,5 × 0,4-0,6 mm, fusiformes, atenuados en un pico de (2,5)3-5 mm, casi de la longitud del cuerpo, con 10 costillas cubiertas de espículos, glabros, parduscos, con vilano. Vilano 4,5-5,5(6) mm, escabriúsculo, generalmente biseriado, rara vez uniseriado o tetraseriado, blanco, caedizo. $2n = 8, 16$; $n = 4$.

Herbazales viarios y de bordes de camino, baldíos, roquedos, en suelos ± nitrificados, preferentemente en substratos arcillosos; 0-1800 m. (I)II-VIII(XI). S de Europa, NW de África y Macaronesia (Madeira y Canarias); adventicia o naturalizada en el N y C de Europa, Norte de América, Australia y Nueva Zelanda. Toda la Península Ibérica y Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL (DL) E Mi R TM. **N.v.:** achicoria, achicoria de carnizuelo, almirón, aujera, camarroja, escoba de cabecina, escoba de hojera, jamargos, lecherina, mayos, ternillo; *port.:* almeiroa; *cat.:* cama-roja del capoll, cap-roig, caproll, fals lletó, herba amargant, lletsó de pastor, lletsó de pobre, xinella.

Observaciones.–Especie muy variable en el porte, morfología de las hojas, número de hojas caulinares y capítulos, indumento, color de las ramas estilares y tamaño de los aquenios. Las plantas del E de la Península con las brácteas del involucro muy densamente canescentes, por lo general sin pelos glandulíferos, receptáculo con alvéolos densamente estrigosos y flores frecuentemente con ramas estilares amarillas, se han descrito como *C. vesicaria* subsp. *congenita.* Muy frecuentemente en el SE de España, sobre todo en regiones costeras, pero también en el C de España y NW de Portugal, las plantas son más pequeñas, normalmente ramificadas desde la base, con pocas hojas caulinares, ramas por lo general monocéfalas o bicéfalas, que en conjunto forman una panícula laxa y oligocéfala. Esta variación ha sido descrita en Portugal como *C. intybacea,* y en el C de España como *C. haeckelii.* Estas plantas son parecidas a *C. hyemalis* (Biv.) M. Talavera in Acta Bot. Malac. 38: 235 (2013) [*Barkhausia hyemalis* Biv. Stirp. Rar. Sicilia 1: 6, tab. 2 (1813), basión; *C. vesicaria* subsp. *hyemalis* (Biv.) Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 404 (1941)], endémica de Sicilia, Italia, Cerdeña y Túnez, pero en esta especie las ramas jóvenes son péndulas.

Muy frecuentemente los capítulos de *C. taraxacifolia* contienen un porcentaje alto de frutos estériles, blancos o amarillentos, delgados, sin costillas bien diferenciadas y generalmente mayores que los fértiles. Estas plantas fueron descritas de los alrededores de Málaga como *Barkhausia heterocarpa* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 742 (1845).

Las flores en decocción o infusión se han usado como antiséptico y para dolencias estomacales; por vía tópica, en forma de emplastos, cataplasmas y lavados, para el tratamiento de dislocaciones, contusiones, inflamaciones o esguinces.

19. C. erythia Pau in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 24: 137 (1895) [Erythía]

C. vesicaria var. *willkommii* Pérez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 366 (1887)
C. vesicaria subsp. *erythia* (Pau) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 3: 852 (1934)
C. bourgeaui Babc. in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 29: 428 (1938)
C. fontiana Babc. in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 29: 427 (1938)
C. scariosa sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 247 (1865), non Willd., Sp. Pl. 3: 1595 (1803)
Ind. loc.: "Puerto de Santa María y Puerto Real" [lectótipo designado por M. Talavera in Acta Bot. Malac. 38: 233 (2013): MA]
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 808 fig. 665 (1947) [sub *C. fontiana*]; 811 fig. 266 (1947) [sub *C. bourgeaui*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 95 (1987)

Hierba anual o bienal (10)20-60(70) cm, caulescente, con indumento eglanduloso en tallos, hojas e involucro, acompañado a veces de pelos glandulíferos y acúleos en los pedúnculos y en la base de las brácteas del involucro, rara vez glabrescente, verdosa o rojiza en la mitad inferior, sobre todo en tallos y hojas basales, inodora; raíz axonomorfa, ± napiforme. Tallos poco foliosos, erectos, generalmente robustos, acostillados, ramificados desde la base o en la mitad superior, hispídulos, tomentosos o glabros, a veces con las ramas cubiertas de acúleos y pelos glandulíferos. Hojas glabrescentes o con pelos eglandulosos cortos en ambas caras; las basales (4)10-22(24) × (1)2-6 cm, generalmente oblanceoladas, agudas, rara vez obtusas, atenuadas en un pecíolo ancho y corto, de pinnatífidas a pinnatisectas, con frecuencia runcinadas, con lóbulos desiguales, generalmente dentados, de oblanceolados a lineares, obtusos o por lo general agudos, rara vez lobadas y con los lóbulos obtusos; las caulinares inferiores, cuando hay, semejantes a las basales; las medias 3-11 × 1-2 cm, lanceoladas, enteras, sinuado-lobadas o dentadas, sagitadas en la base, sésiles, auriculadas, amplexicaules, con las aurículas agudas y a veces dentadas; las más superiores más pequeñas que las medias, lanceoladas, enteras o subenteras, sésiles, ± amplexicaules, generalmente axilares. Capítulos multifloros, erectos antes de la antesis, pedunculados, solitarios o agrupados en un corimbo oligocéfalo; pedúnculos 1-6 cm, robustos, algo arqueados, acostillados, cilíndricos o algo engrosados en el ápice en la fructificación, con pelos araneosos y eglandulosos densamente dispuestos, acompañados de abundantes pelos glandulíferos cortos y pardos, rara vez glabrescentes. Involucro 10-13(14) × 8-11 mm, ± cónico en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, imbricadas, ± adpresas; las externas 4,5-7 × (2,5)3-4(4,5) mm, ovadas o elípticas, glabrescentes o laxamente tomentosas, blanquecinas, con margen escarioso amplio, y la zona central ± verdosa o pardusca; las internas 10-12 × 2-2,5(3) mm, lanceoladas, obtusas, blanco-ciliadas en el ápice, canescente-tomentosas, frecuentemente con un indumento denso de pelos glandulíferos en la mitad inferior del dorso, herbáceas en la floración, carenadas y engrosadas en la base en la fructificación, reflexas después de la dispersión, ventralmente seríceas. Receptáculo alveolado, con alvéolos de margen membranáceo y cilios blancos de 0,2-0,5 mm. Corola 10-12(14,5) mm, con el tubo y la mitad inferior del limbo pubescentes, amarilla, a veces las externas con el dorso purpúreo; tubo (2,5)3-4 mm; limbo 7-9 mm. Anteras (2,5)3-3,5(4) mm, amarillas. Ramas estilares (1)1,5-2,7 mm, amarillas, rara vez verdosas. Aquenios homomorfos, de 4,5-6(6,5) × 0,5-0,7 mm, fusiformes, atenuados en un pico de 1-2,7

mm, más corto que el cuerpo, con 10 costillas cubiertas de espículos cortos, glabros, parduscos, con vilano. Vilano 5,5-6 mm, bi o triseriado, blanco-amarillento, caedizo. $2n = 8$.

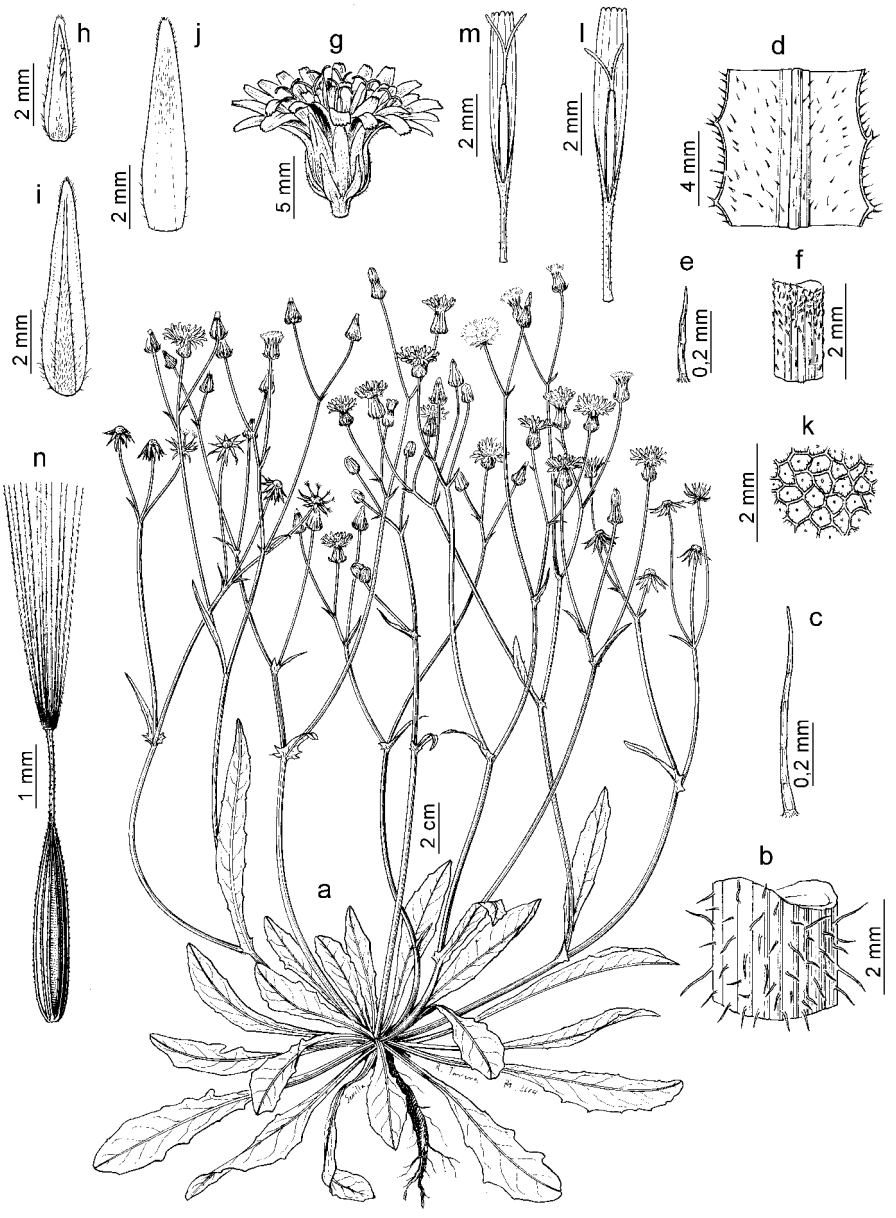
Herbazales en arenales costeros y marismas; (0)5-50 m. III-V(VI). S de la Península Ibérica y NW de Marruecos. Costa atlántica de Cádiz, desde Rota hasta Tarifa. **Esp.:** Ca.

