

## **Taraxacum** F.H. Wigg. [nom. cons.]

[¿???

Hierbas perennes escaposas, con látex. Hojas numerosas, pecioladas; lámina de ovada a ovado-lanceolada o espatulado-lanceolada, de dentada a pinnatisecta, con los lóbulos generalmente dentados —otras veces los lóbulos se encuentran divididos (hojas disectas o lóbulos disectos)—, lóbulo terminal linguliforme, triangular, sagitado, hastado o trilobulado, acuminado o mucronulado, con la nerviación poco notoria. Capítulo solitario al final del escapo; involucreo con 3-4 filas de filarias, las internas lanceoladas con el borde escarioso, generalmente corniculadas o con una callosidad en el ápice, las externas ovadas, ovado-lanceoladas, lanceoladas o lineares, lisas, corniculadas o callosas, erectas, recurvadas o reflejas, a menudo con un borde escarioso y ciliolado hacia el ápice; receptáculo glabro, areolado. Flores liguladas, hermafroditas, amarillas o azafranadas (en el área de la flora), con el envés verdoso o de rojizo a castaño, con 5 dientes; anteras con la base acuminada; estilo que finaliza en dos estigmas semicilíndricos. Fruto en aquenio con vilano pedicelado; el cuerpo del aquenio es de cilíndrico a fusiforme u obcónico, sulcado longitudinalmente, liso o muricado, con tubérculos, escuámulas o espículas hacia el ápice, y se atenúa en un apéndice cónico o cilíndrico (cono), a veces con espículas, que rodea al pedicelo liso del vilano (pico o rostro); vilano formado por numerosas setas blancas, ebúrneas, amarillentas o verdosas en la base (discoloro), lisas o escábridas.

*Observaciones.*- El género *Taraxacum* se distribuye por todo el hemisferio norte y algunas zonas de América Central y del Sur (Cordillera Andina y Tierra del Fuego), islas Galápagos (Ecuador), islas Juan Fernández (Chile), Australia y Nueva Zelanda. Comprende unas 2500 especies repartidas en unas 48 secciones, 15 de ellas están representadas en la península Ibérica.

La sistemática de *Taraxacum* es problemática pues reúne plantas con 3 tipos de reproducción: alogamia, autogamia (rara) y apomixis (basada en diplosporia meiótica). La mayoría de la especies con reproducción sexual son diploides ( $x = 8$ ) y tetraploides, y se reparten sobre todo por las áreas montanas, no así las poliploides, cuyas características ecológicas son más amplias. Las especies apomícticas pueden producir polen fértil y cruzarse con diploides o poliploides produciendo nuevos linajes híbridos que dan lugar a una morfología muy variada con ejemplares de difícil determinación. A su vez, en los clones originados por apomixis, las mutaciones somáticas pueden jugar un papel importante originando nuevas especies.

Probablemente las primeras poblaciones del género fueron cretácicas y se originaron en áreas esteparias de los Himalayas a partir de un tipo antiguo de *Cichorieae* parecido a las *Crepis* L. sexuales diploides; la dispersión a otras áreas del mundo se produjo mediante apomixis y procesos de ploidía e

hibridaciones. De esta forma, podemos hablar de secciones primitivas [*Dioszegia* (Heuff.) Heuff., *Leucantha* Soest, *Oligantha* Soest, *Orientalia* Hand.-Mazz. y *Piesis* (DC.) A. J. Richards ex Kirschner & Štěpánek] —excepto la primera, ausentes en la Península— con especies sobre todo diploides, vilano liso y persistente, y rugosidades en el cuerpo del aquenio—, y derivadas [*Alpestris* Soest, *Alpina* G.E. Haglund, *Dissecta* Soest, *Erythrocarpa* Hand.-Mazz., *Erythrosperma* (H. Lindb.) Dahlst., *Fontana* Soest, *Obovata* Soest, *Palustria* (H. Lindb.) Dahlst., *Rhodocarpa* Soest, *Ruderalia* Kirschner, H. Øllg. & Štěpánek, *Scariosa* Hand.-Mazz.]—con especies de triploides a hexaploides, rostro alargado y el cuerpo del aquenio espiculoso, y filarias externas coloreadas y muchas veces corniculadas. Este esquema se corresponde con los estudios moleculares recientes, donde se distinguen haplótipos primitivos y derivados.

En la península Ibérica podemos encontrar 4 grupos de secciones:

- a) *Scariosa-Obovata*—de origen oriental (probablemente derivada de la sect. *Dioszegia*) mio-plioceno, casi siempre con especies propias de ambientes secos (zonas muy pastoreadas o arenas),
- b) *Arctica-Alpina*—de origen boreal (probablemente de la sect. *Borealia* Hand.-Mazz.) plio-pleistoceno, con especies de alta montaña,
- c) *Erythrosperma-Erythrocarpa*—de origen boreal (probablemente de la sect. *Macrocornuta* Soest) plio-pleistoceno, con especies montañas y alpinas,
- d) *Ruderalia-Fontana-Palustria-Rhodocarpa*—son secciones cuyo precursor es la sect. *Borealia* y especies de otras secciones; por ejemplo, en la sect. *Rhodocarpa* (de alta montaña en la Península) parece que interviene el genoma de la sect. *Erythrocarpa*.

En general las hojas y las raíces de las diferentes especies del género se usan en gastronomía y tienen propiedades antirreumáticas y antiinflamatorias en dermatología, diuréticas, coleréticas, colagogas, laxantes suaves y vitamínicas; las hojas, amargas, son estimulantes del apetito; la raíz desecada y tostada se emplea como sustituto del café. *Taraxacum kok-saghyz* L.E. Rodin in Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast. 1: 187-189 (1933), de la región de Kazajstán, fue cultivada en los años 40 como planta cauchera en la provincia de León.

La cultura popular nos facilita los siguientes nombres, de uso indistinto, para las especies del género. **N.v.:** achicoria amarga, almirón (Andalucía), amargón, camarroja (Huesca), cardeña, carnabol, carnagüelo, carnagüello (Huesca), carnalón (Huesca), carnanelo (Huesca), carnarol (Huesca), carnaruelo, carneroles, carnibuelo, carnigüelo, carramocho, carrigüelos, chicoia, chicoina (Huesca), chicoira, chicoria, diente de león, encarnagüell, encarnagüelo, encarnarol (Huesca), hocico de puerco, lengua de pajarico (Huesca), moscallonera, meacamas, pelosilla (vilanos), perdegón, perdigons (Huesca), picadetas, pichaperros, pixacama, pixatina (Huesca), ramos del diablo, rúcula, serraja, sopetas, taraxacón, tarriechu (León), xicoya; **port.:** amor-dos-homens, bufas-de-lobo, coroa-de-monge, dente-de-leão, frango, quartilho, taráxaco; **cat.:** angelets (vilanos), apagallums, bufallums, cama-roja (Valencia), dent de lleó, ferrexacó, llumenetes, pixa-llits, pixacà, queixals de vella, lletsó d'ase, xicoia, xicoira, xicoira de burro; **eusk.:** aitañilili, galkidea, txuntxumela (capítulo con vilanos); **gall.:** leitaruga, meona, mexacán, paciporcas.

Los herbarios donde hemos encontrado las determinaciones más rigurosas de los ejemplares del territorio son MA (A.J. Richards), JACA (C.I. Sahlin), BC (F. Sennen, J.L. Van Soest), LISE y LISU (J.L. Van Soest).

En la presente revisión se han descrito las especies más representativas y diferenciadas de la Península y, dentro de ellas, se hemos comentado aquellas microespecies o formas que son semejantes morfológicamente, y muchas veces difícilmente separables; algunos nombres sinónimos de éstas proceden de J. Kirschner, J. Štěpánek & W. Greuter, Euro+Med Plantbase (2007-2009). Asimismo, debido a la inestabilidad existente en la agrupación de las especies en secciones, hemos utilizado el esquema de J. Kirschner & J. Štěpánek in Taxon 46: 87-98 (1997), A.A. Dudman, A.J. Richards & P.D. Sell., Taraxacum, Fl. Great Britain Ireland 4 (2006), apoyado por los estudios moleculares de H. Wittzell in Mol. Ecol. 8: 2023-2035 (1999).

*Bibliografía.*- H. DAHLSTEDT, De Svenska Arterna Av Släktet Taraxacum (1921); R. DOLL, Die Gattung Taraxacum (1974), in Feddes Repert. 87(9-10): 553-585 (1976); A.A. DUDMAN & A.J. RICHARDS, Dandelions of Great Britain and Ireland (1997); A.A. DUDMAN, A.J. RICHARDS & P.D. SELL., Taraxacum, Fl. Great Britain Ireland 4 (2006); H. HANDEL-MAZZETTI, Monographie der Gattung Taraxacum (1907); J. KIRSCHNER & J. ŠTĚPÁNEK Folia Geobot. Phytotax. 19: 287-297 (1984), in Taxon 36: 608-617 (1987), in Folia Geobot. Phytotax. 29: 265-275 (1994), in Folia Geobot. Phytotax. 31: 415-426 (1996), in Taxon 46: 87-98 (1997), in Folia Geobot. 33: 391-414 (1998), A monograph of Taraxacum sect. Palustria (1998); J. KIRSCHNER, J. ŠTĚPÁNEK, T.H.M. MES, J.C.M. DEN NIJS, P. OOSTERVELD, H. ŠTORCHOVÁ & P. KUPERUS in Pl. Syst. Evol. 239: 231-255 (2003); H. LINDBERG in Acta Soc. Sci. Fenn. Ser. B, Opera Biol. 1(2): 1-178 (1932); C.F. LUNDEVALL & H. ØLLGAARD in Preslia 71: 43-171 (1999); J.P. MATYSIAK in Bull. Soc. Bot. N France 47(2): 1-4 (1994); H. ØLLGAARD in Pl. Syst. Evol. 141: 199-217 (1983); A.J. RICHARDS in Bot. J. Linn. Soc. 66: 189-211 (1973), in Taxon 34(4): 633-644 (1985), in Anales Jard. Bot. Madrid 50(2): 201-208 (1992); A.J. RICHARDS & P.D. SELL, Taraxacum, Fl. Eur. 4 (1976); C.I. SAHLIN in Pirineos 121: 5-27 (1984); M. SCHMID, Morphologie, Vergesellschaftung, Ökologie, Verbreitung und Gefährdung der Sumpflöwenzähne (Taraxacum sect. Palustria Dahlst., Asteraceae) Süddeutschlands (2003); I. UHLEMANN in Feddes Repert. 112 (1-2): 15-35 (2001), Die Gattung Taraxacum (Asteraceae) im Östlichen Deutschland (2003); J.L. VAN SOEST in Agron. Lusit. 10: 6-23 (1948), in Agron. Lusit. 13: 67-76 (1951), in Brotéria, Ci. Nat. 23: 139-143 (1954), in Collect. Bot. (Barcelona) 4(1): 1-32 (1954), in Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela 7: 5-9 (1954), in Agron. Lusit. 18: 94-98 (1956), in Blumea Suppl. 4: 60-67 (1958), in Acta Bot. Neerl. 8: 77-138 (1959); J. VAŠUT in Preslia 75: 311-338 (2003); H. WITZELL in Mol. Ecol. 8: 2023-2035 (1999).

1. Plantas con las lígulas amarillo pálidas, filarias externas corniculadas..... 2  
Plantas con las lígulas amarillas o azafranadas, filarias externas lisas, callosas o corniculadas..... 3
2. Hojas y escapos muy pelosos, filarias externas con el borde escarioso hasta de 1 mm, cuerpo del aquenio tuberculado hacia el ápice..... **19. T. pyropappum**  
Hojas y escapos glabrescentes, filarias externas con el borde escarioso < 1 mm, cuerpo del aquenio espiculoso hacia el ápice ..... **48. T. megalorhizon**
3. Vilano discoloro, aquenio con el cono muy pequeño o inexistente ..... 4  
Vilano blanco o ebúrneo, aquenio con el cono bien desarrollado..... 6

|   |  |
|---|--|
| 4. Hojas verdes, sin manchas purpúreas, en el lóbulo distal el segmento terminal llega a superar a los laterales.....   | <b>8. T. andorriense</b>                             |
| Hojas cuyos lóbulos toman tonalidades purpúreas al madurar, lóbulo distal de triangular a sagitado.....   | 5  |
| 5. Cuerpo del aquenio con papilas o escuámulas erosas hacia el ápice, vilano 3,1-4,6 mm, involucro 3,9-5,4 mm de ancho.....   | <b>9. T. cantabricum</b>                             |
| Cuerpo del aquenio con espículas hacia el ápice, vilano 6,6-6,7 mm, involucro 4,6-6,5 mm de ancho.....  | <b>7. T. teres</b>                                   |
| 6. Plantas con aquenios ferrugíneos o violáceos.....  | 7  |
| Plantas con aquenios de color paja o de tonalidades verdosas.....   | 8  |
| 7. Filarias externas oscuras y ecorniculadas, lígulas azafranadas.....  | <b>38. T. schroeterianum</b>                         |
| Filarias externas verdes o purpúreas, callosas, corniculadas o ecorniculadas, lígulas amarillas.....  | 9  |
| 9. Filarias externas purpúreas, rosadas o verde pálido, callosas o corniculadas.....  | 10   |
| Filarias externas verdes, a veces con tonalidades rosadas, generalmente ecorniculadas.....  | 11   |
| 10. Cuerpo de los aquenios muricado en toda su longitud, hojas enteras o de dentadas a pinnatisectas, incluso disectas; filarias rosadas o de color verde pálido..... | 12   |
| Cuerpo de los aquenios ± liso al menos en la mitad inferior, hojas de pinnatipartidas a pinnatisectas o disectas; filarias purpúreas.....                             | 13   |
| 12. Plantas con las hojas disectas.....   | <b>35. T. navacerradense</b>                         |
| – Plantas sin las hojas disectas.....   | 14   |
| 14. Filarias externas corniculadas.....   | <b>33. T. obovatum</b>                               |
| – Filarias externas callosas.....   | <b>34. T. mimuloides</b>                             |
| 13. Hojas con 3-7 lóbulos deltoideos, dentados hacia la base.....   | 15   |
| Hojas con numerosos lóbulos, divididos.....   | <b>25. T. gasparrinii</b>                            |
| 15. Cuerpo y cono de los aquenios ferrugíneos.....  | <b>27. T. marginellum</b>                            |
| Cuerpo y cono de los aquenios violáceos.....  | <b>26. T. rubicundum</b>                             |
| 11. Plantas con rosetas estériles de hojas, lígulas azafranadas, cuerpo del aquenio casi liso, con apenas algunas escuámulas.....                                     | <b>36. T. nevadense</b>                              |
| Plantas sin rosetas estériles de hojas, lígulas amarillas, cuerpo del aquenio con escuámulas o espículas hacia el ápice.....  | 16   |
| 16. Hojas con los lóbulos laterales irregulares, patentes, incluso con el ápice dirigido hacia arriba.....  | 17   |
| Hojas con los lóbulos laterales recurvados.....   | 18   |
| 17. Planta grácil, con hojas espatuladas dentadas; cuerpo de los aquenios con la mitad inferior rugosa y las costillas muy próximas.....                              | 19   |
| – Planta robusta, sin hojas espatuladas dentadas; cuerpo de los aquenios con la mitad inferior lisa y las costillas anchas.....                                       | <b>21. T. hispanicum</b>                             |
| 18. Hojas con el pecíolo áptero; filarias externas adpresas; estigmas verde-amarillentos.....   | <b>23. T. balearicum</b>                             |
| – Hojas con el pecíolo alado; filarias externas recurvadas o reflejas; estigmas purpúreos.....  | <b>24. T. malato-belizii</b>                         |
| 19. Pecíolos de verde a purpúreos en la base; anteras poliníferas.....  | <b>20. T. tarraconense</b>                           |
| – Pecíolos purpúreo-rojizos (vinosos); anteras estériles.....   | <b>22. T. vinosum</b>                                |
| 8. Hojas de dentadas a pinnatisectas, con el raquis alado.....  | 20   |
| Hojas de pinnatífidas a pinnatisectas, con el raquis áptero.....  | 21   |
| 20. Hojas con el pecíolo alado; cuerpo de los aquenios glabro.....  | 22   |
| Hojas con el pecíolo áptero; cuerpo de los aquenios escábrido.....  | Sect. 12. <b>Palustria</b> ... <b>37. T. ciliare</b> |
| 22. Hojas enteras, a lo sumo dentadas; filarias externas de verdes a purpúreas.....   | <b>29. T. litophyllum</b>                            |
| Hojas divididas, filarias externas verdes o negruzcas.....  | 23   |
| 23. Hojas de pinnatífidas a pinnatisectas, lóbulos laterales 2-4 por hemilimbo; filarias externas verdes.....   | <b>28. T. fontanum</b>                               |
| Hojas de pinnatífidas a pinnatipartidas, con el raquis alado, 4-8 lóbulos laterales por hemilimbo; filarias externas negruzcas.....                                   | 24   |
| 24. Cuerpo de los aquenios 2,8-3,2 mm, con numerosas espículas; polen escaso.....   | <b>30. T. decastroi</b>                              |
| – Cuerpo de los aquenios 3,8-4,6 mm, con algunas espículas; sin polen.....  | <b>31. T. lacianense</b>                             |