Observaciones.–En el N de su área de distribución en España, en el triángulo Chiclana-Rota-Puerto de Santa María, las poblaciones, que viven en substrato margoso o arcilloso, contienen individuos hasta de 70 cm, robustos, muy ramificados, con hojas predominantemente pinnatisectas, de lóbulos agudos y a veces lineares, fueron descritas como *C. vesicaria* var. *willkommii* o *C. bourgeaui*. No obstante, tal como indicó J.M. Pérez Lara [cf. Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 366-368 (1887)], existe toda una transición entre las formas pequeñas (descritas por C. Pau como *C. erythia*; MA 140695, tipo) y las grandes (descritas por E.B. Babcock como *C. bourgeaui*). En la costa atlántica de Marruecos (desde Moulay-Bousselham hasta Tánger) y en la de Cádiz (desde Tarifa hasta Barbate) las plantas suelen ser pequeñas, entre 8 y 25(35) cm, con hojas basales frecuentemente runcinado-pinnatífidas o lobadas, con los lóbulos generalmente obtusos. Estas plantas fueron descritas por E.B. Babcock (con materiales de Larache recolectados por P. Font Quer y repartidos bajo *C. erythia*) como *C. fontiana*. Tras el estudio del abundante material que se encuentra en los herbarios, no es posible atribuir a estas variaciones categoría taxonómica, dado que en muchos casos vienen impuestas por el tipo de substrato.

20. C. salzmannii Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 802 tab. 263 (1947) [Salzmánnii]

C. taraxacifolia var. *tangerina* Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 12: 351 (1924)
Ind. loc.: "Morocco: meadows around Tangier, Salzmann misit, Aug., 1825 (K ex herb. J. Gay) type; Tangier and Tetuan, Hooker in 1871 (G); ibid., Hooker in 1871 (K) m.v.1, p.p.; Tandja (=Tangier), Mt. Djebel Quebir, Font Quer 739 (UC) as *C. intybacea* Brot.; Daxar Riffien (Anyhera), fields, Vidal and López 42 (Bar). Algeria: maritime, Ball in 1856 (G)" [holótipo: K].
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 803 tab. 263 (1947); lám. 183

Hierba perenne 13-40 cm, rizomatosa, caulescente, multicaule, glabrescente, a veces con indumento eglanduloso en las hojas, tallos e involucros, rara vez con pelos glandulíferos y pluricelulares en los tallos, pedúnculos e involucros, verdosa, rara vez rojiza en la base, inodora; rizoma vertical, napiforme, leñoso y dividido en el ápice. Tallos poco robustos, poco foliosos, ramificados casi desde la base, decumbentes o ascendentes, solo el central a veces erecto, glabrescentes o tomentosos, con pelos eglandulosos, a veces con algunos pelos glandulíferos, pluricelulares y negros en la mitad superior. Hojas por lo general débilmente dentadas, a veces lobado-runcinadas, glabrescentes por ambas caras, con los márgenes ciliados, a veces tomentosas, con todos los pelos eglandulosos; las basales 4-15(23) × 0,5-3,5 cm, oblongas o elípticas, atenuadas en un pecíolo corto y ancho; las caulinares escasas, generalmente enteras, auriculadas, amplexicaules. Capítulos multifloros, erectos antes de la antesis, pedunculados, generalmente en cimas de 1-3 capítulos en cada rama, que forman en conjunto una panícula laxa; pedúnculos (1)3-10 cm, cilíndricos, ± arqueados, medianamente robustos en la fructificación, pubescentes, a veces con pelos glandulíferos cortos. Involucro 7-8,5 × 5-6 mm, cónico en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, imbricadas en la antesis; las externas 3-4 × 0,6-1 mm, lineares, adpresas, escariosas en el margen, con el dorso glabrescente o pubescente, a veces con algunos pelos glandulíferos; las internas 6-7(8) × 1-1,5(2) mm, lanceolado-elípticas, obtusas, de margen membra-



Lám. 183.–*Crepis salzmannii,* San Roque, Cádiz (SEV 53014): a) hábito; b) fragmento de un tallo, en la base; c) pelo de la base del tallo; d) fragmento de una hoja por su envés; e) pelo de una hoja; f) fragmento de un pedúnculo; g) capítulo en antesis; h) bráctea externa del involucro en vista dorsal; i, j) bráctea interna del involucro en vista dorsal y en vista ventral; k) alvéolos del receptáculo; l, m) flor externa e interna sin ovario ni vilano; n) aquenio con vilano.

náceo, pubescentes por el dorso, ciliadas en el ápice, a veces glabrescentes o con pelos glandulíferos, herbáceas en la floración, carenadas, engrosadas y cóncavas en la base en la fructificación, ventralmente seríceas. Receptáculo alveolado, con los alvéolos laxamente ciliados en el margen. Corola 8,5-11 mm, con el tubo y la base del limbo laxamente pubescentes, amarilla, las más externas con el dorso del limbo purpúreo; tubo 2-3 mm; limbo 5,5-8 mm. Anteras 3-3,5 mm, amarillas. Ramas estilares 1,5-2,2 mm, verdosas, casi negras. Aquenios homomorfos, de 3,4-4,6 × 0,4-0,6 mm, fusiformes, atenuados en un pico de (0,5)1-2 mm, mucho más corto que la longitud del cuerpo, con 10 costillas cubiertas de espículos, glabros, parduscos, con vilano. Vilano 3,5-4,3 mm, biseriado, escabriúsculo, blanco, caedizo. $2n = 8$*.

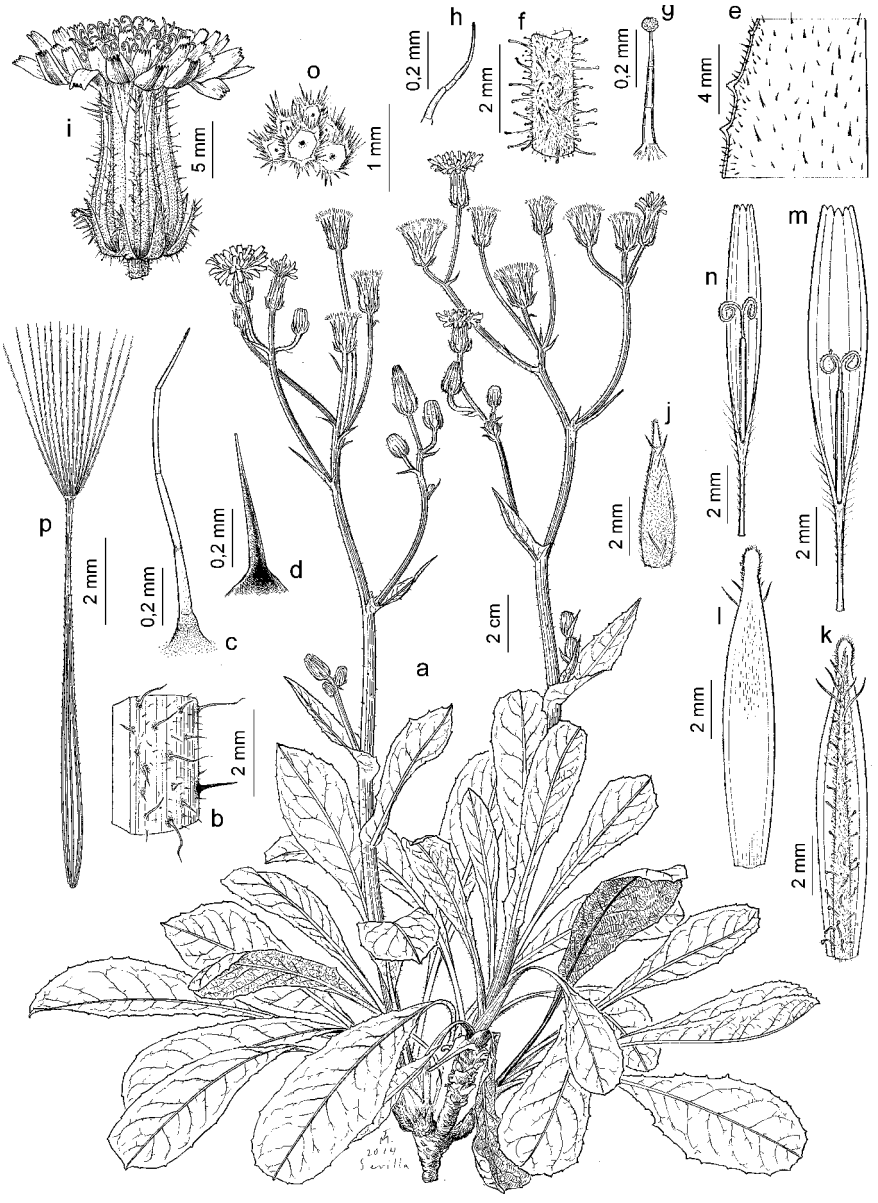
Sotobosques de alcornocal y quejigal, en suelos arcillosos sobre areniscas; 20-800 m. (II)III-V(VI). S de la Península Ibérica y NW de África, principalmente en la Península Tingitana. Campo de Gibraltar y alrededores. **Esp.:** Ca Ma.

Observaciones.–E.B. Babcock incluye *C. taraxacifolia* var. *tangerina* Pau como sinónimo de *C. vesicaria* subsp. *stellata* (Ball) Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 404 (1947) [*C. taraxacifolia* subsp. *stellata* Ball in J. Bot. 11: 371 (1837), basión.]; sin embargo, el lectótipo de esta variedad (MA 140593) presenta las hojas glabrescentes y los aquenios de 3,5-4 mm, con pico de 0,5-1 mm, mucho más corto que la longitud del cuerpo, como es característico en *C. salzmannii*.

21. C. bermejana M. Talavera, C. Sánchez & Talavera [bermejána]
in Acta Bot. Malac. 38: 238 (2013)

Ind. loc.: "Holotypus: Málaga: Sierra Bermeja, Estepona, hacia el puerto de Peñas Blancas, serpentinas, 800 m, 10-V-1991, M. Arista, J. Pavón & S. Talavera (SEV 213418)"
Ic.: Lám. 184

Hierba perenne 12-30 cm, rizomatosa, caulescente, generalmente pluricaule, densamente pubescente en las hojas, frecuentemente también con pelos glandulíferos en tallos, pedúnculos y a veces en el involucro, también con acúleos negros y patentes, sobre todo en los tallos, frecuentemente rojiza, al menos en los tallos, inodora; rizoma vertical, ± napiforme, ramificado y leñoso en el ápice. Tallos poco foliosos, erectos o ascendentes, robustos, ramificados desde la base o en el 1/3 inferior, con pelos eglandulosos y pelos glandulíferos en la mitad superior, acompañados frecuentemente de acúleos negruzcos. Hojas de subenteras a pinnatipartidas, la mayoría rosuladas; las basales 3,5-9 × 1,5-4 cm, oblanceoladas, subenteras, pinnatífidas o pinnatipartidas, runcinadas, atenuadas en un pecíolo corto, alado y ancho, densamente pubescentes, casi hirsutas, sobre todo por el envés, con todos los pelos eglandulosos; las caulinares más inferiores sésiles, auriculadas, subamplexicaules, con las aurículas frecuentemente laciniadas, las más superiores lineares, todas bajo las ramas. Capítulos multifloros, erectos antes de la antesis, pedunculados, generalmente agrupados en una cima oligocéfala, subcorimbiforme; pedúnculos 1,5-5 cm, robustos, cilíndricos, rectos o arqueados, frecuentemente con numerosos pelos glandulíferos cortos y patentes, a veces también con acúleos negruzcos. Involucro 13-14 × 8-9 mm, ± cónico en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, imbricadas en la antesis; las externas 4-5,5 × 1-1,2 mm, lanceoladas, escariosas en el margen, densamente pubescentes; las internas 10-11



Lám. 184.–*Crepis bermejana,* Sierra Bermeja, Estepona, Málaga (SEV 213418; holótipo): a) hábito; b) fragmento de un tallo en la base; c) pelo del tallo; d) acúleo del tallo; e) fragmento de una hoja por su haz; f) fragmento de un pedúnculo; g) pelo glandulífero del pedúnculo; h) pelo eglanduloso del pedúnculo; i) capítulo en antesis; j) bráctea externa del involucro en vista dorsal; k, l) bráctea interna del involucro en vista dorsal y en vista ventral; m, n) flor externa e interna sin ovario ni vilano; o) alvéolos del receptáculo; p) aquenio con vilano.

× 2,5-3 mm, anchamente lanceoladas, obtusas, de margen membranoso muy ancho, densamente araneosas en la franja central, frecuentemente con algunos pelos glandulíferos y a veces acúleos, ciliadas en el ápice, herbáceas en la floración, algo engrosadas cerca de la base en la fructificación, ventralmente glabras o glabrescentes, solo con algunos pelos seríceos espaciados. Receptáculo alveolado, con los alvéolos laxamente ciliados. Corola (12)13-15 mm, con el tubo y la base inferior del limbo laxamente pubescentes, casi escábridos, amarilla, las de las flores más externas con el dorso del limbo purpúreo; tubo 3-4 mm, ± papiloso; limbo 9-11 mm. Anteras 3-4 mm, amarillas. Ramas estilares 1,2-1,5 mm, amarillas. Aquenios homomorfos, de 7,5-9 × 0,4-0,5 mm, fusiformes, atenuados en un pico de 3,5-5 mm, más corto que la longitud del cuerpo seminífero o casi de su longitud, con 10 costillas ± cubiertas de espículos, glabros, de un pardo obscuro, con vilano. Vilano 4-5 mm, escabriúsculo, biseriado, blanco, ± persistente.

Herbazales de taludes y pedregales, en suelos de naturaleza ultrabásica –serpentinas–; 528-950 m. (IV)V-VI(VII). ● S de la Península Ibérica, Serranía de Ronda. **Esp.:** Ma.

Observaciones.–En el Atlas Medio y Gran Atlas, en Marruecos, existen plantas parecidas a *C. bermejana*, pero las africanas tienen corolas muy pelosas, aquenios heteromorfos, los externos del capítulo sin pico y los internos con pico casi de la longitud del cuerpo. Estas plantas atlásicas se identifican con *C. stellata* (Ball) M. Talavera in Acta Bot. Malac. 38: 236 (2013) [*C. taraxacifolia* subsp. *stellata* Ball in J. Bot. 11: 371 (1837), basión.]. Esta especie recuerda también a *C. novoana* (véanse las observaciones de esta especie).

22. C. novoana S. Ortiz, Soñora & Rodr. Oubiña [novoána]
in Bot. J. Linn. Soc. 123: 148, fig. 1 (1997)

Ind. loc.: "Type. A Coruña, Valdoviño, Ría de Cedeira, near Vilarrube. On coastal cliffs, 5.V.1992. Soñora s.n. (SANT, holotype; BM, K, MA, SANT isotypi)"
Ic.: S. Ortiz & al. in Bot. J. Linn. Soc. 123: 150 fig. 1 (1997)

Hierba bienal o perenne 15-40 cm, rizomatosa, unicaule, rara vez pluricaule, ± pubescente, con pelos eglandulosos, generalmente también con pelos glandulíferos cortos y acúleos negros, especialmente en los tallos, pedúnculos e involucros, verdosa, o rojiza, sobre todo en los tallos, inodora; rizoma vertical, leñoso en el ápice, ± napiforme. Tallos poco foliosos, erectos o ascendentes, robustos, generalmente ramificados casi desde la base, ± pubescentes, con pelos eglandulosos, sobre todo en la mitad inferior, frecuentemente acompañados de pelos glandulíferos cortos y setas negras, sobre todo desde la 1/2 superior. Hojas de subenteras a profundamente dentadas, ± pubescentes, con los pelos eglandulosos cortos, la mayoría en una roseta basal; las basales 4-12 × (1)2-4,5 cm, anchamente oblanceoladas, generalmente dentadas, a veces algo runcinadas, atenuadas en un pecíolo corto, alado y ancho, con todos los pelos eglandulosos; las caulinares generalmente poco desarrolladas, las más inferiores sésiles, auriculadas, subamplexicaules, con las aurículas laciniadas o profundamente dentadas, las más superiores lineares, todas bajo las ramas. Capítulos multifloros, erectos antes de la antesis, pedunculados, generalmente en cimas oligocéfalas laxas, frecuentemente subcorimbiformes; pedúnculos 1-6(9,5) cm, robustos, cilíndricos, rectos o arqueados, densamente pubescentes, con la mayoría de los pelos glandulíferos, rectos y patentes, a veces

también con acúleos negruzcos. Involucro 8-13 × 7-9 mm, campanulado o subcilíndrico; brácteas dispuestas en 2 series, imbricadas; las externas 3-6 × 1-1,5 mm, lanceoladas, patentes o erecto-patentes, con margen escarioso estrecho, glabras o con indumento adpreso en el dorso, a veces con pelos glandulíferos cortos, sobre todo cerca del ápice; las internas 9-12 × 1,5-2,5(3) mm, anchamente lanceoladas, obtusas, de margen membranáceo ancho, densamente tomentosas en la franja central, generalmente también con pelos glandulíferos, ciliadas en el ápice, herbáceas en la floración, carenadas y engrosadas cerca de la base en la fructificación, ventralmente seríceas. Receptáculo alveolado, con los alvéolos densamente ciliados. Corola 7-11 mm, con el tubo y la base del limbo pubescentes, amarilla, las de las flores más externas del capítulo con el dorso del limbo purpúreo; tubo 2-3,5 mm; limbo 4,5-7 mm. Anteras 3-4 mm, amarillas. Ramas estilares 1-2 mm, verdosas, casi negras, raramente verde-amarillentas. Aquenios ± homomorfos, de 6-9 × 0,5-0,6(0,7) mm, fusiformes, atenuados en un pico de 2,5-3,7 mm, algo más corto que el cuerpo, los más externos, y a veces también algunos de los internos, con el pico poco diferenciado, con 10 costillas cubiertas de espículos, glabros, parduscos, con vilano. Vilano 3,5-5 mm, escabriúsculo, biseriado, blanco, caedizo. $2n = 8$.