21. Plantas glaucas; hojas con los lóbulos foliares hamatos, a veces con los interlóbulos oscuros, involucre con las filarias oscuras.....**32. T. marklundii**  
Plantas de color verde; hojas con los lóbulos foliares de otra forma, sin los interlóbulos oscuros; si hamatos, las filarias verdes o purpúreas ..... 25
25. Filarias externas adpresas o recurvadas, generalmente con el borde escarioso, a veces escábridas o cilioladas ..... 26  
Filarias externas recurvadas o reflejas, generalmente sin el borde escarioso, glabrescentes .....27
26. Cuerpo de los aquenios oliváceo; filarias externas generalmente con un borde escarioso notorio; si los aquenios son verde-amarillentos, entonces plantas de porte mediano o grande .....28  
Cuerpo de los aquenios de color paja o verdoso, filarias con el borde escarioso inconspicuo o inexistente; si existe, entonces plantas de pequeño porte ..... 29
28. Plantas de hasta 11 cm, hojas con el lóbulo terminal de tamaño mucho mayor que los laterales..... **12. T. triforme**  
Plantas > 11 cm, hojas con el lóbulo terminal de tamaño semejante a los laterales ..... 30
30. Hojas con el lóbulo terminal hastado, filarias externas con el borde escarioso hasta de 1 mm, cuerpo de los aquenios hasta de 4 mm ..... **17. T. nietoi**  
Hojas con el lóbulo terminal triangular o trilobulado, filarias externas con el borde escarioso < 1 mm, cuerpo de los aquenios < 4 mm..... 31
31. Lóbulos foliares dentados en la parte distal, especialmente los inferiores..... 32  
Lóbulos foliares enteros..... 33
32. Nervio medio de las hojas verde o pardo, a veces purpúreo, cuerpo de los aquenios oliváceo ..... 34  
Nervio medio de las hojas purpúreo y canaliculado, cuerpo de los aquenios verde-amarillento..... **14. T. pinto-silvae**
34. Lóbulos foliares muy recurvados con dientes filiformes; vilano discoloro .... **18. T. estrelense**  
Lóbulos foliares ± rectos con dientes triangulares; vilano blanco ..... 35
35. Filarias externas con borde escarioso hasta de 0,5 mm ..... **13. T. duriense**  
Filarias externas con borde escarioso inconspicuo o ausente..... 36
36. Con polen; aquenios oliváceos, cuerpo 2,6-2,9 mm..... **15. T. iberanthum**  
Sin polen; aquenios de oliváceos a parduscos o con un matiz rosado, cuerpo 3,1-3,4 mm ...  
..... **16. T. praesigne**
33. Lóbulos foliares obtusos, algo convexos en los márgenes, sin máculas purpúreas en las poblaciones ibéricas; cuerpo de los aquenios 3,2-3,5 mm ..... **10. T. nordstedtii**  
Lóbulos foliares agudos, frecuentemente con manchas purpúreas; cuerpo de los aquenios 2,7-3,2 mm ..... **11.T. drucei**
29. Capítulos c. 30 mm de diámetro, con las filarias externas recurvadas; cuerpo de los aquenios obcónico .....37  
Capítulos < 30 mm de diámetro, con las filarias externas adpresas o recurvadas, cuerpo de los aquenios ± cilíndrico .....38
37. Lóbulos foliares con el margen proximal entero, aquenios con rostro 5,6-6,7 mm .....  
..... **1. T. glandiforme**  
Lóbulos foliares con el margen proximal dentado, aquenios con rostro 6,5-7,8 mm .....  
..... **2. T. infradentatum**
38. Filarias externas cilioladas, con el borde escarioso inconspicuo ..... 39  
Filarias externas glabras, con el borde escarioso notorio ..... 40
39. Estigmas verde-oscuros, lóbulos foliares generalmente triangulares, filarias externas en ocasiones corniculadas, cuerpo de los aquenios con rugosidades y escuámulas sólo en la mitad superior.....**4. T. panalpinum**  
Estigmas amarillos, lóbulos foliares generalmente deltoideos, filarias externas frecuentemente corniculadas, cuerpo de los aquenios con rugosidades y escuámulas hasta la base..... **3. T. pyrenaicum**
40. Hojas con dientes interlobulares, nervio principal verde; filarias externas con el borde escarioso hasta de 0,4 mm, polen ausente ..... **5. T. aragonicum**  
Hojas sin dientes interlobulares, nervio principal purpúreo; filarias externas con el borde escarioso hasta de 0,7 mm, polen presente ..... **6. T. ayllonense**
27. Estigmas amarillo-verdosos ..... 41  
– Estigmas violeta oscuro o de amarillos a purpúreos ..... 42

41. Hojas frecuentemente disectas; lóbulo terminal con los bordes de la base simétricos; filarias externas uniformemente purpúreas ..... **40. T. polyodon**
- Hojas con los lóbulos laterales indivisos pero frecuentemente dentados; lóbulo terminal con los bordes de la base en ocasiones asimétricos; filarias externas verdes o purpúreas en los márgenes ..... 43
43. Hojas con el lóbulo terminal de triangular a hastado o trilobulado, con los márgenes inferiores simétricos; aquenios con el rostro de hasta 10 mm ..... 44
- Hojas con el lóbulo terminal lingulado, con los márgenes inferiores asimétricos; aquenios con el rostro de hasta 12 mm ..... **44. T. acutangulum**
44. Filarias externas de verdes a purpúreas solo en los márgenes; escapo de verde a pardo . 45
- Filarias externas purpúreas en el haz; escapo de pardo a purpúreo ..... **42. T. sundbergii**
45. Hojas pelosas, con los lóbulos proximales a menudo atenuados sobre el pecíolo; cono de los aquenios > 1 mm ..... **43. T. columnare**
- Hojas glabras, con los lóbulos proximales no atenuados sobre el pecíolo; cono de los aquenios < 1 mm ..... 46
46. Hojas con la forma de los lóbulos laterales muy irregular; escapo purpúreo; cono de los aquenios con alguna espícula; rostro con tonalidades rojizas ..... **46. T. dentilobum**
- Hojas con la forma de los lóbulos laterales regular; escapo verdoso o parduzco; cono de los aquenios generalmente liso; rostro verdoso ..... 47
47. Hojas en ocasiones con manchas purpúreas, pinnatífidas o de pinnatipartidas a pinnatisectas con el lóbulo terminal triangular-convexo, más ancho que los laterales; escapo de pardo a purpúreo ..... **41. T. ekmanii**
- Hojas sin manchas purpúreas, de pinnatipartidas a pinnatisectas con el lóbulo terminal de triangular-hastado a romboidal, de dimensiones semejantes o más pequeño que los laterales; escapo de verde a pardo ..... **39. T. cordatum**
42. Hojas con el lóbulo terminal trilobulado; nervio principal y pecíolo blanquecinos; cono liso; rostro hasta de 6,6 mm, de color paja ..... **45. T. leucopodium**
- Hojas con el lóbulo terminal sagitado, generalmente inciso; nervio principal y pecíolo de pardos a purpúreos; cono con alguna espícula; rostro hasta de 8,3 mm, con tonalidades rojizas ..... **47. T. elegantius**

## Sect. 1. **Alpestria** Soest

Plantas robustas. Hojas frecuentemente disectas. Filarias anchas, adpresas, corniculadas o no (las filarias internas corniculadas son una reminiscencia de la Sect. *Borealia*). Cuerpo de los aquenios obcónico, ápice del rostro con forma de anillo.

### 1. **T. glandiforme** Sonck in Ann. Bot. Fenn. [glandifórme] 20: 43 (1983)

*Ind. loc.*: "Holotypus: France, Pyrénées atlantiques, (Basse-Navarre), Irissarry 18.IV.1979, C.E. Sonck (H)"

*lc.*: Sonck in Ann. Bot. Fenn. 20: 44 fig. 2, 48 fig. 7 (1983); Sahlin in Pirineos 121: fig. 8, fig. 10 (1984)

Planta hasta de 20 cm. Hojas 4,2-11,7 x 1,5-2,3 cm, verdes, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, alguna vez disectas; nervio principal de verde a purpúreo; lóbulos laterales 3-6 por hemilimbo, de 2,1-19,7(21,8) x 1,5-8,8(16,3) mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo – relación entre el largo y el ancho 1-4,6—recurvados, deltoideos, incluso laciniados, con el margen distal frecuentemente dentado, recto o convexo; margen proximal entero, alguna vez dentado, recto, cóncavo o ligeramente convexo; dientes interlobulares de 0,6-3,8 mm, triangulares, poco frecuentes, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal 8,6-26,8 x 9,6-27 mm –relación entre el largo y el ancho 0,6-1,6—sagitado, triangular o triangular-hastado, a

veces con los segmentos laterales muy convexos y dentados en la base; pecíolo verde, en ocasiones purpúreo. Escapo de pardo a purpúreo, erecto, más largo que las hojas, pubescente con indumento aracnoideo, lampiño al madurar quedando en ocasiones algo de borra bajo el capítulo. Capítulo c. 35 mm de diámetro; involucro 12,3-18,2 x 4,4-6,7 mm; filarias externas 4,2-8,8 x 1-3,2 mm, verde-oscuras, purpúreos hacia el ápice, ovado-lanceoladas, recurvadas, sin borde escarioso —en alguna ocasión de 0,2-0,3 mm— frecuentemente corniculadas, glabras; lígulas 16,5-18,9 mm, amarillas con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas de color verde-amarillento; polen presente. Aquenios de color paja; cuerpo 2,9-3,3 mm, con forma ± obcónica y escuámulas erosas, bicuspidadas y espículas cortas hacia el ápice, el resto liso con costillas anchas; cono 0,4-0,9 mm; rostro 5,6-6,7 mm, pardo-amarillento; vilano 5,6-7,5 mm, blanco.

Pastizales sobre sustratos pedregosos, base de cantiles; 1400-2200 m. VI-VIII. Cordillera Pirenaica (Andorra, España y Francia). **And. Esp.:** Hu L.

*Observaciones.*— Las plantas robustas, con capítulos más grandes, de filarias externas recurvadas y aquenios con el cuerpo de forma obcónica y el rostro más alargado, diferencian las especies de la sect. *Alpestria* de las de *Alpina* y *Arctica*.

En la Península se han mencionado algunas especies muy similares morfológicamente, como *T. stylosum* Soest in Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich 42: 125 (1969), que se desarrollaría en los prados de Plan (Huesca), situados a unos 1100 m, y en Italia y Suiza; *T. ptilotoides* Sahlin in Pirineos 121: 11 (1984), de los márgenes de caminos y suelos pisoteados, entre 1900-2500 m, de las montañas de Aísa, Saravillo y El Turbón (Huesca); *T. solenanthinum* Sahlin in Pirineos 121: 12 (1984), propio de los claros de los abetales situados entre 1500 y 1600 m en la Peña Oroel (Huesca); y *T. coryphorum* Sahlin in Pirineos 121: 13 (1984), de los prados alpinos (1400-2100 m) pedregosos sobre los sustratos calizos de Yebra de Basa (Huesca).

## 2. *T. infradentatum* Sonck in [infradentátum] Ann. Bot. Fenn. 20: 45 (1983)

*Ind. loc.:* “Holotypus: France, Pyrénées atlantiques, (Basse-Navarre), Oneix 8.IV.1982, C.E. Sonck (H).”

*lc.:* Sonck in Ann. Bot. Fenn. 20 fig. 3 y 4 (1983)

Planta hasta de 14,5 cm. Hojas 3,5-11,5 x 2,2-6,2 cm, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas; nervio principal verde o algo purpúreo; lóbulos laterales 2-5 por hemilimbo, de 4,4-34,9 x 1,8-18,3 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo —relación entre el largo y el ancho 0,9-3,9— deltoideos, agudos, con el margen distal de entero a dentado, de recto a sigmoideo; margen proximal frecuentemente dentado, recto, cóncavo o sigmoideo; dientes 1-7,7 mm, triangulares o agudos, semejantes a los interlobulares; lóbulo terminal 7,5-31,3 x 14-36,5 mm —relación entre el largo y el ancho 0,5-0,8— de sagitado a hastado; pecíolo verde. Escapo de verde a pardo o ligeramente purpúreo, ± de la longitud de las hojas, lampiño o con algo de indumento aracnoideo bajo el capítulo. Capítulo c. 35 mm de diámetro; involucro 10,8-17,3 x 4,1-5,5 mm; filarias externas 4,4-7,2 x 1,4-2,6 mm, verdes, ligeramente rosadas en la base, de ovadas a ovado-lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con el borde escarioso inconspicuo, ni callosas ni corniculadas, glabras; lígulas c. 17 mm, azafranadas con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas amarillos, a veces verdosos; polen presente. Aquenios de color paja; cuerpo 2,9-3,2 mm, obcónico, con espículas

cortas hacia el ápice, el resto liso con las costillas estrechas; cono 0,5-0,7 mm; rostro 6,5-7,8 mm, verdoso; vilano 6-6,4 mm, blanco.

Prados y taludes húmedos de carreteras; 1500 m. IV-VI. Pirineos centrales y occidentales (España y Francia). **Esp.:** Hu.

*Observaciones.*- Los lóbulos laterales hasta de 35 mm, agudos y dentados en el margen proximal diferencian a esta especie de las ibéricas de la sección *Alpestris*.

## Sect. 2. **Alpina** G.E. Haglund

Plantas pequeñas o medianas de alta montaña. Filarias externas de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas o recurvadas, callosas o corniculadas. Cuerpo del aquenio ocráceo, de color paja o verdoso, de tuberculado a espiculoso en el ápice, rostro hasta el doble de largo que el cuerpo con el ápice en forma de anillo, vilano blanco.