Acantilados costeros de naturaleza ultrabásica; 1-80 m. (III)IV-V(VI). ● NW de la Península Ibérica, en la ría de Cedeira (La Coruña) y en la playa de Xagó (Gozón, Asturias). **Esp.:** C O.

Observaciones.–*C. novoana* es muy parecida en lo morfológico a *C. bermejana* del S de España que vive también en substrato ultrabásico. Se diferencia por sus corolas de menor tamaño, con la base del limbo densamente vilosa, ramas estilares generalmente verdosas y vilano caedizo. Las plantas asturianas son en general más glabras que las gallegas, pero el hábito y la morfología de las hojas y de los aquenios son característicos de *C. novoana*.

23. C. bursifolia L., Sp. Pl.: 805 (1753) [bursifólia]

Lagoseris bursifolia (L.) Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 1: 29 (1823)
Barkhausia bursifolia (L.) Spreng., Syst. Veg. 3: 653 (1826)
Ind. loc.: "Habitat in Sicilia" [lectótipo designado por J. Jiménez & al. in Acta Bot. Malac. 38: 222 (2013): Boccone, Mus. Piante Rar.: 174 tab.112 (1697), icon]
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 905 fig. 301 (1947); H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 442 (1903); Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 575 fig. 13 (1999); Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 1, tab. 30 (1823) [sub *Lagoseris bursifolia*]

Hierba perenne 5-35(40) cm, caulescente, pluricaule, rizomatosa, glabrescente o puberulenta en las hojas y a veces en los involucros, raramente con pelos glandulíferos cortos en tallos, hojas e involucros, generalmente con numerosos restos de hojas de floraciones anteriores, verdosa, inodora; rizoma vertical, grueso, leñoso y generalmente ramificado en el ápice. Tallos numerosos, generalmente áfilos, rara vez foliosos, con hojas bien desarrolladas en la base de las ramas, estriados, delgados, glabros o algo tomentosos, frecuentemente con pelos pluricelulares glandulíferos cortos, ramificados en el 1/2 superior. Hojas basales (2)2,5-15(16) × (0,5)1-4(4,5) cm, oblanceoladas, obtusas o agudas, lirado-pinnatífidas o pinnatisectas, rara vez enteras o dentadas, con el lóbulo terminal ovado-truncado, mayor que los laterales, los laterales lanceolados, agudos, con el margen dentado o denticulado, con los dientes cartáceos y mucronados, atenuadas en un pecíolo largo y estrecho, glabras o puberulentas, a veces con pelos glandulíferos esparcidos; las

caulinares, cuando hay, de 6-11 × 0,5-2,5 cm, con la morfología de las basales, u oblanceoladas y enteras, sésiles, subauriculadas, con las aurículas muy cortas, dentadas. Capítulos multifloros, erectos antes de la antesis, pedunculados, agrupados en una cima paniculiforme oligocéfala; pedúnculos 1-4,5(8) cm, delgados, rectos, cilíndricos, canescente-tomentosos. Involucro 8-11(12) × 3-5 mm, cilíndrico; brácteas dispuestas en 2 series, canescente-tomentosas, a veces con pelos cortos glandulíferos, agudas; las externas 2,5-4(7) × 0,4-0,7(0,9) mm, lineares, acuminadas, herbáceas; las internas 8,5-12 × 1,5-2 mm, lanceoladas, blanco-ciliadas en el ápice, de color pálido en la zona central, obscuras hacia los márgenes membranáceos, con pelos adpresos en el dorso, a veces con pelos glandulíferos patentes, fuertemente carenadas y con la base coriácea en la fructificación, ventralmente seríceas, con pocos pelos brillantes. Receptáculo alveolado, con los alvéolos de margen densamente ciliado. Corola (9)10-11 mm, con el tubo y la mitad inferior del limbo pelosos, amarillenta, las externas con el dorso del limbo verdoso o azul-verdoso, con los dientes frecuentemente purpúreos; tubo c. 2 mm; limbo 8-9(10) mm. Anteras 3-3,5 mm, amarillas. Ramas estilares 1,3-1,5 mm, verde-amarillentas. Aquenios homomorfos, de 5,5-6(7) × c. 0,5 mm, fusiformes, con pico fino de 3-4 mm, de la longitud del cuerpo o algo mayor, con 10 costillas cubiertas densamente de espículos, de un pardo claro, con vilano. Vilano 3-4 mm, biseriado o triseriado, escabriúsculo, blanco, caedizo. $2n = 8$*; $n = 4$*.

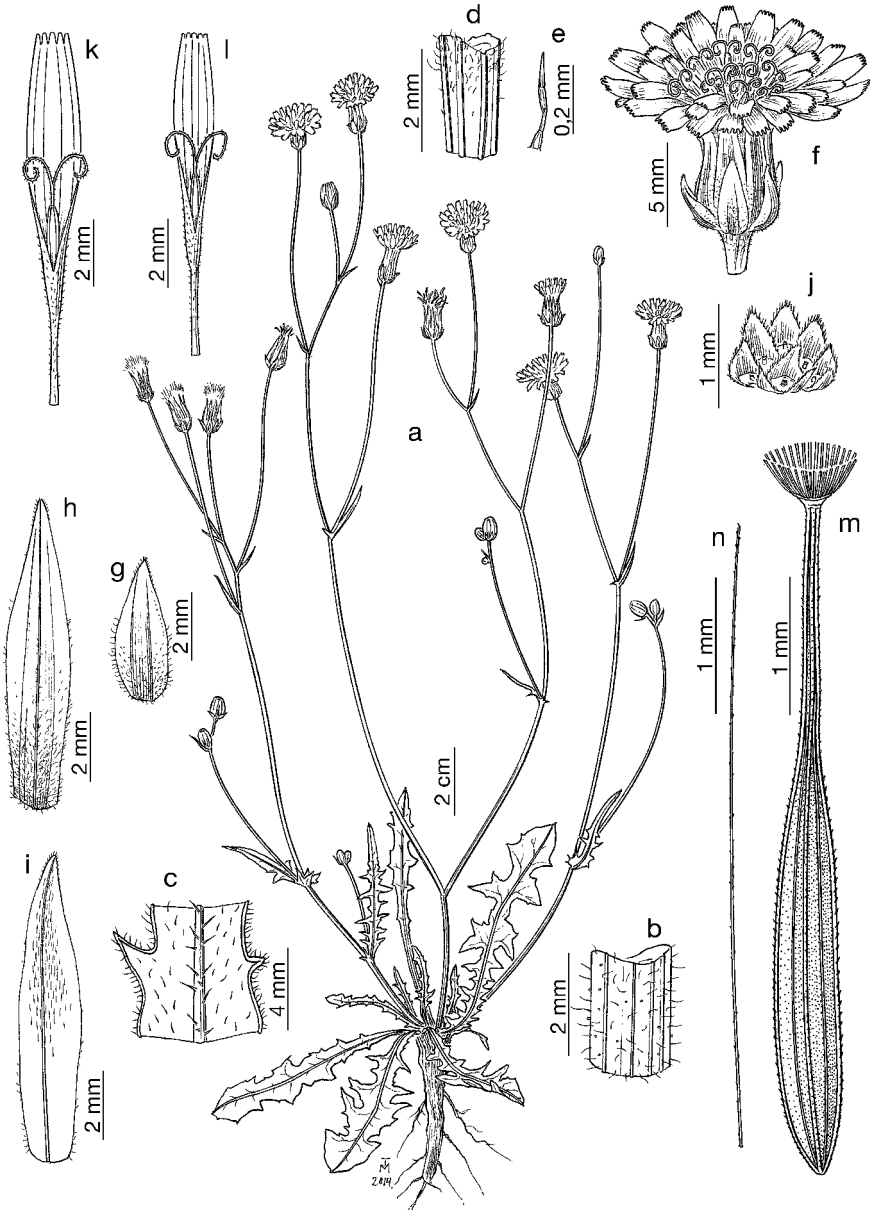
Herbazales en el borde de caminos, solares abandonados, praderas artificiales, etc.; 0-1000 m. (IV)V-IX(X). Italia, Sicilia y Croacia; naturalizada en Francia, España, Túnez, Marruecos, Islas Canarias y California. N, C y E de la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** [A] [Ab] [B] [Cs] [Ge] [Hu] [L] [(Le)] [M] [PM(Mll)] [T] [Te] [To] [(SS)] [V] [Z].

Observaciones.–Esta especie, en la mayoría de las provincias citadas, vive en las zonas ajardinadas de pueblos y ciudades, a veces entre las vías de ferrocarril o incluso en cementerios, por lo que se considera adventicia. No obstante, en las comarcas litorales del Bajo Maestrazgo (Castellón) se encuentran poblaciones lejos de ambientes antropizados que podrían ser nativas [cf. J. López & al. in Acta Bot. Malac. 38: 222-224 (2013)].

24. C. bellidifolia Loisel., Fl. Gall.: 527 (1807) [bellidifólia]

Barkhausia bellidifolia (Loisel.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 449 (1815)
Barkhausia caespitosa Moris, Fl. Sardoa 2: 524 (1840-1843)
C. caespitosa (Moris) Gren. & Godr., Fl. France 2: 332 (1850)
C. decumbens Gren. & Godr., Fl. France 2: 332 (1850)
Barkhausia bellidifolia subsp. *caespitosa* (Moris) P. Fourn., Quatre Fl. France: 1051 (1940)
Ind. loc.: "Habitat in Corsicae agris incultis"
Ic.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 443 (1903) [sub *C. caespitosa*]; Loisel., Fl. Gall. ed. 2, tab. 18 (1828); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1936 I (1859); lám. 185

Hierba perenne 20-55 cm, rizomatosa, caulescente, unicaule o pluricaule, glabrescente o pubérula en las hojas, tallo e involucros, con todos los pelos eglandulosos, verdosa, inodora; rizoma vertical, napiforme, a veces leñoso y ramificado en el ápice. Tallos generalmente foliosos, erectos o decumbentes, estriados, delgados, glabros o araneosos, ramificados en la mitad superior o casi desde la base. Hojas 4-16 × 0,5-3 cm, enteras, dentadas, lobadas, pinnatífidas o pinnatisectas, con lóbulos enteros o dentados, glabras o pubescentes, sobre todo en el nervio



Lám. 185.–*Crepis bellidifolia,* Tibidabo, Barcelona (BC 878388): a) hábito; b) fragmento de un tallo en la base; c) fragmento de una hoja por su envés; d) fragmento de un pedúnculo; e) pelo del pedúnculo; f) capítulo en antesis; g) bráctea externa del involucro en vista dorsal; h, i) bráctea interna del involucro en vista dorsal y en vista ventral; j) alvéolos del receptáculo; k, l) flor externa e interna sin ovario ni vilano; m) aquenio con el vilano seccionado; n) pelo del vilano.

medio del envés; las basales oblanceoladas, generalmente pinnatífidas, con los lóbulos laterales triangulares y decrecientes en tamaño hacia la base, el terminal elíptico, mucho mayor que los laterales, atenuadas en un pecíolo corto y abrazador; las caulinares inferiores semejantes a las basales; las medias lanceoladas, generalmente enteras, más pequeñas que las inferiores, sésiles, auriculadas, semiamplexicaules, con las aurículas enteras o dentadas, la mayoría bajo las ramas; las más superiores bracteiformes, axilares. Capítulos multifloros, erectos antes de la antesis, pedunculados, agrupados en una cima oligocéfala y paniculiforme; pedúnculos 2-5 cm, delgados, cilíndricos, rectos, glabros o araneosos en el ápice. Involucro 7,5-9 × 2,5-4 mm en la fructificación, cilíndrico, glabro o más frecuentemente blanco-araneoso; brácteas dispuestas en 2 series, ± elípticas, con margen escarioso ancho; las externas 3,2-4 × 1-1,5 mm, obtusas, frecuentemente glabras; las internas 6,5-10 × 2-3 mm, obtusas, con el dorso frecuentemente araneoso, aquilladas en la fructificación, ventralmente seríceas. Receptáculo alveolado, con los alvéolos de margen triangular y ciliado. Corola 9-11 mm, con el tubo y la base del limbo pelosos, amarilla, las externas con el dorso purpúreo; tubo 2,5-3,2 mm; limbo 7-8 mm. Anteras 2,8-3 mm, amarillas. Ramas estilares 1,5-2 mm, verdosas. Aquenios homomorfos, de 4,7-6 × 0,4 mm, fusiformes, atenuados en un pico de 2-3 mm, más corto o casi de la longitud del cuerpo, con 10 costillas cubiertas de espículos muy pequeños, casi lisas, amarillentos o de un pardo claro, con vilano. Vilano 4,5-5 mm, uniseriado, escábrido, caedizo. $2n = 8$*.

Herbazales nitrófilos de bordes de camino y carretera; 0-512(1100) m. III-V(X). Nativa de Francia, Córcega, Cerdeña e Italia; posiblemente adventicia en la Península Ibérica y Baleares. E de España y Baleares. **Esp.:** [(A)] [B] [Cs] [PM(Mll)] [So] [V].

Sect. 11. **Alethocrepis** Bisch.
Sect. *Phytodesia* Babc.

Plantas caulescentes, anuales, verdosas. Sistema radical axonomorfo, napiforme o delgado. Tallos foliosos, erectos. Hojas caulinares medias sésiles, auriculadas, amplexicaules, agudas, generalmente laciniadas o lobadas en la base. Involucro campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, las internas ventralmente glabras. Receptáculo ciliado o glabro. Corola de las flores externas de (6)7-12 mm, pubescente en el tubo y en la base del dorso del limbo, de un amarillo dorado, frecuentemente las externas con el dorso del limbo rojizo. Aquenios homomorfos, ápteros, fusiformes o subcilíndricos, sin pico o con pico muy corto, con 10-11 costillas cubiertas de espículos. $x = 3, 4$.

25. C. nicaeensis Balb. in Pers., Syn. Pl. 2: 376 (1807) [nicaeénsis]

Ind. loc.: "Hab. circa Nicaeam"
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 767 fig. 25 (1947); H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 445 (1903)

Hierba anual 25-100(110) cm, muy rara vez bienal, caulescente, ± híspida en la base, con pelos eglandulosos, pubescente en la parte superior, con pelos glandu-

líferos y eglandulosos, verdosa, inodora; raíz axonomorfa, delgada. Tallos erectos, acostillados, foliosos, ramificados en el 1/2-1/3 superior, híspidos en la base, generalmente pubescente-glandulosos en el ápice. Hojas ± hispídulas por ambas caras, con todos los pelos eglandulosos de c. 1 mm; las basales 6,5-18 × 1,7-3 cm, oblanceoladas, obtusas, generalmente lobadas, runcinadas, rara vez denticuladas o pinnatífidas, atenuadas en la base en un pecíolo corto y ancho, rara vez estrecho y largo; las caulinares inferiores semejantes a las basales, pero con el pecíolo más corto; las medias ± lanceoladas, agudas, sésiles, auriculadas, con las aurículas agudas, subenteras o laciniadas en la mitad inferior; las más superiores linear-lanceoladas o pinnatífidas, generalmente con 2 segmentos laterales, bajo las ramas. Capítulos multifloros, erectos antes de la antesis, pedunculados, generalmente agrupados en una inflorescencia corimbiforme laxa y oligocéfala; pedúnculos 1-5 cm, cilíndricos, generalmente hispídulo-glandulosos. Involucro (5,5)8-10 × 3,5-6,6 mm, ± campanulado; brácteas dispuestas en 2 series, ± hispídulas, generalmente con pelos glandulíferos en el nervio medio, con margen escarioso estrecho; las externas 3-4 × 0,2-0,6 mm, lineares, agudas, erecto-patentes; las internas 7-10 × 1,5-2 mm, lanceoladas, obtusas, ciliadas en el ápice, fuertemente carenadas y gruesas en la fructificación, que encierran los aquenios más externos, ventralmente glabras. Receptáculo alveolado, con los alvéolos laxamente ciliados. Corola 9-12 mm, laxamente pelosa en la mitad superior del tubo y en la mitad inferior del limbo, amarilla, a veces con los dientes purpúreos; tubo 3-3,5 mm; limbo 8-9,5 mm. Anteras (3)3,5-4 mm, amarillas. Ramas estilares (1,5)1,7-2 mm, verde-obscuras, con la superficie estigmática amarilla. Aquenios homomorfos, de 3-3,7(4,5) × 0,5-0,7 mm, subcilíndricos, algo contraídos en ambos extremos, sin pico, con 10 costillas lisas o algo rugosas en la mitad inferior y cubiertas de espículos muy finos cerca del ápice, glabros, pardo-amarillentos, con vilano. Vilano 4,7-5,5 mm, biseriado, escábrido, soldado en la base, caedizo. $2n = 8$.

Herbazales ± nitrófilos en taludes y bordes de camino, prados de siega; 100-1500(1620) m. V-VII. W de la Península Balcánica, SE de Francia, Italia y Península Ibérica; introducida en el N de América y en el W y C de Europa. NE de la Península Ibérica (Pirineos y montañas cercanas). **And. Esp.:** B Hu L Ge Na Z.

Observaciones.–Las plantas con hojas indivisas, solo denticuladas, son raras en España y se corresponden con *C. nicaeensis* var. *integrifolia* Bisch., Beitr. Fl. Deutschl.: 270 (1851).