### 3. **T. pyrenaicum** Reut., [Pyrenáicum] Cat. Graines Jard. Bot. Genève 1861: 4 (1862)

*Ind. loc.:* "In Pyrenaeis orientalibus vallée d'Eynes circa Hospitium copiosissime, etc." [sec Reut. ex Timbal-Lagrange in Bull. Soc. Bot. France 15: 89 (1868); holótipo: Reuter, G 005688]  
*lc.:* Bonnier, Fl. Ill. France 6, pl. 349 (1923); Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1007 (1996) [como *T. dissectum*]; Villar, Sesé & Ferrández, Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 364 (2001)

Planta hasta de 11 cm. Hojas 3-6,5 x 0,9-2,1 cm, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas –a veces simplemente dentadas—; nervio principal de verde a purpúreo incluso hasta el ápice; lóbulos laterales 4-7 por hemilimbo, de 2,6-12,7 x 2,5-9,3 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,8-1,8—deltoides, con el margen distal de entero a dentado, recto o ligeramente convexo; rara vez con dientes interlobulares 0,6-1,6(2,8) mm, triangulares, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal 8,2-20,8(29) x 7-15,8(18) mm –relación entre el largo y el ancho 0,7-1,3(1,6)—hastado, sagitado, a veces lingulado; pecíolo verde o purpúreo sobre todo hacia la base, alado. Escapo de pardo a purpúreo sobre todo en la base, erecto, mayor que las hojas, pubescente con indumento aracnoideo, lampiño al madurar quedando en ocasiones algo de borra bajo el capítulo. Capítulo 12,6-23,8 mm de diámetro; involucre 11,6-16,9 x 5,5-9,9 mm; filarias externas 4,5-8,1 x 1-2,4 mm, verde oscuras, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas o recurvadas, con un borde escarioso inconspicuo, con los márgenes y el ápice ciliados, frecuentemente corniculadas; lígulas 12,2-16,1 mm, de amarillas a crocinas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas amarillos; polen presente. Aquenios de color paja o verde oliva; cuerpo 2,9-3,2 mm, con escuámulas de erosas –a veces aparecen casi en la base—a bitercuspidadas o algunas espículas cortas hacia el ápice, el resto ± liso con las costillas anchas; cono 0,3-0,6 mm; rostro 3-6,1 mm, verdoso; vilano 4,5-5,6 mm, blanco.

Pastizales pastoreados de alta montaña, gleras, morrenas glaciares, en general en zonas donde la nieve permanece largo tiempo, especialmente sobre sustrato silíceo; 1320-2810 m. V-X. Pirineos. **And. Esp.:** B Ge Hu L Na.

*Observaciones.* - Se trata de la especie más extendida de la alta montaña pirenaica que a veces comparte hábitat con otros taxones parecidos, como *T. andorriense*, *T. glandiforme* o *T. panalpinum*. *T. glandiforme* es una planta más robusta con las filarias externas reflejas y los aquenios ± obcónicos, por lo que hay que llevarlo a la sect. *Alpestris*; *T. andorriense* muestra los aquenios sin cono y el vilano discoloro propios de la sect. *Arctica*, y *T. panalpinum* los lóbulos foliares rara vez dentados —el terminal triangular o triangular-hastado— y los estigmas verde-amarillentos.

O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1007 (1996) incluyen *T. pyrenaicum* dentro de *T. dissectum* (Ledeb.) Ledeb., Fl. Ross.: 2 (1846)[*Leontodon dissectus* Ledeb., Mem. Acad. Petersb. 5: 555 (1812), basión.] tal vez siguiendo el criterio de A.J. Richards & P.D. Sell, Fl. Eur. 4: 338 (1980); sin embargo, *T. dissectum* presenta hojas disectas (Sect. *Dissecta*)[cf. Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 6(2): 1082 (1928), filarias externas ecorniculadas, cuerpo de los aquenios más largo (3-3,5 mm) y ± tuberculado en la parte superior, y cono también más largo (c. 1 mm), lo que hace pensar que es una planta alpina (Francia, Italia y Suiza) que no llega a la Península Ibérica.

Existen ejemplares descritos por C.I. Sahlin y J.L. Van Soest, y alguno determinado, que no publicado, por C.I. Sahlin con ejemplares pirenaicos, que pueden tratarse de microespecies difícilmente separables morfológicamente de *T. pyrenaicum*: *T. hamiferum* Dahlst. in Rep. London Bot. Exch. Club 8: 625 (1929) [*T. atrovirens* M.P. Christ. & Wiinstr. in Raunk., Dansk Exkurs.-Fl. ed. 5: 310 (1934); lectótipo designado por C.C. Haworth & A.J. Richards in Watsonia 12: 128 (1990): OXF, isolectótipo: S], de los cervunales situados a 1600 m en Ansó (Huesca) y, en general, de Europa occidental; *T. pyropum* Soest in Acta Bot. Neerl. 10: 287 (1961), descrito por J.L. Van Soest con especímenes de localidades francesas y citado en la flora catalana—cf. O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1009 (1996)—; *T. pseudopyrenaicum* Soest in Bull. Soc. Franç. Échange Pl. Vasc. 11: 22 (1964), que mostraría afinidad por los suelos pedregosos bajo *Pinus uncinata* Ramond ex DC. in Lam. & DC. (2200 m) de Andorra; *T. acutum* A.J. Richards in Watsonia 9, suppl.: 37, 96 (1972), descrito de la alta montaña de Inglaterra, y que ha sido citado en suelos pedregosos a unos 1800 m en el Pirineo oscense; *T. cenabense* Sahlin in Watsonia 14: 281 (1983), que distribuido por Inglaterra y Francia, ha sido herborizado a 2200 m en los neveros del valle del río Gállego (Huesca); *T. cyrtum* Sahlin in Pirineos 121: 9 (1984), que también ligado a una geomorfología glaciaria, entre 1700-2800 m, fue descrito como un endemismo pirenaico; y *T. rhinosimum* Sahlin in sched., nom. inv., con una ecología similar y colectado entre 1600-2000 m en varias localidades desde Isaba (Navarra) a Bielsa (Huesca).

#### 4. *T. panalpinum* Soest in Acta Bot. Neerl. 8: 88 (1959) [panalpínium]

*Ind. loc.*: Sin indicación precisa [holótipo: L 0002601]

*lc.*: Soest in Acta Bot. Neerl. 8: 89 fig. 4 (1959)

Planta hasta de 12 cm. Hojas 1,5-14,5 x 0,2-2 cm, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas —alguna vez simplemente dentadas—; nervio principal verde; lóbulos laterales 4-7 por hemilimbo, de 4,3-10,2 x 3,1-10,2 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo —relación entre el largo y el ancho 0,8-1,5— triangulares o deltoideos, con el margen distal entero, alguna vez con algún diente, recto, convexo o sigmoideo; margen proximal entero, recto o ligeramente cóncavo; a veces con dientes interlobulares 0,5-2,5 mm, triangulares, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal (4,1)6,6-18,7 x (5,1)7-15,3 mm —relación entre el largo y el ancho 0,6-1,5— triangular o trilobulado, lingulado u ovado-lingulado; pecíolo verde, a veces pardo, alado. Escapo de pardo a purpúreo, erecto, más corto o más largo que las hojas, pubescente con indumento aracnoideo, lampiño al madurar quedando en ocasiones algo de borra bajo el capítulo. Capítulo c. 25 mm de diámetro; involucre 7,1-11,8 x 4,1-6,4 mm; filarias externas 2,4-5,7 x 0,8-3 mm, verde-oscuras, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas o recurvadas, con un borde escarioso inconspicuo, con los márgenes y el ápice ciliolados, callosas, a veces corniculadas; lígulas 10,2-14,9 mm, amarillas con una banda ancha en el envés

de color violeta oscuro; estigmas verde-oscuros; polen presente o ausente. Aquenios de color paja; cuerpo 3,3-3,6 mm, con escuámulas de erosas a bitercuspidadas o espículas cortas hacia el ápice, el resto liso con las costillas anchas; cono 0,5-0,7 mm; rostro 3,8-5,6 mm, pardo; vilano 5,2-6,3 mm, blanco.

Pastizales y pedregales de alta montaña donde la nieve se acumula bastante tiempo, indiferente edáfico; 1400-2880 m. V-VIII. Desde los Alpes de Transilvania y Los Cárpatos a la Península Ibérica (Albania, Alemania, Austria, Bulgaria, Eslovaquia, España, Francia, Italia, Polonia, Portugal, Rumanía, Suiza y Ucrania). N y NE de la Península. **And ?**. **Esp.:** Bu Hu L Le Lu Na O P S. **Port.:** BL.

*Observaciones.*- Aunque tanto J.L. Van Soest in Acta Bot. Neerl. 8: 89 (1959) y A.J. Richards & P.D. Sell, Fl. Eur. 4: 337 (1980) llevan esta especie hasta la Serra da Estrela, el material que hemos estudiado de esta zona de Portugal presenta ausencia de cono en los aquenios y el vilano discolore, por lo que hay que llevarlo a la sect. *Arctica*. Tampoco se trata de *T. panalpinum* la cita de A.J. Richards in Anales Jard. Bot. Madrid 50(2): 205 (1992) –MA 505727—de la Sierra de Ayllón (Guadalajara) pues los ejemplares presentan los lóbulos foliares hamatos, las filarias externas con un margen escarioso notorio y el cuerpo de los aquenios con las espículas más alargadas y robustas.

O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1007 (1996) relacionan *T. panalpinum*, *T. pseudopyrenaicum* y *T. pyropum* con *T. alpinum* (Hoppe) Hegetschw., Fl. Schweiz: 762 (1840), comb. illeg. [*Leontodon alpinum* Hoppe in Sturm, Deutschl. Fl. 5: 8-9 (1821), basión., nom. illeg., *T. taraxacoides* (Hoppe & Hornsch.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 231 (1870), comb. illeg., *L. taraxacoides* Hoppe & Hornsch., Pl. Phaner. Select.: 7 (1818), basión., nom. illeg.] aunque este nombre parece incluir varias especies, incluso de secciones diferentes (por ejemplo, *T. taraxacoides* según M. Willkomm incluye poblaciones de las secciones *Erythrosperma* y *Obovata*) como ya escribía J.L. Van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 16 (1954). Según O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1009 (1996) y A.J. Richards & P.D. Sell, Fl. Eur. 4: 337 (1980) tal vez el nombre correcto para *T. alpinum* sea *T. apenninum* (Ten.) Ten., Cat. Orto Bot. Napoli: 70 (1845)[*Leontodon apenninum* Ten., Rel. Viaggio Abruzzo: 83 (1830), basión.], taxon de los Alpes y Apeninos citado por R. Doll, Die Gattung Taraxacum: 58 (1974), in Feddes Repert. 93: 540 (1982) como tipo de la sect. *Alpina*. La cita de *T. officinale* var. *alpinum* de M. Willkomm in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 230 (1870) en Montserrat (Barcelona) podría tratarse de *T. panalpinum* aunque no lo hemos podido confirmar.

Es difícil distinguir de *T. panalpinum* el *T. hyoseridifolium* Arv.-Touv. & Marcaillhou in Rev. Gén. Bot. 10: 651 (1892) de los pastizales situados entre 2200-2450 en los Montes de León y los Pirineos (Huesca); tal vez podemos destacar sus lóbulos foliares dentados.

##### 5. *T. aragonicum* Sahlin in Collect. Bot. (Barcelona) [Aragónico] 12: 167 (1981)

*Ind. loc.:* "Holotypus: Prov. de Huesca, environs de Castejón de Sos, route de la Sierra de Chia, à 7 Km de Chia, alt. 2000 m, 26.VII.1976 B. de Retz (73664 bis)"

*lc.:* Sahlin in Collect. Bot. (Barcelona) 12: 168 fig. 1A (1981); lám. x

Planta hasta de 9(14,5) cm. Hojas 2,5-9,5 x 0,6-2,3 cm, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas; nervio principal verde, en alguna ocasión purpúreo; lóbulos laterales 4-6 por hemilimbo, de 2,2-12 x 1,6-8,5 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,5-2,2—deltoideos, con el margen distal entero o con algún diente, recto o convexo; margen proximal entero, si acaso con algún diente, recto o cóncavo, en alguna ocasión sigmoideo y con algún diente; a veces con dientes interlobulares 0,8-3,4 mm, triangulares, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal 3,8-16,4 x 4,7-17,7 mm –relación entre el largo y el ancho 0,7-1,2—de triangular a hastado; pecíolo verde, a veces purpúreo hacia la base, alado. Escapo pardo, erecto, más corto o más largo que las hojas, pubescente con

indumento aracnoideo, lampiño al madurar quedando en ocasiones algo de borra bajo el capítulo. Capítulo 19-23,7 mm de diámetro; involucro 10,4-14,5 x 4,7-7,7 mm; filarias externas 5,5-8,3 x 2,6-4,9 mm, verde-oscuras aunque purpúreas hacia el ápice, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas, con un borde escarioso de 0,1-0,4 mm, a veces cilioladas hacia el ápice, callosas o corniculadas; lígulas 10-15,9 mm, amarillas con una banda ancha en el envés rubro-violácea; estigmas verde-amarillentos; polen ausente. Aquenios verde-amarillentos; cuerpo 3,5-4 mm, con escuámulas de erosas a bi-tricuspidadas o espículas hacia el ápice, el resto liso con las costillas anchas; cono 0,2-0,4 mm; rostro 2,7-5,1 mm, verde-amarillento; vilano 5,1-5,8 mm, blanco.

Pastizales calcícolas donde la nieve se acumula bastante tiempo, cervunales, suelos croturbados; 1800-2800 m. VI-VIII. Francia y España. Pirineos. **Esp.:** Hu L Na.

*Observaciones.*- *T. aragonicum* se diferencia de *T. panalpinum* y *T. pyrenaicum* por presentar las filarias externas con borde escarioso notorio; las de *T. panalpinum* son más pequeñas. Los aquenios de *T. aragonicum* tienen el cono más pequeño que los de *T. panalpinum*.

Podemos encontrar microespecies difícilmente diferenciables de *T. aragonicum*, entre las que destacamos a *T. pinnatifidum* Soest in Acta Bot. Neerl. 24: 142 (1975), cuyas hojas presentan los lóbulos laterales más irregulares que en *T. aragonicum*, con el margen distal sigmoideo, y las anteras poliníferas, y que podríamos señalar como formas de pastizales de alta montaña (1700 m) de algunos puntos de Logroño y Soria; y a *T. subaragonicum* Sahlin in Pirineos 121: 8 (1984), de los majadales situados a 2000 m en el valle del Gállego (Huesca).

**6. *T. ayllonense*** A. Galán & Vicente Orell. in [Ayllonéense]  
Ann. Bot. Fenn. 46: 133 (2009)

*Ind. loc.:* "Type: Spain. Segovia, Riofrio de Riaza, Puerto de la Quesera, en pastizal de Poa bulbosa L., 30TVL6563, 1750 m, 4.V.2007 A. Galán 1870 & Vicente Orell. (holotype MA; isotypes BC, PRA, USP)"

*lc.:* lám. x

Planta hasta de 6 cm. Hojas 2,7-10,8 x 0,6-2,9 cm, espatulado-lanceoladas, de pinnatifidas a pinnatisectas; nervio principal verde o purpúreo; lóbulos laterales 2-6 por hemilimbo, de 2,2-16,5 x 1,5-14,9 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,5-1,8— recurvados, con el margen distal entero, a veces con algún diente, convexo o ligeramente sigmoideo; margen proximal entero, recto o cóncavo; sin dientes interlobulares; lóbulo terminal 4,7-12,2 x 6,3-17,4 mm –relación entre el largo y el ancho 0,7-1 mm— de triangular a hastado; pecíolo verde, a veces purpúreo hacia la base, alado. Escapo de pardo a purpúreo, erecto, más corto o más largo que las hojas, pubescente con indumento aracnoideo, lampiño al madurar quedando en ocasiones algo de borra bajo el capítulo. Capítulo c. 30 mm de diámetro; involucro 6,6-16,8 x 4,9-7,7 mm; filarias externas 3,7-7,8 x 1,5-3,8 mm, verde-oscuras aunque purpúreas hacia el ápice, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas con un borde escarioso 0,2-0,7 mm, a veces cilioladas hacia el ápice, callosas o corniculadas; lígulas c. 14 mm, amarillas con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas verde-oscuros; polen presente. Aquenios de color paja; cuerpo 2,9-3,6 mm, con papilas y espículas hacia el ápice, el resto liso con costillas anchas; cono 0,7-1 mm, a veces con espículas; rostro 5,7-8,1 mm, verde-amarillento; vilano 3,7-5,5 mm, blanco.

Pastizales silicícolas de alta montaña; 1750 m. V. • Endemismo de la región oriental del Sistema Central --sierra de Ayllón--. **Esp.:** Gu Sg.

*Observaciones.*- Son numerosos los caracteres que separan a esta especie de *T. aragonicum*: en las hojas no hay dientes interlobulares, tanto el nervio central de la hoja como el pecíolo y el escapo suelen estar teñidos de púrpura; los estigmas son verde-oscuros y las anteras producen polen; los aquenios son de color paja con el cono más alargado y en ocasiones espiculoso. En *T. panalpinum* los estigmas son verde-amarillentos, los lóbulos foliares laterales triangulares, y las filarias externas con el borde escarioso inconspicuo; en *T. pyrenaicum* los estigmas son amarillos, los lóbulos foliares laterales deltoideos, las filarias externas con el borde escarioso inconspicuo, y el cono de los aquenios de 0,3-0,6 mm. La cita de *T. panalpinum* de A.J. Richards in *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(2): 205 (1992), basada en el pliego MA 505727, corresponde a esta especie.

### Sect. 3. **Arctica** Dahlst.

Plantas pequeñas o medianas sobre todo de alta montaña. Filarias externas de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas, callosas o corniculadas. Lígulas amarillas o blanquecinas. Aquenios con el cono muy corto o ausente, ápice del rostro plano, vilano discoloro.

#### 7. **T. teres** Sonck in *Ann. Bot. Fenn.* 20: 267 (1983) [téres]

*Ind. loc.:* "Holotypus: France. Hautes-Pyrénées, Osmets, pente près de la route, 13.IV.1979, C.E. Sonck (H)"

*lc.:* Sonck in *Ann. Bot. Fenn.* 20: 265 fig. 7, 266 fig. 8E (1983)

Planta hasta de 10,5 cm. Hojas 1,7-6,2 x 0,8-1,9 cm, verdes, aunque tienden a tomar una coloración purpúrea, incluso presentado manchas, de espatuladas a espatulado-lanceoladas, dentadas o de pinnatipartidas a pinnatisectas; nervio principal de verde a purpúreo; lóbulos laterales 2-5 por hemilimbo, de 3,3-11,3 x 2,5-10,7 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo --relación entre el largo y el ancho 0,4-1,5-- recurvados, con el margen distal entero o dentado, especialmente hacia los lóbulos inferiores, recto o convexo, a veces sigmoideo; margen proximal entero, cóncavo; dientes interlobulares 0,5-2,1 mm, triangulares, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal 4,1-13,5 x 4,8-14 mm --relación entre el largo y el ancho 0,5-1,1 mm-- de triangular a sagitado; pecíolo de verde a purpúreo sobre todo hacia la base. Escapo de pardo a purpúreo, erecto o tumbado, más corto o más largo que las hojas, pubescente con indumento aracnoideo, lampiño al madurar quedando en ocasiones algo de borra bajo el capítulo. Capítulo 20-25 mm de diámetro; involucre 12,7-15,7 x 4,6-6,5 mm; filarias externas 6-8,5 x 1,5-3,5 mm, de verde-oscuras a purpúreas, sobre todo en los márgenes y el ápice, ovado-lanceoladas, recurvadas, sin borde escarioso, frecuentemente corniculadas; lígulas 12,6-18,7 mm, amarillas con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas verde-oscuros; polen presente. Aquenios de color paja; cuerpo 3,6-3,9 mm, con escuámulas erosas y espículas cortas hacia el ápice, el resto liso con costillas ± anchas; cono 0,3-0,5 mm; rostro 4,1-5,4 mm, pardo-amarillento; vilano 6,6-6,7 mm, discoloro.

Praderas de baja altitud; 380 m. III-IV. Pirineos franceses, cordillera Cantábrica. **Esp.:** O S.

*Observaciones.* - La forma del cuerpo de los aquenios, el cono que no supera los 0,5 mm y el vilano discoloro nos hacen llevar esta especie a la sect. *Arctica*; sin embargo, el involucre de mayor tamaño que en el resto de las especies de esta sección, y las filarias recurvadas y emarginadas la acercan a las especies pirenaicas de la sect. *Alpestris*. Los lóbulos foliares laterales, en ocasiones manchados de púrpura, y los más inferiores dentados y que se continúan en el pecíolo recuerdan a las especies de la sect. *Celtica*, sobre todo a *T. drucei*.

**8. *T. andorriense*** Sahlin in Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. [Andorriense]  
Eur. Occid. Bassin Médit. 19: 113 (1984)

*Ind. loc.*: "Holotypus: Andorre: Grau Roig, non loin du Port d'Envalira, alt. env. 2100 m, prairie humide, debut juillet 1981, G. Van Buggenhaut (LG); isotypi: Soc. Ech. Pl. Vasc. Eur. Bass. Médit., fasc. 19, n° 10907"

*lc.*: lám. x

Planta hasta de 10,5 cm. Hojas 1,6-5,5 x 0,5-1,6 cm, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, a veces disectas; nervio principal verde; lóbulos laterales 5-9 por hemilimbo, de 1,3-12,5 x 1,4-6,7 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo —relación entre el largo y el ancho 0,7-3 mm— deltoideos, con el margen distal generalmente dentado, de convexo a sigmoideo; margen proximal entero, de convexo a sigmoideo; dientes interlobulares 0,1-2,2 mm, triangulares, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal 4,3-14,3 x 5,8-13,5 mm —relación entre el largo y el ancho 0,5-1,2— de triangular-hastado a trilobulado, a menudo el segmento terminal supera la longitud de los segmentos laterales; pecíolo verde, alado, en ocasiones pubescente. Escapo pardo, erecto, más corto o más largo que las hojas, pubescente con indumento aracnoideo, lampiño al madurar quedando en ocasiones algo de borra bajo el capítulo. Capítulo c. 25 mm de diámetro; involucre 9,1-12,4 x 4,1-5,8 mm; filarias externas 3-5,5 x 1,1-1,9 mm, verde-oscuro con el nervio principal aún más oscuro, ovado-lanceoladas, adpresas, con un borde escarioso inconspicuo, con los márgenes y el ápice ciliolado, frecuentemente corniculadas; lígulas c. 10 mm, amarillas con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas amarillos; polen ausente. Aquenios de color paja; cuerpo 1,9-3,4 mm, con escuámulas erosas y algunas espículas cortas hacia el ápice, el resto liso con las costillas anchas; cono generalmente ausente, si existe de 0,1-0,4 mm; rostro 2,2-3,9 mm, pardo-amarillento; vilano 3,1-5,4 mm, discoloro.

Pastizales alpinos sobre sustratos calizos; 1640-2500 m. VII-VIII. Cordillera Pirenaica (España y Francia). **And. Esp.**: Ge Hu L.

*Observaciones.* - Los aquenios tienen el cono muy pequeño o ausente, y el vilano es discoloro, por lo que de acuerdo con A.J. Richards (in sched., MA 516731) llevamos esta especie a la sect. *Arctica*. Además *T. andorriense* se distingue porque su involucre es más pequeño que el de las especies de la sect. *Alpina* existentes en los Pirineos.

C.I. Sahlin describió esta especie incluyéndola en la sect. *Obliqua* (Dahlst.) Dahlst. in Acta Fl. Suecicae 1: 37 (1921)[*Obliqua* Dahlst. in Bot. Not.: 172 (1909), basión.] aunque con dudas, ya que las plantas de esta sección presentan las filarias externas con un borde escarioso notorio —cf. A.J. Richards & P.D. Sell, Fl. Eur. 4: 338 (1980)—, los aquenios marrones, aunque con el cono muy corto, y el vilano blanco. Además, las dos especies más estudiadas de la sect. *Obliqua* —*T. obliquum* (Fr.) Dahlst. in Bot. Not. 1905: 152, 164 (1905)[*T. officinale* var. *obliquum* Fr., Novit. Fl. Suec. 14 (1814), basión.] y *T. platyglossum* Raunk., Dansk Ekskurs.-Fl. ed. 2: 256 (1906)— proceden de ecosistemas dunares del N de Europa —A.A. Dudman & A.J. Richards, Dandelions of Great Britain and Ireland: 75 (1997).

**9. *T. cantabricum*** A. Galán & Vicente Orell. in  
Ann. Bot. Fenn. 46: 135 (2009)

[Cantábricum]

*Ind. loc.*: "Type: Spain. Asturias, Ponga, Les Colladielles, en prado al borde de un camino, 30TUN2587, 1200 m, 2.III.2007 A. Galán 1855 (holotype MA; isotypes BC, PRA, USP)."  
*lc.*: lám. x

Planta hasta de 9 cm. Hojas 1,1-4,4 x 0,3-2,2 cm, verdes, aunque tienden a tomar una coloración purpúrea, de espatuladas a espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, a veces simplemente dentadas; nervio principal de verde a purpúreo; lóbulos laterales 2-6 por hemilimbo, de 2,2-8,6 x 2-7,1 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,7-1,8—recurvados, deltoideos, con el margen distal entero, alguna vez dentado, convexo o sigmoideo; margen proximal entero, recto, cóncavo, convexo o sigmoideo; sin dientes interlobulares; lóbulo terminal 4,7-17,7 x 5,8-15,2 mm –relación entre el largo y el ancho 0,6-1,1—de sagitado a hastado; pecíolo verde o purpúreo especialmente por el envés, alado. Escapo hasta de 7 cm, de pardo a purpúreo, erecto, generalmente más largo que las hojas, glabrescente, a veces con algo de borra bajo el capítulo. Capítulo c. 30 mm de diámetro; involucre 9-14,6 x 3,9-5,4 mm; filarias externas 3,2-8,3 x 1,1-2,4 mm, de verde-oscuro a purpúreas, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas, con el borde escarioso inconspicuo, glabrescentes, con algo de indumento aracnoideo y con los márgenes y el ápice ciliolados, frecuentemente corniculadas; lígulas 9,9-15,6 mm, amarillas con una banda ancha purpúrea en el envés; estigmas de color verde-oscuro; polen presente. Aquenios de color paja o verdosos; cuerpo 2,3-3,8 mm, con pequeñas papilas o escuámulas erosas hacia el ápice, sin espículas, el resto liso con las costillas anchas; cono generalmente ausente, si existe de 0,2-0,3 mm; rostro 3,2-5,3 mm, de color paja o verdoso; vilano 3,1-4,6 mm, discoloro.

Prados alpinos ± nitrificados por el ganado; 770-2400 m. I-IX. ● Cordillera Cantábrica (Montes de Peloño y Brañosera en Asturias, Peña Trevinca en Zamora, y Montes de León, del País Vasco y Navarra). **Esp.**: Bu Na O P SS Za.

*Observaciones.*— *T. cantabricum*, *T. andorriense* y *T. teres* son las 3 especies de la sect. *Arctica* que conocemos por el momento en la Península Ibérica. *T. cantabricum* se diferencia porque sus hojas, que en ocasiones son simplemente dentadas, se tornan purpúreas al madurar y rara vez presentan dientes ni en los márgenes de los lóbulos ni entre ellos; los aquenios son muy característicos, sin espículas. *T. teres* presenta los capítulos con el involucre de mayores dimensiones.

Sect. 4. **Celtica** A.J. Richards

Plantas medianas o robustas. Pecíolos a menudo teñidos de púrpura. Filarias externas adpresas, marginadas, ecorniculadas. Aquenios oliváceos, cuyo cuerpo presenta escuámulas bi-tricuspidadas y espículas en la mitad superior; ápice del rostro con forma de anillo, vilano generalmente blanco.

**10. *T. nordstedtii*** Dahlst. in Ark. Bot. 10(11): 27 (1911)

[Nordstédttii]

*T. lusitanicum* Soest in Agron. Lusit. 10: 9 (1948)  
*T. ovale* A.J. Richards in sched., nom. inv.

*Ind. loc.*: Sin indicación precisa [Suecia; lectótipo designado por J. Kirschner & J. Štěpánek in Folia Geobot. Phytotax. 19: 289 (1984): PRC, coll. typ. 561]

*lc.*: Soest in Agron. Lusit. 10: 10 fig. 3 (1948)[como *T. lusitanicum*]; Dudman & Richards, Dandelions of Great Britain and Ireland: 123 (1997); Mossberg & Stenberg, Den nya nordiska Floran: 668, 669 (2003); Uhlemann, Die Gattung Taraxacum (Asteraceae) im östlichen Deutschland: 33 fig. 5B (2003)

Planta hasta de 30 cm. Hojas 5-6 x 1-4,2 cm, espatulado-lanceoladas, de pinnatífidas a pinnatisectas o disectas; nervio principal verde o purpúreo; lóbulos laterales 3-7 por hemilimbo, de 3,4-19,8 x 3,4-20 mm –relación entre el largo y el ancho 0,3-2,7—triangulares, deltoideos o laciniados, patentes o recurvados, con la base muy ancha, agudos u obtusos, con el margen distal entero, a veces con algún diente sobre todo en la base, recto o sigmoideo; margen proximal entero o con algún diente en la base, recto o cóncavo, alguna vez convexo; dientes interlobulares 0,7-4,8(5,8) mm, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal 6,4-20,1(21,8) x 7,2-29,2(32,7) mm –relación entre el largo y el ancho 0,6-1,1—triangular o trilobulado, a veces sagitado; peciolo verde o purpúreo especialmente hacia la base, alado. Escapo pardo o purpúreo sobre todo hacia la base, erecto, glabrescente, a veces con indumento aracnoideo bajo el capítulo, más corto o más largo que las hojas. Capítulo 22-34,1 mm de diámetro; involucre 10,9-19,1 x 4,4-16,3 mm; filarias externas 4,5-8,6(10) x 1,5-4,9(5,8) mm, olivas o glaucas, purpúreas hacia los márgenes y el ápice, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas, con un borde escarioso de 0,1-0,8 mm, frecuentemente cilioladas en los márgenes y el ápice, ecorniculadas, pero en ocasiones con una pequeña callosidad; lígulas 9,3-13 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas de verde-oscuros a purpúreos, discoloros; polen presente. Aquenios oliváceos; cuerpo 2,5-3,8 mm, con escuámulas bi-tricuspidadas o espículas hacia el ápice, el resto ± liso con las costillas anchas; cono 0,4-0,8 mm; rostro 3,2-9 mm, oliváceo; vilano 6-7 mm, blanco.  $2n= 48^*$ ,  $84^*$ .