26. C. capillaris (L.) Wallr. in Linnaea 14: 657 (1841) [capilláris]

Lapsana capillaris L., Sp. Pl.: 812 (1753) [basión.]
C. virens L., Sp. Pl., ed. 2: 1134 (1763), nom. illeg.
C. virens subsp. *capillaris* (L.) Cout., Fl. Portugal: 677 (1913), nom. illeg.
Ind. loc.: "Habitat in Helvetiae, Italiae agris"
Ic.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 445 (1903) [sub *C. virens*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 94 (1987)

Hierba anual (2)15-60(100) cm, rara vez bienal o perennizante, caulescente, rara vez subacaule, unicaule o pluricaule, glabrescente o hispídula, con pelos eglandulosos, a veces con algunos pelos glandulíferos en los pedúnculos e involucros; raíz axonomorfa, delgada, rara vez gruesa y leñosa en el ápice. Tallos folio-

sos, rara vez escapiformes, generalmente erectos, rara vez procumbentes o ascendentes, ± estriados, hispídulos en la base y a veces en toda su longitud, rara vez glabrescentes, ramificados en el 1/3 superior o casi desde la base. Hojas dentadas, lobadas, pinnatífidas o pinnatisectas, rara vez enteras o runcinadas, glabras o hispídulas por ambas caras, a veces solo en el nervio medio del envés; las basales (1,4)4-20(35) × (0,3)1-4(5) cm, atenuadas en un pecíolo ancho; las caulinares sésiles, auriculadas, amplexicaules, con las aurículas agudas y generalmente laciniadas; las más superiores bracteiformes, axilares. Capítulos multifloros, rara vez paucifloros, erectos antes de la antesis, pedunculados, agrupados en una cima o panícula corimbiforme, rara vez solitarios; pedúnculos 0,5-5(6,5) cm, glabros o frecuentemente hispídulos, con pelos glandulíferos y eglandulosos ± patentes de c. 1 mm. Involucro (3)4,5-8(9) × (2,5)3-6 mm, ovoide en la fructificación, cónico y turbinado tras la dispersión; brácteas dispuestas en 2 series, generalmente tomentosas, a veces con pelos glandulíferos en la base y en el nervio medio, escariosas en el margen; las externas 1,5-3,5 × 0,1-0,4 mm, lineares, adpresas; las internas (4)5-7(8) × (0,8)1-1,4 mm, linear-lanceoladas, pubérulas, frecuentemente con 2 filas de pelos glandulíferos cortos y negros en el dorso, aquilladas y con la base coriácea en la fructificación, ventralmente glabras. Receptáculo débilmente alveolado, con los alvéolos glabros. Corola (6)7-12 mm, con la mitad superior del tubo y la mitad inferior del limbo densamente pubescentes, amarilla, las más externas frecuentemente con el dorso purpúreo, a veces solo los dientes; tubo 2-3 mm; limbo 4-8(9) mm. Anteras (1,2)2,2-3(3,5) mm, amarillas. Ramas estilares de 1-1,5 mm, amarillas, rara vez verdosas. Aquenios homomorfos, de 1,5-2(2,5) × 0,3-0,5(0,6) mm, ± fusiformes, los externos ± arqueados, los internos rectos, sin pico, con 10-11 costillas ± cubiertas de espículos, de un pardo claro u obscuro, con vilano. Vilano (2,5)3,5-4 mm, biseriado, escábrido, caedizo. $2n = 6$, 12*; $n = 3$.

Herbazales abiertos y frecuentemente nitrificados, en margen de caminos, praderas, claros de bosque, cultivos, etc.; 0-1800(2000) m. III-X(XII). Eurasia, N de África y Macaronesia; naturalizada en América, Australia y en otras partes del mundo. Casi toda la Península Ibérica, más rara en Levante. **And. Esp.:** (A) (Ab) Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma (Mu) Na O Or P Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA (BB) BL DL E Mi R TM. **N.v.:** almirón, cerraya de cardo, chicoria loquilla, follage bruñido, hieracio mínimo, paciporcas; *cat.:* cabells de terra.

Observaciones.–Esta especie presenta una gran variabilidad en la Península Ibérica, que afecta a la morfología de las hojas, desde enteras o denticuladas hasta pinnatipartidas. Muchas plantas del N de la Península, pero también del S, tienen los involucros de mayor tamaño y están cubiertos de pelos glandulíferos, y frecuentemente las flores tienen los estigmas verdosos. Estas plantas se identifican con *C. agrestis* Waldst. & Kit. ex Willd., Sp. Pl. 3(3): 1602 (1804) [*C. virens* subsp. *agrestis* (Waldst. & Kit. ex Willd.) Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 9: 229 (1905)]. Ninguna de estas variaciones guarda relación con áreas geográficas concretas, y a veces en una misma población se encuentran plantas con hojas desde débilmente dentadas hasta muy divididas, con los involucros y pedúnculos cubiertos de pelos glandulíferos o sin ellos, y con los brazos estilares amarillos o verdosos. Por ello, no se ha creído oportuno reconocer categorías taxonómicas dentro de la especie. En prados de siega de Cantabria y también en los Pirineos o en el N de Portugal se suelen encontrar individuos perennizantes que en noviembre y diciembre tienen una segunda floración. Estos individuos son muy pequeños, casi escapiformes, glabrescentes, con tallos monocéfalos y corolas muy pequeñas que no sobrepasan los 8 mm, pero los frutos son del tamaño y morfología de *C. capillaris* típico.

Crepis neglecta L., Mant. Pl.: 107 (1767) se diferencia de *C. capillaris* principalmente por tener aquenios con un pequeño pico, hasta de 0,5 mm, el vilano más corto, de 2-3 mm, y los capítulos péndulos antes de la antesis. Esta especie fue indicada por E.B. Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 782

(1947) de Cádiz y Málaga, a partir de materiales recolectados por P. Porta y Rigo y por E. Reverchon, respectivamente. De estas mismas localidades y a partir de material de E. Reverchon, H.M Willkomm, Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 118 (1893) cita *C. corymbosa* var. *baetica* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 249 (1865). Este último taxon fue descrito a partir de materiales de los alrededores de Sevilla que H.M. Willkomm estudió en el herbario de Boutelou cuando visitó Sevilla. Tanto el material que se encuentra en el herbario de H.M. Willkomm (COI) como el del herbario de Boutelou (SEV) corresponden a individuos muy desarrollados de *C. capillaris*.

En medicina popular se consumen las hojas hervidas y sazonadas como laxante suave.

Sect. 12. **Nemauchenes** (Cass.) Benth.
Nemauchenes Cass.
Endoptera sect. *Nemauchenes* (Cass.) DC.

Plantas caulescentes, anuales, verdosas. Raíz axonomorfa, delgada. Tallos foliosos, erectos. Hojas caulinares medias, auriculadas, lanceoladas, dentadas o laciniadas. Involucro ± campanulado en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, las internas ventralmente seríceas. Receptáculo ciliado. Corola de las flores externas de 8,5-10 mm, pelosa en el tubo y en la mitad inferior del dorso del limbo, amarilla, las más externas del capítulo con el dorso purpúreo. Aquenios homomorfos, ápteros, fusiformes, con pico muy fino, con 10 costillas cubiertas de espículos. $x = 4$.

27. C. setosa Haller fil. in Arch. Bot. (Leipzig) 1(2): 1 (1797) [setósa]
subsp. **setosa**

C. hispida Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung. 1: 42 (1800-1801)
Barkhausia hispida (Waldst. & Kit.) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 290 (1822)
Ind. loc.: "Habitat Bernae sub vico Die Hormannsgaffe, ubi repetitis vicibus legi. Sed Semina mihi negata fuerunt, quod area illa foeni gratia tonditur. Legi quoque in vico Chiasso ad fines australes Helvetiae transalpinae"
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 883 fig. 292 (1947) [sub *C. setosa typica*]; H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 442 (1903); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1435 I (1859); Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 375 (2001); Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung. 1, tab. 43 (1800-1801) [sub *C. hispida*]

Hierba anual 25-70(75) cm, caulescente, hispídula en la mitad inferior, híspida en la superior, con los pelos de base ensanchada, eglandulosos, verdosa, inodora. Tallos foliosos, erectos, estriados, ± híspidos, generalmente ramificados casi desde la base. Hojas de oblanceoladas a lanceoladas, obtusas o agudas, dentadas, runcinado-pinnatífidas o pinnatisectas, hispídulas; las basales (2)4-25(30) × (1)1,5-5 cm, oblanceoladas, atenuadas en un pecíolo corto y ancho, generalmente runcinado-pinnatífidas o pinnatisectas, rara vez dentadas; las caulinares generalmente lanceoladas, dentadas o laciniadas en la mitad inferior, sésiles, auriculadas, amplexi-caules, con las aurículas profundamente dentadas o laciniadas; las más superiores bracteiformes, axilares. Capítulos multifloros, erectos antes de la antesis, pedunculados, reunidos en una inflorescencia paniculiforme laxa; pedúnculos 1-8(10) cm, cilíndricos, delgados, híspidos. Involucro 6-9(10) × 4-9(10) mm, cilíndrico-cónico en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, membranáceas en el margen, híspidas, con setas de 2-2,5 mm; las externas 2,5-5 × 0,5-0,8 mm, lineares, carenadas; las internas 6-9 × 1,5-1,7 mm, lanceoladas, fuertemente carenadas y con la base

coriácea en la fructificación, ventralmente pubescentes. Receptáculo alveolado, con los alvéolos de margen membranáceo, fimbriado, cortamente ciliado. Corola 8,5-10 mm, con el tubo y casi la mitad del limbo densamente pubescentes, amarilla, a veces con el dorso del limbo purpúreo; tubo 3-4 mm; limbo 6-7 mm. Anteras 1,7-2,5 mm, amarillas. Ramas estilares 1,5-2 mm, negro-verdosas. Aquenios homomorfos, de 3,5-4,5 × 0,3-0,6 mm, fusiformes, con pico fino de 1,5-2 mm, con 10 costillas agudas cubiertas de espículos, de un pardo claro o rojizo, con vilano. Vilano 4-5 mm, uniseriado, escabriúsculo, blanco, caedizo. 2*n* = 8*, 16*.

Herbazales nitrófilos, en bordes de camino, taludes, barbechos, cultivos herbáceos, por lo general en suelos removidos; 150-1780 m. VI-VIII(X). S de Europa y Asia Menor; naturalizada en C de Europa, América y Nueva Zelanda. N de la Península Ibérica, posiblemente adventicia en algunas provincias de la mitad occidental. **And. Esp.:** B [C] [(Cc)] Ge Hu L (Lo) (Na) S [(Sa)] (SS) [(To)] [Za].