Pastizales, suelos removidos en melojares y pinares, acidófila; 550-1850 m. III-VI(VIII). Europa occidental, desde la República Checa a Irlanda y la Península Ibérica (Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Irlanda, Polonia, Portugal y República Checa). Montañas del centro y mitad N de la Península. **Esp.**: Le Lu M Or P Po Sa Sg So V Za. **Port.**: BA BB (BL) DL Mi (TM).

*Observaciones.*- Aunque J.L. Van Soest in Agron. Lusit. 10: 9-10 (1948) señala que *T. lusitanicum* presenta los aquenios más pequeños que *T. nordstedtii*, no hemos observado diferencias entre el material estudiado de las poblaciones ibéricas de *T. nordstedtii* y el de *T. lusitanicum* de la Serra da Gardunha –BB—. Por otra parte, los lóbulos foliares deltoideos, casi siempre enteros y algo convexos y obtusos, son caracteres propios de *T. nordstedtii* que también observamos en el material tipo de *T. lusitanicum*.

El nombre *T. ovale* que A.J. Richards (in sched., MA 581324) empleó para designar algunas poblaciones sorianas al N del Duero, pueden llevarse a la sinonimia de *T. nordstedtii* aunque las filarias externas destacan por su anchura (hasta de 5,2 mm); sin embargo, la estructura de la hoja no se diferencia de la de otros ejemplares del centro peninsular.

**11. *T. drucei* Dahlst.** in Bot. Exch. Club Soc. Brit. Isles  
6: 773 (1923)

[Drucéi]

*T. lainzii* Soest in Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela 7: 5-6 (1954)

*Ind. loc.*: "The plant was gathered by me in April 1914 at Kenmare, Kerry"

*lc.*: Soest in Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela 7 [sin número de página ni de figura] (1954)[como *T. lainzii*]

Planta hasta de 25 cm. Hojas 3-10,5 x 0,9-2 cm, espatulado-lanceoladas, de dentadas a pinnatipartidas, frecuentemente con máculas purpúreas; nervio principal verde, a veces purpúreo; lóbulos laterales 3-12,1 x 3,7-13,3 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,3-1,3—deltoideos, de patentes a ligeramente recurvados, muchas veces algo imbricados, agudos, con el margen distal entero, alguna vez con dientes muy pequeños, recto o convexo; margen proximal entero, recto, cóncavo o sigmoideo; lóbulo terminal 8,8-18,9 x 7,6-16,3 mm –relación entre el largo y el ancho 0,8-1,2—triangular, con los márgenes redondeados, mucronulado; algunas veces los lóbulos proximales son alargados y se continúan en el pecíolo; pecíolo verde o purpúreo hacia la base, en ocasiones dentado, ligeramente alado. Escapo de verde a purpúreo sobre todo hacia la base, erecto y claramente más largo que las hojas en la antesis, a veces con indumento aracnoideo bajo el capítulo. Capítulo 14,5-25 mm de diámetro; involucre 11-13,2 x 4,1-5,6 mm; filarias externas 2,9-6,7 x 1,4-2,9 mm, verde-oscuro, ovado-lanceoladas o lanceoladas, adpresas o ligeramente recurvadas en la fructificación, con borde escarioso de 0,2-0,5 mm, ecorniculadas pero en ocasiones con una pequeña callosidad, glabras; lígulas c. 12,5 mm, amarillas, con una banda ancha purpúrea en el envés; estigmas amarillo-verdosos; polen presente. Aquenios oliváceos; cuerpo 2,7-3,2 mm, con escuámulas erosas o bitricuspidadas, o con espículas hacia el ápice, el resto liso con costillas anchas; cono 0,3-0,5 mm; rostro 4,8-5,6 mm, oliváceo; vilano 3,7-4,8 mm, blanco.  $2n=24^*$ .

Caminos, linderos, prados y bosques (robledales, castañares y hayedos) donde el suelo se ha removido, indiferente edáfico; 20-600 m. III-V(VIII). Gran Bretaña, Irlanda, Madeira y España. **Esp.:** C Lu Na Or Po S SS.

*Observaciones.* - *T. drucei* parece una especie bien delimitada respecto al resto de las ibéricas de la sección *Celtica* según los siguientes caracteres: los lóbulos foliares inferiores suelen ser enteros y no dentados como en *T. duriense*, además es frecuente que sean maculados; las dimensiones del involucre y los aquenios son menores que en el resto de la sección; el cuerpo de los aquenios presenta escuámulas erosas.

Tal como opina A.J. Richards in *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(2): 208 (1992), *T. lainzii* debe ser sinonimizado a *T. drucei*, ya que sobre todo los caracteres de las hojas, de las filarias externas y de los aquenios no varían entre las dos especies.

*T. drucei* forma parte de un grupo de microespecies de Gran Bretaña, Irlanda, N y NW de la Península Ibérica con el capítulo y los aquenios de menores dimensiones que en el resto de la sección *Celtica*: *T. leroyi* Soest in *Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela* 7: 8 (1954) (*T. maculifrons* Soest in sched., nom. inv.), de los márgenes de caminos de Santander; *T. merinoi* Soest in *Brotéria, Ci. Nat.* 23 : 141 (1954), de los herbazales nitrófilos de Lugo y Orense; y *T. canariense* Soest in *Brotéria, Ci. Nat.* 23 : 139 (1954), de las Islas Canarias, Madeira, Azores, y también presente entre Arbo (Pontevedra) y Humoso (Orense) [cf. J.L. Van Soest in *Nytt. Mag. Bot.* 17: 100 (1970); C.I. Sahlin & J.L. Van Soest in *Agron. Lusit.* 35: 314 (1974); J.R. Press & M.J. Short (eds.), *Fl. Madeira*: 379 (1994); A.A. Dudman, A.J. Richards & P.D. Sell., *Taraxacum, Fl. Great Britain Ireland* 4: 152 (2006)].

## 12. *T. triforme* Soest in *Agron. Lusit.* 10: 11 (1948)

[trifórme]

*T. algarbiense* Soest in *Agron. Lusit.* 10: 11 (1948)

*Ind. loc.:* "Algarve: Monchique, in castaneetis montis Picota, solo granitico, 19-IV-1939 (Rothmaler 14907: LISE 6437, p.p.)" [holótipo: LISE 6437, ejemplar superior]

*lc.:* Soest in *Agron. Lusit.* 10: 12 fig. 4 (1948)

Planta hasta de 11 cm. Hojas 3,5-12 x 0,9-3,5 cm, espatulado-lanceoladas, de pinnatifidas a pinnatisectas; nervio principal verde o purpúreo, sobre todo hacia la base; lóbulos laterales 2-4 por hemilimbo, de 2,8-13,7 x 5,4-12,8 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,4-2,2—deltoideos, recurvados, agudos, con el margen distal dentado, recto o convexo; margen proximal recto o cóncavo, entero, sin dientes interlobulares; lóbulo terminal 9,7-50,8 x 8,6-30,8 mm –relación entre el largo y el ancho 0,8-2,2—sagitado-hastado, redondeado en el ápice, mucronulado; sin lóbulo proximal; pecíolo purpúreo hacia la base, alado, rara vez con dientes. Escapo pardo-purpúreo, glabro. Capítulo c. 20 mm de diámetro; involucre (5,6)10-18,7 x (2)4,6-5,4 mm; filarias externas 4,2-7 x 1,5-4,6 mm, ovado-lanceoladas o lanceoladas, adpresas, con un borde escarioso 0,1-0,4 mm, ecorniculadas aunque a veces con una ligera callosidad, glabras; lígulas 8,9-14,2 mm, amarillas con una banda ancha purpúrea en el envés; estigmas amarillos, algo lilacinos; polen presente. Aquenios de color paja o verdosos; cuerpo 3,7-4,3 mm, con escuámulas erosas y espículas cortas hacia el ápice, el resto ± rugoso con costillas anchas; cono 0,6-0,8 mm; rostro 6,6-7,5 mm, de color paja; vilano 4,7-6 mm, blanco.

En castañares; 700 m. IV-VI. • Endemismo de la Sierra de Monchique. **Port.:** Ag.

*Observaciones.*- *T. triforme* comparte localidades con *T. algarbiense* entre cuyas poblaciones solamente hemos podido observar una cierta variabilidad morfológica en las hojas, consistente en el mayor tamaño del lóbulo terminal.

**13. *T. duriense*** Soest in Agron. Lusit. 13: 67 (1951) [Duriense]

*T. hiemale* Soest in Agron. Lusit. 13: 71 (1951)

*T. pseudo-marklundii* Soest in Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela 7: 6 (1954)

*T. douroense* Soest in sched., nom. inv.

*T. douroanum* Soest in sched., nom. inv.

*Ind. loc.:* "Douro Litoral: Porto, in arenosis maritimis humidiusculis prope Lavadores, 24-III-1939 (Rothmaler 14696: LISE 6417)" [holótipo: LISE 6417, ejemplar inferior]

*lc.:* Soest in Agron. Lusit. 13: 68 fig. 1 (1951); Soest in Agron. Lusit. 13: 72 fig. 3 (1951); Soest in Trab. Jard. Bot. Univ. Santiago Comp. 7 fig. 2 (1954)[como *T. pseudo-marklundii*]

Planta hasta de 45 cm. Hojas 5-27,6 x 0,8-3,9 cm, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas; nervio principal verde, a veces purpúreo; lóbulos laterales 3-7 por hemilimbo, de 1,4-21,9(23) x 5-19,9(23,1) mm –relación entre el largo y el ancho 0,2-1,5—deltoideos, patentes o recurvados, agudos, con el margen distal entero o dentado –los dientes son más numerosos hacia los lóbulos inferiores—de recto a sigmoideo; margen proximal entero, recto o cóncavo; dientes 0,7-6,1 mm, triangulares; lóbulo terminal 6-36,6 x 8,6-26,2(28,7) mm –relación entre el largo y el ancho 0,6-1,2—triangular-hastado, trilobulado o sagitado; algunas veces los lóbulos proximales se alargan sobre el pecíolo; pecíolo verde, a veces purpúreo hacia la base, alado, dentado, en ocasiones entero. Escapo de verde a purpúreo sobre todo hacia la base, a menudo con indumento aracnoideo en casi toda su longitud haciéndose persistente bajo el capítulo. Capítulo 16,1-38,8 mm de diámetro; involucre 13,8-22,6 x 4,7-7,8 mm; filarias externas 3,8-8,2(11) x 1,4-3,9 mm, verde-oscuras, de ovado-lanceoladas a lanceoladas, adpresas o recurvadas, con borde escarioso de 0,1-0,5 mm, ecorniculadas pero alguna vez con una pequeña callosidad, glabras, en ocasiones cilioladas en los márgenes y el ápice; lígulas

11,8-18,7 mm, amarillas, con una banda ancha purpúrea en el envés; estigmas amarillo-verdosos; polen presente. Aquenios oliváceos; cuerpo 3,3-3,7 mm, con espículas hacia el ápice, el resto de rugoso a liso con costillas estrechas; cono 0,5-0,7 mm; rostro 8,7-9,5 mm, oliváceo; vilano 6,7-7,7 mm, blanco.

Suelos arenosos, removidos y nitrificados, playas, prados, orlas herbáceas de bosques y arbustadas, empedrados de calles; 0-1000 m. II-VII(XI). • Endemismo del N y W de la Península. **Esp.:** C Lu M O P Po S Se SS. **Port.:** BA BL DL E TM.

*Observaciones.-* *T. duriense*, *T. hiemale* y *T. pseudo-marklundii* comparten características similares: los lóbulos foliares con los márgenes distales más dentados hacia la base de la lámina, el pecíolo dentado en su mitad distal, y el lóbulo terminal típicamente triangular-hastado.

#### 14. *T. pinto-silvae* Soest in Agron. Lusit. 18: 96 (1956)

[Pinto-Silvée]

*T. adamii* auct. hisp. et lusit., non Claire in Bull. Soc. Bot. Rochelaise 12: 49 (1891)

*T. gelertii* auct. lusit., non Raunk. in Bot. Tidsskr. 25: 110 (1903)

*Ind. loc.:* "Typus: Beira Alta, Guarda, versus Celorico da Beira ad viam in graminosis in solo siliceo in loco dicto «Chafariz do Souto do Bispo», ca. 650 m.s.m., 25 V 1951; leg. P. Silva, Fontes et M. Silva 4943 (LISE 46990)"

*lc.:* Soest in Agron. Lusit. 18: 98 fig. 1 (1956)

Planta hasta de 30 cm. Hojas (2,7)3-16,3 x (0,4)0,5-3,7(5) cm, a veces manchadas de púrpura, de espatuladas a espatulado-lanceoladas, de dentadas a pinnatisectas, a veces dentadas; nervio principal purpúreo hasta el ápice, muy notorio, acanalado; lóbulos laterales 2-7 por hemilimbo, de (3)4,7-22,8(27,1) x (2,7)4,7-22,2(25,4) mm –relación entre el largo y el ancho 0,4-1,3—deltoideos, alguna vez triangulares, patentes o recurvados, agudos, con el margen distal entero o dentado –los dientes son más numerosos hacia los lóbulos inferiores—recto o convexo, a veces sigmoideo; margen proximal entero, recto o cóncavo; dientes 0,8-5,4(10,3) mm; lóbulo terminal 5,4-67,6(83,9) x 6,6-57,4(58,3) mm –relación entre el largo y el ancho 0,5-1,5, triangular-hastado o sagitado, mayor que los laterales, alargado; en la parte proximal de la lámina suele existir un lóbulo muy alargado, atenuado sobre el pecíolo; pecíolo purpúreo. Escapo de verde a purpúreo, sobre todo hacia la base, a veces con indumento aracnoideo bajo el capítulo. Capítulo 16,5-26,6 mm de diámetro; involucro 10-20,4 x 5,2-8 mm; filarias externas 5,5-8 x 2,3-3,7 mm, verde-oscuras, purpúreas hacia el ápice, ovado-lanceoladas o lanceoladas, adpresas o recurvadas, con borde escarioso de 0,2-0,8 mm, glabras, frecuentemente cilioladas en los márgenes y el ápice; lígulas 11,6-17,9 mm, amarillas, con una banda ancha violeta en el envés; estigmas de amarillos a violetas; polen presente. Aquenios verde-amarillentos; cuerpo 2,8-3,9 mm, con escuámulas erosas y espículas hacia el ápice, el resto liso con costillas anchas; cono 0,2-0,6 mm; rostro 4-9,1 mm, verde-amarillento o blanquecino; vilano 3,3-6,3 mm, blanco.  $2n=24$ .

Suelos ácidos, removidos y nitrificados sobre todo por ganadería vacuna, en pastizales húmedos, incluso en turberas, también en pinares, robledales, hayedos, avellanadas y castañares; 0-1850 m. III-IX. • Disperso por la mitad N de la Península. **Esp.:** Bu C Cc Cs Cu Gu Hu Le Lu M Na O Or P S Sa Sg So Te V Za. **Port.:** Ag BA BL (DL) Mi TM.

*Observaciones.*- Al igual que en *T. duriense* los lóbulos inferiores son dentados en su parte distal, pero el nervio principal de la lámina purpúreo y canaliculado y los aquenios verde-amarillentos diferencian a *T. pinto-silvae*.

*T. nordstedtii* y *T. pinto-silvae* son las especies de la sect. *Celtica* más frecuentes en las montañas de la Península Ibérica, pero *T. pinto-silvae* pertenece a un grupo de poblaciones ibéricas con los lóbulos inferiores muy dentados y alargados que llegan a confundirse con el pecíolo. Además esta última, es posible encontrarla en los céspedes artificiales de las áreas urbanizadas a cualquier altitud.

*T. pinto-silvae* también es muy parecido a *T. adamii* Claire [= *T. gelertii* Raunk.], sin embargo, las hojas del primero pueden diferenciarse por sus lóbulos terminales más grandes y alargados que los laterales. Las poblaciones de *T. adamii* se distribuyen desde Finlandia a Irlanda, y por el S alcanzan Francia; por tanto, las citas portuguesas son dudosas, más aún si las localidades coinciden con las de *T. pinto-silvae* –por ejemplo, BA: Guarda, 800 m [cf. J.L. Van Soest in Agron. Lusit. 18: 96 (1956)]. Los ejemplares sorianos (MA 570314) determinados por A.J. Richards como *T. pachymerum* G.E. Haglund in Bot. Not. 1946: 335-363 (1946)[sect. *Ruderalia*] en realidad entran dentro de la variabilidad de *T. pinto-silvae*, pues presentan las filarias externas marginadas y adpresas o recurvadas; *T. pachymerum* se caracteriza por las filarias externas reflejas y emarginadas [cf. A.A. Dudman & A.J. Richards, Dandelions of Great Britain and Ireland: 241 (1997)].

Se han descrito especies semejantes a *T. pinto-silvae*, muy difíciles de separar: *T. fulgidum* G.E. Haglund in Bot. Not. 1938: 504 (1938), que serían las poblaciones lucenses (Caurel), cantábricas –S–, vascuenses –SS– y del Sistema Central –M– con el lóbulo foliar terminal muy grande, hasta de 55,4-83,9 x 46,4-58,3 mm, triangular con los márgenes convexos, pecíolos frecuentemente alados, y las filarias de adpresas a reflejas y emarginadas, colectadas en los suelos removidos de los robledales, hayedos, avellanedas y abetales de buena parte de Europa y N de la Península –Hu Lu M Na S SS– entre 200-1800 m; *T. limnophyllum* Sahlin in sched., nom. inv., de las gleras y suelos húmedos de la presa de Arguis y Sariñena (Huesca) entre 280-940 m; *T. magenteum* Sahlin in sched., nom. inv., procedente de los cultivos de los alrededores de Pamplona (Navarra); y *T. rubineum* Sahlin in sched., nom. inv., identificado a partir de algunos especímenes de los pastizales secos de las calizas basales (500-600 m) de Arrieta (Navarra), y que tal vez se podría diferenciar porque el lóbulo foliar terminal es más pequeño que los laterales y tanto el escapo como los pecíolos están fuertemente teñidos de púrpura.

#### **15. *T. iberanthum* Sahlin in Pirineos 121: 14 (1984)**

[iberánthum]

*Ind. loc.*: “Holotypus: Huesca, Villanúa, close to the Fuente del Paco alt. 1200 m (UTM: 30TYN0428). 28.V.1970. P. Montserrat (JACA 128770-3)”

*lc.*: Sahlin in Pirineos 121: fig. 11 (1984); lám. x

Planta hasta de 31,5 cm. Hojas 3-11,3 x 0,9-3,2 cm, glaucas, oblanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, alguna vez disectas; nervio principal de verde a purpúreo; lóbulos laterales 3-6 por hemilimbo, de 4,2-18,5 x 4,9-25 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,5-1,9– de triangulares a deltoideos, a veces asimétricos, con el margen distal entero –en ocasiones dentado sobre todo en los lóbulos inferiores– de recto a convexo o sigmoideo; margen proximal rara vez dentado, de recto a cóncavo; a veces existen dientes interlobulares 1-4,5 mm, triangulares, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal 8-32,9 x 1-31,3 mm –relación entre el largo y el ancho 0,7-1,4– de sagitado a hastado, en ocasiones dentado; pecíolo de verde a purpúreo sobre todo en la base, ligeramente alado. Escapo pardo, pero en ocasiones con tonalidades purpúreas, más largo que las hojas, lampiño o con algo de indumento aracnoideo bajo el capítulo. Capítulo c. 40 mm de diámetro; involucro 10,5-17,4 x 4,4-7,3 mm; filarias externas 10-13 x 2-3,5 mm, verde-oscuras con tonalidades purpúreas hacia los márgenes y el ápice, lanceoladas, de adpresas a recurvadas, sin borde escarioso, ecallosas, glabras; lígulas c. 20 mm, amarillas con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro;

estigmas de amarillos a violeta; polen presente aunque escaso. Aquenios oliváceos; cuerpo 2,6-2,9 mm, con escuámulas erosas, bi-tricuspidadas y algunas espículas cortas hacia el ápice, el resto liso con las costillas ± anchas; cono 0,4-0,8 mm, rara vez con alguna espícula; rostro 5,7-7,4 mm, verdoso; vilano 4,1-4,4 mm, blanco.

En prados de siega, indiferente edáfico; 1100-1900 m. V-VI. • Endemismo de los Pirineos centrales, desde el valle de Canfranc a Vallferrera. **Esp.:** Hu L.

*Observaciones.*- La combinación de hojas glaucas, aquenios oliváceos y las anteras con polen escaso diferencian a esta especie del resto de las ibéricas de la sect. *Celtica*.

**16. T. praesigne** Sahlin in Pirineos 121: 15 (1984) [praesigne]

*Ind. loc.:* "Holotypus. Huesca: Yebra de Basa, Santa Orosia, nearly filled excavation at the hermitage of San Blas, 1400 m alt. (UTM: 30TYN2309). 12.VI.1971. P. Montserrat & L. Villar (JACA 274871-2)"

*lc.:* Sahlin in Pirineos 121: fig. 12 (1984); lám. x

Planta hasta de 56 cm. Hojas 7-15,5 x 2,4-5,3 cm, glaucas y a menudo con manchas purpúreas, oblanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas; nervio principal de verde a purpúreo; lóbulos laterales 2-4 por hemilimbo, de 4,4-23,8 x 4,2-28,5(40,8) mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo —relación entre el largo y el ancho 0,2-1,7—de triangulares a deltoideos, ± recurvados, a veces asimétricos, con el margen distal entero —en ocasiones dentado sobre todo en los lóbulos inferiores—de recto a convexo, rara vez ligeramente cóncavo; margen proximal entero o con dientes muy pequeños de apenas 1 mm, de recto a sigmoideo; a veces existen dientes interlobulares 1-5,4 mm, triangulares; lóbulo terminal 16,4-55,9(67,3) x 20,1-41,6 mm —relación entre el largo y el ancho 0,8-1,9—de triangular a hastado con los márgenes convexos, mucronulado, frecuentemente dividido y dentado; pecíolo de verde a purpúreo sobre todo hacia la base, ligeramente alado. Escapo pardo, en ocasiones con tonalidades purpúreas, lampiño. Capítulo c. 40 mm de diámetro; involucro c. 15,4 x 6,5 mm; filarias externas 9-12 x 3-4 mm, verde-oscuras con tonalidades purpúreas hacia el ápice, lanceoladas, adpresas, con borde escarioso inconspicuo o sin él, ecallosas, glabras; lígulas c. 20 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas verdosos, polen ausente. Aquenios oliváceos, parduscos o con un matiz rosado; cuerpo 2,6-3,4 mm, con escuámulas erosas, escuámulas bi-tricuspidadas y algunas espículas cortas hacia el ápice, el resto liso con las costillas ± anchas; cono 0,5-0,9 mm, a menudo con espículas; rostro 7-8,3 mm, verdoso; vilano 4,9-6,1 mm, blanco.

En prados de siega, indiferente edáfico; 1100-1500 m. V-VI. • Endemismo de los Pirineos centrales —desde el valle del Gállego al de Pineta—. **Esp.:** Hu.

*Observaciones.*- Se diferencia de *T. iberanthum* por las estigmas verdosos, las anteras estériles, y el color y las dimensiones de los aquenios.

**17. T. nietoi** A.J. Richards in Anales Jard. Bot. Madrid [Nietói]  
50(2): 207 (1992)

*Ind. loc.:* "Holotypus: Spain, prov. Segovia, Riofrío de Riaza, hayedo de la Pedrosa. Wet acidic ground near the tree-line at 1600 m amongst *Erica arborea* and *E. australis*, growing with *T. malato-belizii* and *T. gallaecicum*, 22-V-1990, A.J. Richards 90/16 (MA 505742)"

*lc.*: Richards in *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(2): 206 fig. 3 (1992); Dudman & Richards, *Dandelions of Great Britain and Ireland*: 105 (1997)

Planta hasta de 25,5 cm. Hojas 11-18 x 3-4,5 cm, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas; nervio principal verde, en ocasiones purpúreo hacia la base, muy notorio, acanalado; lóbulos laterales 3-4 por hemilimbo, de 10-20,8 x 3,3-23,8 mm –relación entre el largo y el ancho 0,4-1,7—triangulares, patentes, agudos, con el margen distal entero –puede presentar algún diente sobre todo en los lóbulos inferiores—recto o sigmoideo; margen proximal entero, cóncavo; dientes interlobulares 1-4,2 mm; lóbulo terminal 27,7-41,7 x 27,8-31,8 mm –relación entre el largo y el ancho 0,9-1,3—hastado; pecíolo verde. Escapo verde o purpúreo sobre todo hacia la base, erecto, ± de la longitud de las hojas a veces con algo de indumento aracnoideo bajo el capítulo. Capítulo 20,4-35 mm de diámetro; involucro 16,4-18,7 x 7,6-9 mm; filarias externas 5,8-8 x 3,8-4,7 mm, olivas, en ocasiones purpúreas hacia el ápice, ovadas u ovado-lanceoladas, adpresas, con un borde escarioso 0,5-1 mm, glabras, ecorniculadas; lígulas c. 15 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas verde-amarillentos, polen presente. Aquenios oliváceos; cuerpo 3,8-4,7 mm, con escuámulas erosas y espículas hacia el ápice, el resto liso con costillas anchas; cono 0,5-0,7 mm; rostro 7,2-8,6 mm, oliváceo; vilano 5-8 mm, blanco.

Acidófila, suelos removidos, caminos, bosques (hayedos); 1600 m. IV-V. Gran Bretaña y España. **Esp.**: Sg.

*Observaciones.*- *T. nietoi* se diferencia del resto de las especies de la sect. *Celtica* por el lóbulo terminal anchamiento hastado y las filarias externas con un borde escarioso muy notorio. Podría estar relacionado con *T. lancastriense* A.J. Richards in *Watsonia* 13: 185-193 (1981) – endémico de Gran Bretaña— cuyos lóbulos foliares son muy semejantes; sin embargo, éste no presenta el lóbulo terminal hastado.

**18.T. estrelense** A. Galán & Vicente Orell. in  
*Nordic J. Bot.* 26: 361 (2008)

[Estrelense]

*Ind. loc.*: "Type: Portugal, Beira Alta, Serra da Estrela, cara N del pico Estrela, suelos arenosos removidos, PE 1764, 1970 m, 15 Jun 2007, A. Galán 1902 (MA holotype, BC, BCN, COI, G, JACA, K, LISU, USP isotypes)."

*lc.*: lám. x

Planta hasta de 30 cm. Hojas 5,7-11,5 x 1,9-3,3 cm, frecuentemente con manchas purpúreas, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas; nervio principal de verde a purpúreo; lóbulos laterales 3-8 por hemilimbo, de 3,2-20,2 x 2-19,4 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,3-3,6—de deltoideos a laciniados hacia el pecíolo, la mayoría de las veces muy recurvados, con el margen distal de entero a dentado –sobre todo los lóbulos de la base de la lámina—; margen proximal entero, cóncavo, a veces con dientes interlobulares 1,3-5,8 mm, filiformes; lóbulo terminal 7,3-33,6(44,2) x 6,2-24,9 mm –relación entre el largo y el ancho 0,5-1,8—entero, de triangular a hastado, mucronulado, a veces con los segmentos laterales muy largos y asimétricos, otras sigmoideos; pecíolo de verde a purpúreo, muchas veces dentado y alado. Escapo de pardo a purpúreo, más largo que las hojas, lampiño o con algo de indumento aracnoideo bajo el capítulo. Capítulo c. 35 mm de diámetro; involucro 12,9-20,6

x 5,7-9,3 mm; filarias externas 5,3-10,8 x 1,7-3,1 mm, de verdes a purpúreas, de ovadas a ovado-lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con el borde escarioso inconspicuo, ni callosas ni corniculadas, a veces cilioladas; lígulas c. 20 mm, azafranadas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas de amarillos a verdes; polen presente, escaso. Aquenios oliváceos, a veces algo rosados; cuerpo 2,4-3,6 mm, con escuámulas erosas o espículas cortas hacia el ápice, el resto liso con las costillas anchas; cono 0,4-0,7 mm, a veces con alguna espícula; rostro 6,6-9,4 mm, verdoso; vilano 4,7-6,8 mm, discoloro, algo verdoso en la base.

En pastizales húmedos sobre suelos arenosos y removidos; 700-1960 m. IV-VI. • Endemismo del NW de la Península (Sierras de la Estrela, Gerês y Caurel). **Esp.:** Lu. **Port.:** BA Mi.

*Observaciones.*- Las citas de *T. algarbiense* de J.L. Van Soest in Agron. Lusit. 18(2): 96 (1956) basadas en los pliegos LISE 46976 y 46981, en realidad pertenecen a esta especie. *T. estrelense* se diferencia de *T. triforme* (= *T. algarbiense*) porque el tamaño de las plantas es mayor, los lóbulos foliares la mayoría de las veces están manchados de púrpura, y son muy recurvados y dentados, incluso sigmoideos; las filarias externas presentan el borde escarioso inconspicuo; los estigmas son de amarillos a verdes, y el vilano llega a ser discoloro, algo verdoso en la base. En *T. triforme* las filarias externas presentan un borde de 0,1-0,4 mm, los estigmas son amarillos pero algo lilacinos, y los vilanos blancos.

Esta especie también se aproxima a *T. pinto-silvae*, sobre todo por la coloración purpúrea del nervio principal de las hojas, el pecíolo y el escapo, pero los lóbulos foliares recurvados con dientes filiformes y los aquenios oliváceos, incluso algo rosados, establecen una diferencia clara entre ambas especies.

La coloración olivácea del cuerpo de los aquenios con un matiz pardo o rosado, también se manifiesta en el pirenaico *T. praesigne*.

#### Sect. 5. **Dioszegia** (Heuff.) Heuff. Dioszegia Heuff., Sect. Serotina Soest

Plantas de pequeñas a medianas, pelosas. Filarias externas pardas con una ligera tonalidad rosada, adpresas, callosas o corniculadas y marginadas. Lígulas de color amarillo pálido. Cuerpo de los aquenios de color pajizo, tuberculado hacia el ápice; rostro con el ápice obcónico; vilano ebúrneo.

#### **19. T. pyropappum** Boiss. & Reut., [pyropáppum] Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 19 (1842)[pyrrhopappum]

*T. tomentosum* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn ser. 2 3 : 101 (1861)

*T. serotinum* subsp. *pyropappum* (Boiss. & Reut.) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot, Fl. Manual Països Catalans: 1215 (1990)

*T. serotinum* Poir. in Lam. var. *breviscapum* Sch. Bip. in Willk., Sert. Fl. Hispan.: 93 (1852), nom. illeg.