Observaciones.–En Grecia vive *C. setosa* subsp. *topaliana* Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 403 (1941), que se diferencia de *C. setosa* subsp. *setosa* por su inflorescencia corimbiforme, ramas estilares de 0,5-1 mm, amarillas, con el extremo de los pelos verdosos y, sobre todo, por los aquenios dimorfos, los más externos curvados, sin pico, encerrados en las brácteas más internas del involucro, y los internos con pico de 0,8-1,2 mm.

Sect. 13. **Phaecasium** (Cass.) Dumort.
Phaecasium Cass.
Idianthes Desv.
Sclerophyllum Gaudin
Sect. *Intybellioides* Froel.
Sect. *Intybellia* Benth.

Plantas caulescentes, anuales, verdosas. Raíz axonomorfa, delgada. Tallos foliosos, erectos. Hojas caulinares medias sésiles, ± auriculadas, de ovado-panduriformes a linear-lanceoladas. Involucro cilíndrico en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, las internas ventralmente glabras. Receptáculo glabro. Corola de más (4)6 mm, pubescente en la base del limbo, amarilla. Aquenios ± dimorfos, los externos subcilíndricos y sin vilano, los internos ± fusiformes, sin pico y con vilano, con 12-15 costillas lisas o cubiertas de espículos. *x* = 4.

28. C. pulchra L., Sp. Pl.: 806 (1753) [púlchra]
subsp. **pulchra**

Phaecasium pulchrum (L.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1): 39 (1859)
C. hispanica Pau, Not. Bot. Fl. Espan̄. 1: 11 (1887)
C. pulchra var. *valentina* Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 116 (1893)
Ind. loc.: "Habitat in Gallia"
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 662-663 figs. 204-205 (1947) [sub *C. pulchra typica*]; H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 445 (1903); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1431 (1859) [sub *Phaecasium pulchrum*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 93 (1987)

Hierba anual 12-90(180) cm, caulescente, unicaule, rara vez multicaule, erecta, densamente pubescente, con la mayoría de los pelos blancos, eglandulosos, a veces acompañados de pelos glandulíferos, verdosa, inodora; raíz axonomorfa, del-

gada. Tallos foliosos, cilíndricos, estriados, generalmente ramificados en el 1/3 superior, rara vez desde la base, densamente pubescente en la base, con la mayoría de los pelos de 0,7-1,5 mm, unicelulares, blancos, eglandulosos, glabros o glabrescentes en la mitad superior. Hojas de oblanceoladas a lineares, dentadas, lobadas o runcinado-pinnatífidas, pubescentes por ambas caras, con pelos glandulíferos cortos, acompañados de numerosos pelos eglandulosos más largos; las basales (3)8-22 × 1.8-5(7) cm, normalmente numerosas, oblanceoladas, atenuadas en un pecíolo ancho; las caulinares generalmente escasas, de ovado-panduriformes a linear-lanceoladas, sésiles, ± auriculadas, las más inferiores casi del tamaño de las basales, las más superiores mucho más pequeñas. Capítulos multifloros, erectos antes de la antesis, pedunculados, agrupados en una inflorescencia corimbiforme, simple o compuesta, por lo general policéfala; pedúnculos (1)2-4(5) cm, delgados, cilíndricos, a veces algo ensanchados bajo el capítulo en la fructificación, glabros, rara vez con pubescencia glandulosa. Involucro 9-11 × 4-5 mm, cilíndrico, a veces algo turbinado en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, obtusas, ciliadas en el ápice, con margen escarioso blanco; las externas 1,5-2,5 × 1-1,3 mm, ± ovadas, anchamente escariosas en el margen, con un mechón de pelos blancos en el ápice, el dorso glabro; las internas 8-11 × 1,2-1,3 mm, linear-elípticas, glabras por ambas caras, con la quilla muy desarrollada en la fructificación. Receptáculo alveolado, con los alvéolos carentes de margen membranáceo, glabro. Corola (5,5)7,5-10,5 mm, vilosa en la mitad superior del tubo y en la base del limbo, amarilla; tubo (2)3-3,5 mm; limbo 4-7 mm. Anteras (1,5)1,7-2,2 mm, amarillentas en la mitad inferior, verdosas en la superior. Ramas estilares 0,75-1,3 mm, de un verde obscuro, rara vez amarillas. Aquenios ± dimorfos, subcilíndricos o ± atenuados en el ápice, sin pico bien diferenciado, glabros; los externos 4-5,5 × 0,3-0,7 mm, subcilíndricos, frecuentemente arqueados, con c. 14 costillas, 3-4 de ellas más desarrolladas y agudas, casi aladas, parduscos o verdosos, carentes de vilano; los internos (4,5)5-6 × 0,5-0,8 mm, casi cónicos, ± rectos, atenuados en el ápice pero sin pico definido, con c. 12 costillas iguales, lisas o cubiertas de espículos en la mitad superior, pardos, con vilano. Vilano (3)4,5-5 mm, multiseriado, escabriúsculo, casi liso, blanco o blanco-amarillento, persistente o caedizo. $2n = 8$.

Herbazales ± nitrófilos, preferentemente en lugares húmedos y sombríos, en substrato generalmente básico; (125)400-1700(2200) m. V-VII(VIII). C y S de Europa, NW de África, W de Asia. Casi toda la Península Ibérica, muy escasa o falta en la parte occidental. **And. Esp.:** A Ab Al B Bu Ca CR (Co) Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo M (Ma) (Mu) Na Or P S Sa Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** (BA) (TM).

Observaciones.–E.B. Babcock [cf. Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 661-668 (1947)] reconoce tres subespecies, que se diferencian principalmente en el tamaño de las flores, duración de los capítulos en antesis, color de las flores externas del capítulo y anchura de los aquenios. Las plantas que supuestamente pertenecen a *C. pulchra* subsp. *pulchra* tienen las flores más pequeñas y los capítulos permanecen menos tiempo abiertos en los ritmos diarios que en las otras dos subespecies. Esta subespecie se distribuye por casi todo el S y C de Europa, Marruecos y W de Asia. *Crepis pulchra* subsp. *africana* Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 402 (1941), descrita del N de Argelia, se diferenciaría de *C. pulchra* subsp. *turkestanica* Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 402 (1941), distribuida por Turkestán, Afganistán, Irán, Irak y Turquía, por la banda púrpura que tienen las flores externas del capítulo y por el mayor diámetro de los frutos –0,5-0,7 mm frente a 0,3-0,5 mm–.

E.B. Babcock & D.R. Cameron in Univ. Calif. Publ. Agric. Sci. 6(11): 288, 309 (1934) describieron un cariotipo de esta especie bajo el nombre *C. granatensis*; nombre que nunca fue válidamente publicado. Más tarde, E.B. Babcock reconoce que es una pequeña variante sin importancia taxonómica [in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 667 (1947)] que entra dentro de la variabilidad de *C. pulchra* s. str.

Sect. 14. **Lagoseris** (M. Bieb.) Benth.
Lagoseris M. Bieb.
Myoseris Link
Trichocrepis Vis.
Pterotheca Cass.
Sect. *Pterotheca* (Cass.) Babc.

Plantas caulescentes, anuales, verdosas. Raíz axonomorfa, delgada. Tallos escapiformes, erectos o ascendentes, con todas las hojas en la base. Involucro cilíndrico en la fructificación; brácteas dispuestas en 2 series, las internas ventralmente glabras. Receptáculo paleáceo, con brácteas florales. Corola de las flores externas de (6,5)7-10,5 mm, pubescente en el ápice del tubo y en la base del limbo, amarilla, con los dientes de las lígulas rojizos. Aquenios heteromorfos, los externos trialados, o ápteros y subcilíndricos, con o sin vilano, los medios e internos fusiformes, con o sin pico, con 10 o 11 costillas lisas o cubiertas de espículos, con vilano. $x = 5$.

29. C. sancta (L.) Bornm. in Mitth. Thüring. Bot. Vereins 30: 79 (1913) [sáncta]

Hieracium sanctum L., Cent. Pl. II: 30 (1756) [basión.]
C. sancta subsp. *nemausensis* (P. Fourn.) Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 731 (1947)
Ind. loc.: "Habitat in Palaestina. Hasselquist" [lectótipo designado por P.P. Ferrer-Gallego & S. Talavera in Collect. Bot. (Barcelona) 35, e003: 3 (2016): LINN]
Ic.: Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 732 fig. 235 (1947) [sub *C. sancta* subsp. *nemausensis*]; H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 438 (1903) [sub *Pterotheca sancta*]; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1), tab. 1429 (1859) [sub *Pterotheca nemausensis*]