*Ind. loc.:* "Hab. in argillosis ad vias propè Matritum infra Caravanchel, inter Ocaña et Aranjuez, et propè la Guardia, etc." [lectótipo designado por H.M. Burdet, A. Charpin & F. Jacquemoud in Candollea 38: 801 (1983): G]

*lc.:* Coste, Fl. Descr. France 2: 429 (1937); Aizpuru, Aseginolaza, Uribe-Echevarría, Urrutia & Zorrakín (eds.), Claves Fl. País Vasco: 573 (1999); Blanca, Cabezudo, Cueto, Fernández López & Morales Torres (eds.), Fl. Anadalucía Orien. 4: 277 (2009); lám. x

Planta hasta de 11 cm. Hojas 2,2-17 x 0,6-4,9 cm, espatuladas, de dentadas a pinnatisectas; haz glabrescente, con algo de indumento concentrado en el

nervio principal, a veces teñida parcialmente de púrpura; envés con tomento aracnoideo denso que se depila al envejecer la hoja; nervio principal purpúreo por el haz, verde-amarillento por el envés; dientes irregulares, lóbulos laterales 2-5 por hemilimbo, de 1,6-17,9 x 1,8-11,7 mm –relación entre el largo y el ancho 0,5-0,9—triangulares o deltoideos, generalmente patentes, con los márgenes irregularmente dentados; lóbulo terminal triangular o romboidal, poco diferenciado de los lóbulos laterales; pecíolo alado, con tomento aracnoideo denso, purpúreo por el haz, verde-amarillento por el envés; los pecíolos y las bases de las hojas aparecen rodeados por los ya marchitos, fibrosos y pardo-amarillentos de las hojas viejas. Escapo con indumento aracnoideo muy denso en toda su longitud, quedando pardo-purpúreo cuando se depila, tumbado y más corto que las hojas en la floración, erecto y más corto o más largo que las hojas en la fructificación. Capítulo 4,5-14(18,7) mm de diámetro; involucre 10,8-13,5 x 3,7-5,7 mm; filarias externas 3-14 x 0,8-2 mm, pardas con una ligera tonalidad rosada, lanceoladas, adpresas, con borde escarioso hasta de 1 mm, callosas o corniculadas, a veces con indumento aracnoideo o farináceo en el haz, con los márgenes y el ápice ciliolados; lígulas 8,6-11,2 mm, amarillo-pálidas, con una banda ancha lilacina en el envés; estigmas amarillos; polen presente. Aquenios de color paja; cuerpo 3-4,1 mm, angosto, tuberculado hacia el ápice, el resto ± rugoso; cono (0,6)0,8-1,5 mm; rostro 4-7 mm; vilano 3,8-8 mm, ebúrneo.  $2n=16$ .

Tesos y páramos con calizas y margas, pastos secos nitrificados y pisoteados por el ganado, suelos pedregosos; 300-1600 m. (III-VI)VII-X. W de la Región Mediterránea (España, Francia y N de África). Centro, E y SE de la Península. **Esp.:** A Ab Al Bu Cs Cu Gu Hu J Lo M Na P Sg So Te V Va Z Za.

#### Sect. 6. **Erythrocarpa** Hand.-Mazz.

Plantas robustas. Filarias externas verde-oscuras, adpresas o recurvadas, marginadas, generalmente ecorniculadas. Aquenios ferrugíneos o parduscos, con escuámulas bi-tricuspidadas y espículas en la mitad superior; rostro rojizo con su ápice con forma de anillo, vilano blanco o ebúrneo.

#### **20. T. tarraconense** Sennen in

[Tarraconéense]

Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2 71: 11 (1924)

*T. stenospermum* Sennen, Pl. Espagne: exsiccata 5351 (1925)

*T. ibericum* Soest in Masclans & Batalla in Collect. Bot. (Barcelona) 8: 63 (1972)

*T. dens-leonis* Desf. var. *barcinonense* Sennen in sched., nom. inv.

*Ind. loc.:* "Habitat: Catalogne: Littoral de Tarragone; garrigues et marges à Ametlla, Hospitalet. Cambriils, Salou. etc. Leg. 1918-III."

*lc.:* Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4(1): fig. 12 (1954)[como *T. stenospermum*]; Sáez in Bañares & al., Atlas Libro Rojo Fl. España: 530 (2004)[como *T. stenospermum*]

Planta hasta de 40 cm. Hojas 6,5-24 x 1,2-5,5 cm, espatulado-lanceoladas, de dentadas a pinnatisectas; nervio principal verde, en ocasiones purpúreo; lóbulos laterales 3-5 por hemilimbo, de 7,5-41,6 x 2,7-22,5 mm –relación entre el largo y el ancho 0,6-4—deltoideos o lacianidados, patentes –incluso con el ápice dirigido hacia arriba—o recurvados, agudos, con el margen distal entero o dentado –los dientes suelen encontrarse en la base del lóbulo—recto o sigmoideo; margen proximal entero, recto o ligeramente convexo; dientes

interlobulares 1-7,9(9,1) mm, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal 10,5-30 x 4-24,8 mm –relación entre el largo y el ancho 0,6-1,4(4,5)—triangular, sagitado o hastado, en ocasiones con el lóbulo superior linguliforme; pecíolo purpúreo especialmente hacia la base, a veces ligeramente alado. Escapo pardo, algunas veces purpúreo hacia la base, erecto, glabrescente con indumento aracnoideo bajo el capítulo, más largo que las hojas en la floración. Capítulo c. 30 mm de diámetro; involucre 11,5-20,6 x 6,6-14,7 mm; filarias externas 4,2-7,9 x 2,5-5 mm, verdes, a veces purpúreas hacia el ápice, ovado-lanceoladas, adpresas o recurvadas, con un borde escarioso 0,1-1 mm, en ocasiones cilioladas en los márgenes, de callosas a corniculadas; lígulas 11,7-17,1 mm, amarillas con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas verde-amarillentos; polen presente. Aquenios ferrugíneos; cuerpo 2,5-2,9 mm, espiculoso en el ápice, el resto rugoso con las costillas generalmente muy próximas; cono 0,5-0,7 mm; rostro 5,3-9,4 mm, rojizo; vilano 6,2-6,5 mm, ebúrneo.

Márgenes de caminos, herbazales nitrófilos; 0-1600 m. III-VI. • E de la Península y Baleares. **Esp.:** A B Cs Ge L PM [MII] T Te V.

*Observaciones.*- Las filarias externas marginadas y la estructura de las hojas de los ejemplares jóvenes, con los lóbulos laterales deltoideos y dentados, nos permiten hacer sinónimos *T. ibericum* y *T. stenospermum* a *T. tarraconense*.

**21. T. hispanicum** H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn. [Hispanicum]  
Ser. B, Opera Biol. 1(2): 171 (1932)

*Ind. loc.:* "H., Aranjuez prope urbem Madrid, in graminosis justa stationem viae ferratae"  
*lc.:* Lindberg f. in Acta Soc. Sci. Fenn. Ser. B, Opera Biol. 1(2): lám. 44f (1932); lám. x

Planta hasta de 42 cm. Hojas 5,5-29 x 2-6 cm, ovado-lanceoladas, a veces espatuladas, de pinnatífidas a pinnatisectas; nervio principal verde o purpúreo; lóbulos laterales 4-10 por hemilímbo, de 8,5-27,3 x 3,4-14,7 mm –relación entre el largo y el ancho 1,1-4,7(6,3)—deltoideos, patentes, incluso con el ápice dirigido hacia arriba, a veces ± recurvados, agudos, con el margen distal entero o dentado, recto, en ocasiones sigmoideo; margen proximal entero o dentado, recto o ligeramente convexo; dientes interlobulares 1-4,3(7) mm, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal 7,3-44,6(57) x (11,1)16,2-43,3(57,9) mm –relación entre el largo y el ancho 0,6-1,3—sagitado, trilobulado o, a veces, redondeado; pecíolo de verde a purpúreo especialmente hacia la base, áptero, dentado. Escapo de verde a purpúreo sobre todo en la base, erecto, en ocasiones con indumento aracnoideo bajo el capítulo, más largo que las hojas en la floración. Capítulo 17,7-32 mm de diámetro; involucre 16-19,3 x 10,4-16,1 mm; filarias externas 3-7 x 1,5-3,2 mm, verdes, pero a veces purpúreas hacia el ápice, ovado-lanceoladas, adpresas o recurvadas, con un borde escarioso 0,1-0,6 mm, en ocasiones cilioladas y con una callosidad más oscura en el ápice; lígulas 11,2-15,2 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas verde-amarillentos; polen presente. Aquenios ferrugíneos; cuerpo 3-4 mm, espiculoso en el ápice, el resto liso con las costillas anchas; cono 0,4-1 mm; rostro 5,2-10 mm, rojizo; vilano 5-8 mm, ebúrneo.

Indiferente edáfico, crece en calzadas, márgenes de carreteras, base de muros, herbazales esciófilos; 180-1600 (2300) m. III-VII. • Endemismo disperso por la Península Ibérica. **Esp.:** A Ab Al Cc Co CR Cs Gr Gu H J L M Ma Mu O Or P S Sa Sg Te V Z Za. **Port.:** AAI BA BL E TM.

*Observaciones.*- *T. hispanicum* es una planta robusta en la que son muy característicos los lóbulos foliares laterales dirigidos hacia arriba y los aquenios ferrugíneos lisos en la mitad inferior.

La descripción de *T. duriense*, con aquenios rojos, excluye a la planta típica, de aquenios oliváceos, que señala J.L. Van Soest en la página 68 del protólogo (LISE 6417), y que corresponde a la sección Celtica; la planta que describió este autor es *T. hispanicum*.

Las plantas determinadas por C.I. Sahlin como *T. turcicum* Soest in Acta Bot. Neerl. 17: 495 (1968)[*T. toxophorum* Sahlin in sched, nom. inv.] son robustas con lóbulos laterales de hamatos –los superiores— a laciniados –los inferiores—, con dientes y lóbulos laciniados intercalados entre los hamatos. Los aquenios, aunque inmaduros, son ferrugíneos y el cuerpo presenta escuámulas erosas y espículas cortas hacia el ápice. J.L. Van Soest in P.H. Davis, Fl. Turkey: 810 (1975) señala que los lóbulos laterales del *T. turcicum* de Libia, Egipto y Turquía son fuertemente dentados a diferencia de las plantas ibéricas; posiblemente éstas recolectadas a 580 m en el valle del Aragón (Huesca) representen a otra microespecie aún por describir.

Otras formas que guardan semejanza con *T. hispanicum* son las siguientes: *T. asturiense* Soest in Acta Bot. Neerl. 20(1): 145 (1971), de los campos de cultivo de Oviedo (250 m), que suele presentar lóbulos foliares laterales sigmoideos; y *T. chelelobatum* Sahlin in Collect. Bot. (Barcelona) 16: 169 (1981), solamente conocida de los suelos removidos (550-2000 m) de la mitad E de España (Al Gr J L) y Grecia, y que generalmente podría diferenciarse por sus hojas con los lóbulos laterales hamatos y el terminal agudo.

**22. T. vinosum** Soest in Collect. Bot. (Barcelona) [vinósum]  
4(1): 29 (1954)

*Ind. loc.:* "Catalonia sept.-orient.: Maçanet de la Selva, Puig Marí (Font Quer 10-IV-1949)(BC); Inter. Martorell de la Selva et Tordera (oppid.) 80 m.s.m., s. silic. (Font Quer et al. (Soc. bot. catal.), 10-IV-1949)(BC)" [holótipo: BC 114088]

*lc.:* Van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4(1): 30 fig. 13 (1954); Sáez in Bañares & al., Atlas Libro Rojo Fl. España: 532 (2004); lám. x

Planta hasta de 33 cm, grácil. Hojas 5-22 x 1-28 cm, espatulado-lanceoladas, de enteras a pinnatisectas; nervio principal verde; lóbulos laterales 2-5, de 3,2-15,7 x 4,4-18,1 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,2-1,1—deltoideos, con frecuencia asimétricos, con el margen distal entero, recto o ligeramente sigmoideo; margen proximal entero, de recto a cóncavo, sin dientes interlobulares; lóbulo terminal 6,7-29,3 x 9,6-21,7 mm –relación entre el largo y el ancho 0,6-1,6—de triangular a sagitado, frecuentemente asimétrico con el ápice redondeado, a veces mucronulado; pecíolo de verde a purpúreo, sobre todo en la base, áptero. Escapo de pardo a purpúreo, sobre todo hacia la base, más largo que las hojas, lampiño o con algo de indumento aracnoideo bajo el capítulo. Capítulo c. 26 mm de diámetro; involucre 10,5-16 x 5,5-7,6 mm; filarias externas 5,8-7,8 x 1,8-3,1 mm, verdes, ligeramente purpúreas hacia los márgenes, lanceoladas, de adpresas a recurvadas con un borde escarioso inconspicuo, a veces callosas y cilioladas; lígulas hasta de 16,9 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas amarillos; polen ausente. Aquenios ferrugíneos; cuerpo 2,4-3,1 mm, con escuámulas erosas y algunas espículas cortas hacia el ápice, el resto liso con las costillas anchas; cono 0,7-0,8 mm; rostro 7,2-8,1 mm, rojizo; vilano 5,8-6,3 mm, ebúrneo.

Herbazales de orla de bosques mixtos sobre sustratos silíceos; 60-210 m. III-IV. ● Endemismo de las montañas del litoral de Gerona (entre el macizo del Puig Marí y el río Tordera). **Esp.:** Ge.

*Observaciones.*- *T. vinosum* se distingue por ser una planta grácil cuyas láminas foliares son de enteras a pinnatisectas con los lóbulos normalmente asimétricos, los pecíolos purpúreo-rojizos (vinosos) hacia la base, estigmas amarillos, polen ausente y el vilano ebúrneo. La estructura de las hojas lo hacen muy afín al *T. balearicum*.

**23. T. balearicum** Soest in Acta Bot. Neerl. 10: 282 (1961) [Baleáricum]

*Ind. loc.:* "ESPAGNE (Baléares): Mallorca, chemin à l'entrée du jardin d'Alfania, dans les environs du col de Sóller, 2.4.1953, L. Kofler (h. R. Litardière et h. v. Soest)"

*lc.:* Soest in Acta Bot. Neerl. 10: 294 fig. 4 (1961); lám. x

Planta hasta de 26 cm, grácil. Hojas 2,7-12 x 0,7-2,1 cm, espatulado-lanceoladas, de enteras a pinnatisectas; nervio principal de verde a purpúreo; lóbulos laterales 2-7 por hemilimbo, de 3,5-10,9 x 3,1-14,8, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo —relación entre el largo y el ancho 0,4-1,5—deltoideos, con frecuencia asimétricos, con el margen distal entero, recto o ligeramente sigmoideo; margen proximal entero, de recto a sigmoideo, a veces con dientes interlobulares 1,4-3,6 mm, triangulares; lóbulo terminal 9,1-20,4 x 7,8-18,9 mm —relación entre el largo y el ancho 0,8-1,5—de triangular a sagitado, frecuentemente asimétrico, con el ápice redondeado, a veces mucronulado; pecíolo verde, áptero. Escapo verde con tonalidades purpúreas en toda su longitud, más largo que las hojas, glabrescente, a veces con algo de indumento aracnoideo bajo el capítulo. Capítulo c. 20 mm de diámetro; involucro 12-22,3 x 3,9-7,8 mm; filarias externas 2,9-5,9 x 2,3-3,2 mm, verdes, ligeramente purpúreas hacia los márgenes y el ápice, ovado-lanceoladas, de adpresas a recurvadas con un borde escarioso inconspicuo, a veces callosas y cilioladas; lígulas hasta de 14,7 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas verde-amarillentos; polen presente. Aquenios marrones; cuerpo 2,5-3 mm, con papilas y espículas cortas hacia el ápice, el resto liso con las costillas estrechas; cono 0,5-0,6 mm con alguna papila; rostro 6,3-7,6 mm, verdoso; vilano 4,5-5,9 mm, blanco.  $2n = 32$ .