Hierba anual 14-36(45) cm, caulescente, erecta, pluricaule –hasta con 20 tallos–, rara vez unicaule, pubérula en las hojas, con pelos simples, unicelulares, eglandulosos, híspida en la mitad superior del tallo, pedúnculos e involucro, con pelos pluricelulares glandulíferos y araneosos, verdosa, inodora; raíz axonomorfa, delgada. Tallos áfilos, escaposos, cilíndricos, estriados, glabros en la mitad inferior, pubescente-glandulosos en la superior, con pelos pluricelulares, glandulíferos y negros de 0,5-0,7 mm, acompañados de un indumento araneoso de pelos pluricelulares, eglandulosos, blancos y adpresos, ramificados desde el 1/2-1/3 inferior, rara vez simples. Hojas de la roseta (3)6-10(19) × 1,7-2,5 cm, largamente pecioladas, espatuladas, dentadas, runcinado-pinnatífidas o casi liradas, con el lóbulo terminal mucho mayor que los laterales, laxamente pubescentes por ambas caras, con pelos unicelulares de 0,3-0,6 mm, cónicos, blancos; las caulinares, cuando hay, muy pequeñas, bracteiformes, casi enteramente membranáceos, con un indumento araneoso muy denso y blanco, todas axilares. Capítulos multifloros, erectos antes de la antesis, pedunculados, solitarios o más frecuentemente agrupados en una inflorescencia paniculiforme y oligocéfala –hasta con 5 capítulos–; pedúnculos (2)6-11 cm, cilíndricos, generalmente con numerosos pelos glandulíferos patentes de 0,5-0,7 mm, pluricelulares y negruzcos, acompañados de un indumento araneoso, adpreso y laxamente dispuesto. Involucro (7)9-11 × 6,5-8(9) mm, cilíndrico; brácteas dispuestas en 2 series, con el margen escarioso ancho y blanqueci-

no; las externas 2,5-3(4) × 1-1,2 mm, ovadas o anchamente lanceoladas, frecuentemente con el nervio medio cubierto de setas blancas; las internas 9-10 × 1,7-2,5 mm, lanceoladas, con el dorso cubierto de pelos setiformes, pluricelulares, negros y glandulíferos, semejantes a los de los pedúnculos, con un callo esponjoso cerca de la base, ventralmente glabras. Receptáculo paleáceo, con páleas estrechamente lanceoladas de (4)6-8 mm, negruzcas en la mitad superior, que se entremezclan con el vilano en la fructificación. Corola (6,5)7-10,5 mm, densamente pubescente en el 1/2 superior del tubo y en el 1/3 inferior del limbo, amarilla, con los dientes purpúreos; tubo 2,5-3,5 mm; limbo (4)6-8 mm. Anteras (2)2,5-3 mm, amarillas. Ramas estilares 1-1,6 mm, de un verde obscuro, casi negras. Aquenios generalmente trimorfos, glabros; los externos 3,5-4,5 × 1,2-2,5 mm, elípticos de contorno longitudinal, generalmente trialados, con 1 ala ventral estrecha y 2 alas laterales más anchas, frecuentemente con 3 o 4 costillas dorsales ± verrucosas, verdosos, generalmente sin vilano, a veces con el vilano formado por muy pocos pelos; los medios 2,3-3 × c. 0,2 mm, fusiformes, con c. 10 costillas cubiertas de espículos blancos, sin pico bien definido, pardo-rojizos, con vilano; los internos 3,4-4,2 × c. 0,3 mm, fusiformes, atenuados en un pico de 1-1,3 mm, con 10 u 11 costillas lisas, pardo-rojizos, con vilano. Vilano 3,5-4(5) mm, multiseriado, escabriúsculo, blanco, persistente. $2n = 10$*.

Campos herbosos y frescos, campos cultivados e incultos, arenales costeros, en substrato arenoso, margoso o calizo; (0)30-860 m. (II)III-VI(VII). S de Europa, Egipto y W de Asia; adventicia y naturalizada en Francia y Península Ibérica. N y E de la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** [(A)] [B] [Ge] [Hu] [L] [PM (Mll)] [Na] [SS] [T] [Z].

Observaciones.–Por el color y la morfología de las flores externas y el color de las ramas estilares, E.B. Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 731 (1947) reconoció tres subespecies de escaso valor taxonómico. *C. sancta* subsp. *nemausensis* (P. Fourn.) Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 731 (1947) [*Lagoseris sancta* subsp. *nemausensis* P. Fourn., Quatre Fl. France: 1038 (1940), basión.] y *C. sancta* subsp. *bifida* (Vis.) Hayek in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 30(2): 828 (1931) [*Trichocrepis bifida* Vis., Stirp. Dalmat. Spec.: 19 (1826), basión.], con las ramas estilares generalmente de un color verde obscuro, casi negras, ampliamente distribuidas por toda el área de la especie, y *C. sancta* subsp. *obovata* (Boiss. & Noë) Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 741 (1947) [*Pterotheca obovata* Boiss. & Noë in Boiss., Diagn. Pl. Orient., ser. 2, 3: 98 (1856), basión.], con los aquenios externos ápteros, con vilano, y las ramas estilares generalmente amarillas, distribuida por la parte más oriental del área de distribución de la especie. Muchas de estas variaciones descritas se encuentran en el numeroso material ibérico analizado de esta especie, por lo que no se han reconocido con categoría taxonómica alguna.

En la parte occidental del N de la Región Mediterránea (España, Baleares, Francia, Italia e islas adyacentes), las poblaciones se encuentran en territorios antropizados y en muchos casos se comportan como invasoras, por lo que posiblemente se deberían considerar en unos casos como adventicias y en otros naturalizadas. Esta especie fue indicada por H.M. Willkomm solo de los campos cultivados de Barcelona [cf. Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 243 (1865)] y del litoral de Gerona y Denia (Alicante) [cf. Willk., Suppl. Fl. Hisp.: 116 (1893)]. En la actualidad, es muy frecuente en Cataluña y más rara en Aragón. De Navarra y de Guipúzcoa solo se han estudiado materiales recientes de una sola población (Mañero y Legazpia, respectivamente), y de Alicante no hemos visto material en los distintos herbarios consultados.

HÍBRIDOS

C. biennis × C. setosa

C. × *artificialis* Collins, Hollingshead & Averi in Genetics: 306 (1929)

C. blattarioides × C. pyrenaica

C. × *curiensis* Bruegg. in Jahresber. Naturf. Ges. Graubüdens 2(23-24): 110 (1880)

47. Rhagadiolus Vaill.*

[Rhagadíolus, -i m. Procede de un nombre italiano que recoge Andrea Cesalpino *–De plantis libri XVI,* 511 (Florencia, 1583)–, quien dice "Ragadiolus vulgò, Ragaggiolo in Hetruria vocatur, qui assumitur in cibis crudus, ut Cicorium:.." (Se llama vulgarmente *ragadiolus*, y en Etruria *ragaggiolo*, a una planta que se consume como alimento cruda, como la achicoria), para una planta ramosa de hojas sin jugo lechoso y flores amarillas que según establece Caspar Bauhin en la *Pinax* de 1623 sería la luego descrita por Linneo como *Hyoseris hedypnois*, la actual *Hedypnois rhagadioloides* (L.) F. W. Schmidt, el tipo del género *Rhagadiolus* Zinn. Añade Cesalpino "altera huic similis est, cuius semina stellam representant" (hay otra semejante a esta, cuyas semillas representan o se asemejan a una estrella); y de este *Ragadiolus alter* de Cesalpino, que según Bauhin sería la planta a la que luego llamó Linneo *Lapsana rhagadiolus*, tomó el nombre para su género Tournefort. Según Vaillant, derivaría del gr. *rhagás*, plural *rhagádes* = 'roto', 'desgarro', 'hendidura', latín *rhagades* = 'hendidura', 'grieta', aplicado en este caso a las llagas o grietas del cuerpo; porque cada una de las brácteas internas de la cabezuela de las dos plantas a las que llamó así Cesalpino está plegada y tiene una excavación a modo de surco en la que se aloja el frutillo; según dice Cesalpino, la semilla, excepto la parte superior, está envuelta por una vaina. Nombre adoptado por Tournefort en 1694 y 1700 para uno de sus géneros, y luego por Sébastien Vaillant, en 1721 *–Mémoires... de l'Académie Royal des Sciences... de l'Année MDCCXXI*, 211, pl. I fig. 1, 37, 39 (París, 1723)–, y Antoine Laurent de Jussieu *–Genera plantarum...*, 168 (París, 1789)–. Linneo lo incluyó en *Lapsana*. Especie tipo: *Lapsana rhagadiolus* L., cuyo nombre correcto es *Rh. edulis* Gaertn.]

Hierbas anuales, caulescentes, inermes, con pelos simples, uni o pluricelulares, eglandulosos, inodoras. Tallos ápteros, estriados, foliosos, ramificados, ± vilosos o escábridos, rara vez glabros. Hojas pinnatinervias ± pecioladas, de enteras a pinnatisectas, dispuestas en la base y a lo largo de los tallos, escábridas –con papilas agudas en el margen y sobre todo en el envés–, o vilosas –con pelos largos y delicados, unicelulares y pluricelulares–; las inferiores largamente pecioladas, enteras, dentadas, liradas, pinnatífidas o pinnatisectas; las de la mitad superior cortamente pecioladas, cuneiformes, de enteras a lobadas. Capítulos paucifloros –8-12 flores–, ligulados, erectos antes de la antesis, cortamente pedunculados, dispuestos en una inflorescencia racemiforme o paniculiforme; pedúnculos cilíndricos, rectos y delgados en la floración, los de los capítulos centrales erectos, los laterales patentes o erecto-patentes en la fructificación, robustos, pelosos o glabros. Involucro cilíndrico en la antesis, con las brácteas que encierran los aquenios patentes en la fructificación, formando una estrella; brácteas dispuestas en 2 series libres entre sí, ± cilioladas en el ápice, las externas mucho más cortas que las internas, cordiformes o deltoideas, de margen amplio y membranáceo, glabrescentes o cilioladas, las internas acrescentes, lineares, de ápice incurvo y mucronado, verdosas o blanquecinas, con margen membranáceo estrecho, glabras o con el dorso setuloso, al menos en el nervio medio, coriáceas y patentes en la fructificación, ventralmente glabras. Receptáculo plano, alveolado, con los alvéolos provistos de una escama membranácea y triangular en el margen externo, glabro, sin páleas interflorales. Flores ligula-

* M. Talavera & S. Talavera