En suelos húmedos junto a muros y zonas umbrías de jardines; 150 m. III-IV. ● Endemismo mallorquín que sólo conocemos de su localidad tipo. **Esp.:** PM [MII].

*Observaciones.*- Los lóbulos asimétricos de las hojas recuerdan a *T. vinosum*, pero los pecíolos verdes, las filarias externas menores, la presencia de polen, y el color y estructura de los aquenios la diferencian fácilmente.

**24. T. malato-belizii** Soest in Melhoramento 22: 83 (1970) [Maláto-Belízii]

*Ind. loc.:* "Alto Alentejo: Serra de S. Mamede: Marvão, 17.III.1970, Malato-Beliz et al. 7979; holotype dans l'herbier de Elvas; isotype dans l'herbier van Soest."

*lc.:* Soest in Melhoramento 22 fig. 1 (1970); lám. x

Planta hasta de 26 cm. Hojas 4,9-22,5 x 1-6,5 cm, ovado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas; nervio principal verde o purpúreo sobre todo hacia la base; lóbulos laterales 3-7 por hemilimbo, de 4,2-30,1 x 2,4-13,2 mm —relación entre el largo y el ancho 0,8-2,3—deltoideos, de patentes a recurvados, agudos, con el margen distal entero o dentado, convexo, en

ocasiones recto o sigmoideo; margen proximal entero o dentado, recto, a veces ligeramente convexo o sigmoideo; alguna vez existen dientes interlobulares 0,4-3,3 mm; lóbulo terminal 6-24,9(33,6) x 5,2-23,4 mm –relación entre el largo y el ancho 0,8-1,6—triangular, sagitado o trilobulado, a veces con el ápice redondeado; pecíolo verde, alguna vez purpúreo, frecuentemente alado, con dientes. Escapo pardo o purpúreo, erecto, en ocasiones aracnoideo bajo el capítulo, más corto o más largo que las hojas en la floración. Capítulo c. 30 mm de diámetro; involucro 12,3-20 x 6,5-12,4 mm; filarias externas 4-8,2 x 1,9-3,8 mm, verde-oscuras, alguna vez ligeramente teñidas de púrpura hacia el ápice, ovado-lanceoladas, recurvadas o reflejas, con un borde escarioso 0,1-0,3 mm, a veces callosas y cilioladas en los márgenes y el ápice; lígulas 10,6-16,4 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas purpúreos; polen presente. Aquenios pardo-castaños; cuerpo 2,9-3,6 mm, con escuámulas bi-tricuspidadas y espiculoso en el ápice, el resto ligeramente rugoso con costillas muy próximas; cono 0,8-1 mm, a veces espiculoso; rostro 6,9-9 mm; vilano 4,9-7,2 mm, blanco.

Márgenes de caminos, pastizales montanos, herbazales esciófilos, en suelos ácidos; 790-1600 m. III-V. • Disperso por la Península, más frecuente en las montañas del centro y oeste. **Esp.:** A Av Ca Cs Cu H Hu M Sg So V. **Port.:** AAI E R TM?

Sect. 7. **Erythrosperma** (H. Lindb.) Dahlst.  
Erythrosperma H. Lindb.

Plantas de pequeña a mediana talla. Filarias externas purpúreas, adpresas o recurvadas, marginadas o no, generalmente corniculadas. Aquenios violáceos, ferrugíneos, rosados o anaranjados, con escuámulas bi-tricuspidadas y espículas en la mitad superior; rostro verdoso o rojizo con su ápice con forma de anillo, vilano blanco o ebúrneo.

**25. T. gasparrinii** Tineo ex Lojac., Fl. Sic. [Gasparrínii]  
2(1): 201 (1902) ["Gasparini"]

*Ind. loc.:* "Locale dell'Etna e del Val Demone, Etna a Nicolosi nell'alta regione boschiva 3 a 7000 p. comune Strobl! Monte di Sorca Strobl! Tin. in Pan! Vallone dei Zappini, nel Bosco di Centozucchi, Nicolosi, M. del Mozzo Tin! in Herb. Pan. et Guss., Caronie Tin!, Boschi di Cannata e B. di Valdemone Tod.! (tipicissimo!) Herb. Pan!"  
*lc.:* Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4(1): 24 fig. 10 (1954)

Planta hasta de 15,5 cm. Hojas 1,5-9 x 0,4-3 cm, espatulado-lanceoladas, disectas con numerosos lóbulos, a veces son visibles las primeras hojas vernaes pinnatisectas; nervio principal de verde a purpúreo incluso hasta el ápice; lóbulos laterales 3-14 x 0,5-4,5 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 1,8-11,3—generalmente laciniados y divididos; los de las láminas pinnatisectas deltoideos, recurvados, con el margen distal de entero a dentado, convexo, y el proximal cóncavo también con algún diente; lóbulo terminal 3,8-10,2 x 5,8-13,2(17,4) mm –relación entre el largo y el ancho 0,5-1—generalmente trilobulado con los segmentos lineares y formando un ángulo de 90° respecto al superior, otras veces triangular o hastado; pecíolo purpúreo, áptero. Escapo de pardo a purpúreo sobre todo en la base, erecto, pubescente con indumento aracnoideo, lampiño al madurar quedando en ocasiones algo de borra bajo el capítulo. Capítulo 16,5-29,6 mm

de ancho; involucre 8,5-15,2 x 5,3-9,5 mm; filarias externas 3,6-5,8 x 1,8-3,3 mm, verdes o purpúreas sobre todo hacia los márgenes y el ápice, de ovadas a ovado-lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con un borde escarioso 0,2-0,5 mm, algunas ligeramente cilioladas en los bordes y el ápice, frecuentemente corniculadas; lígulas 14,6-17,3 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta pálido; estigmas de verde-amarillentos a verde oscuro; polen presente o ausente. Aquenios ferrugíneos; cuerpo (2,5)3-4 mm, con espículas o escuámulas bi-tricuspidadas hacia el ápice, el resto ± liso con las costillas anchas; cono (0,2)0,4-1 mm, alguna vez con espículas; rostro (1,2)3-8 mm, verdoso o rojizo; vilano 4-5,5 mm, blanco.  $2n = 24^*$ .

Pastizales de alta montaña, especialmente en suelos de naturaleza silícea; (800)1100-2200 m. IV-VII. Cuenca Mediterránea, desde Albania a España, falta en las Islas Baleares; desconocemos su presencia en el N de África. C, N y mitad E de la Península Ibérica. **And.** **Esp.:** B Cs Cu Ge Gu Hu L P Sg So T Te Vi.

*Observaciones.*- Se diferencia claramente del resto de las especies ibéricas de la Sect. *Erythrosperma* por sus hojas con numerosos lóbulos muy divididos. Los ejemplares procedentes de Andorra no presentan polen aunque sí los estigmas verdosos como en la descripción de J.L. Van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4(1): 23 (1954).

**26. T. rubicundum** (Dahlst.) Dahlst. in [rubicúndum]  
F.R. Kjellman, Bot. Stud.: 183 (1906)

*T. erythrospermum* Besser subsp. *rubicundum* Dahlst. in Bot. Not. 1905: 166 (1905)[basión.]

*T. rubicundum* subsp. *monspeliense* Dahlst. in Acta Fl. Suecicae 1: 51 (1921)

*Ind. loc.:* "Sverige; Uppland, Stockholmstrakten, Södermanland, Gotland, Östergötland, Småland, Blekinge, Skåne, Västergötland, Göteborgstrakten.—Finland; Åland." [lectotipo designado por R. Doll in Feddes Repert. 84: 19(1973): S 05-7121]

*lc.:* Dudman & Richards, Dandelions of Great Britain and Ireland: 56 (1997); Uhlemann, Die Gattung Taraxacum (Asteraceae) im Östlichen Deutschland: 40 Abb. 7C (2003)

Planta hasta de 15 cm. Hojas 1,2-4,3 x 0,4-1,7 mm, de espatuladas a ovado-lanceoladas, pinnatisectas; nervio principal de verde a purpúreo incluso hasta el ápice; lóbulos laterales 3-5 por hemilimbo, de 1,6-9,8 x 1,1-5,5 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo —relación entre el largo y el ancho 0,7-1,9—deltoideos, llegando los inferiores a ser laciniados, con el margen distal entero o dentado, recto o convexo; margen proximal entero o con algún diente en la base, de recto a cóncavo; dientes interlobulares 1,1-2,9 mm, escasos, piliformes, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal 1,4-7,4 x 2-10 mm —relación entre el largo y el ancho 0,5-1,1—triangular, hastado o trilobulado con los segmentos de deltoideos a laciniados; pecíolo purpúreo, áptero. Escapo de pardo a purpúreo, erecto, glabro, a veces ligeramente pubescente-aracnoideo bajo el capítulo, más largo que las hojas en la floración. Capítulo c. 30 mm de diámetro; involucre 10,4-12,9 x 4,3-7,5 mm; filarias externas 3,6-5,8 x 1,1-2,3 mm, verdes, purpúreas hacia los márgenes y el ápice, o completamente purpúreas, ovado-lanceoladas, adpresas o recurvadas, con un borde escarioso 0,2-0,3 mm, a veces cilioladas hacia los márgenes y el ápice, frecuentemente corniculadas; lígulas c. 12,7 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro, estigmas de amarillo a verde oscuro, discoloros; polen escaso o ausente. Aquenios violáceos; cuerpo 2,4-2,8 mm, con espículas cortas hacia el ápice, el resto liso con costillas anchas; cono 0,4-

0,7 mm; rostro 3,7-5,9 mm, de blanquecino a violáceo; vilano 3-3,9 mm, blanco.  $2n=24^*$ .

Pastizales y suelos removidos y nitrificados por el ganado, indiferente edáfico; 650-1800 m. IV-VI. Desde Finlandia a la Península Ibérica (Alemania, Austria, Bélgica, Cerdeña, Córcega, Croacia, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Hungría, Italia, Luxemburgo, República Checa, Suecia y Suiza). NE del territorio. **Esp.:** Cs Ge Hu Na.

Observaciones.- *T. rubicundum* se distingue por sus aquenios violáceos de pequeñas dimensiones, con costillas anchas casi lisas excepto en el ápice.

En el N de Cataluña –Ge— hemos observado especímenes que se corresponden con el holótipo de *T. rubicundum* subsp. *monspeliense* (S 07-1959), donde las hojas presentan el lóbulo terminal bastante ancho, hasta de 12 mm, y redondeado en el ápice; sin embargo, es muy difícil separarlos de la subespecie típica.

En el territorio hemos encontrado dos microespecies que podrían diferenciarse por algunos caracteres: *T. braun-blanquetii* Soest in *Vegetatio* 5-6: 524 (1954), cuyos aquenios presentan el cuerpo de 3,1-4,1 mm con escuámulas de erosas a tricuspidadas –las erosas pueden llegar hasta la base—y espículas robustas y alargadas hacia el ápice, cono 0,7-1 mm, rara vez espiculoso, rostro 5,8-8 mm y vilano 3,9-6,6 mm, y que, dispersa por la Península –**Esp.:** Av Cs Hu L M Ma Mu P S Sg So Te. **Port.:** AAI BA TM—, Córcega y Francia, crece entre 800-1900 m en pastizales removidos por el ganado; y *T. bargusicum* Sahlén in *Pirineos* 121: 6 (1984), donde los aquenios tienen dimensiones intermedias entre *T. rubicundum* y *T. braun-blanquetii* –cuerpo 2,7-3,1 mm, con escuámulas erosas que no llegan hasta la base y espículas cortas hacia el ápice, cono 0,7-1 mm, rostro 6,1-7,4 mm y vilano 3,9-5,4 mm—, los lóbulos foliares laterales –de 3-6—son hamatos, sobre todo los inferiores; a diferencia de *T. braun-blanquetii*, es una forma más frecuente en los pastizales montanos, entre 400 y 2000 m, de la Cordillera Cantábrica, Pirineos, Sistema Ibérico y sierra de Espadán –Cs Hu Na S So—.

**27. T. marginellum** H. Lindb. in *Acta Soc. Sci. Fenn.*, [marginellum]  
Ser. B, *Opera Biol.* 1(2): 171 (1932)

*Ind. loc.:* “H., Aranjuez prope urbem Madrid, in graminosis juxta stationem viae ferratae”  
[holótipo: H, isótipos: K 000035784, S 05-7134]

*lc.:* Lindberg in *Acta Soc. Sci. Fenn.*, Ser. B, *Opera Biol.* 1(2): fig. 44f (1932)

Planta hasta de 17 cm. Hojas 1,2-10,5 x 0,4-3,5 cm, espatulado-lanceoladas, pinnatisectas; nervio principal de verde a purpúreo incluso hasta el ápice; lóbulos laterales 4-7 por hemilimbo, de 2,7-16 x 1,5-10,6(14,7) mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,5-2,7—deltoideos o triangulares, patentes, a veces recurvados, con el margen distal de entero a dentado, recto o ligeramente convexo; margen proximal entero o con algún diente, recto o ligeramente convexo; dientes interlobulares 1-4,7(5,2) mm, de 1-4 entre los lóbulos centrales de la hoja, semejantes a los lobulares –éstos son hasta 6 en el margen distal de los lóbulos inferiores de la hoja—; lóbulo terminal (2,1)2,8-13,1(20,3) x 2,5-19,8 mm –relación entre el largo y el ancho 0,6-1,2—triangular, hastado, sagitado o trilobulado, con los lóbulos agudos; pecíolo verde o purpúreo sobre todo hacia la base, a veces alado. Escapo de pardo a purpúreo, erecto, pubescente con indumento aracnoideo, lampiño al madurar, más largo que las hojas en la floración. Capítulo 16,9-29,8 mm de ancho; involucre 9,3-15(19,2) x 4,4-7,2(7,8) mm; filarias externas 2,6-7,1 x 1,5-3,6 mm, verdes o purpúreas sobre todo hacia los márgenes y el ápice, de ovadas a ovado-lanceoladas, recurvadas, con un borde escarioso 0,1-0,4 mm, algunas cilioladas o con pelos glandulíferos en los bordes y el ápice, ecorniculadas; lígulas 10-15,2 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas

de color verde oscuro; polen presente. Aquenios de ferrugíneos a pardos; cuerpo 2,7-3,2 mm, con espículas hacia el ápice, alguna vez con escuámulas bicuspidadas, el resto ± liso con las costillas anchas; cono 0,6-1,2 mm, espiculoso; rostro (1,7)2,8-7 mm, verdoso o rojizo; vilano 5,1-6,7 mm, blanco.

Suelos removidos y pisoteados –márgenes de caminos, eras, calzadas—, sobre todo de naturaleza caliza o dolomítica; 280-2200 m. III-VIII(XII). Península y Baleares, se introduce en el Pirineo francés. **Esp.:** A Bu Ca Co Cs Cu Gr Gu Hu J L Le M Ma Mu Na P PM [MII] Sg So Ss T Te V Va Vi Z Za. **Port.:** AAI BA E TM.

*Observaciones.*- *T. marginellum* suele presentar un número de dientes elevado en el margen distal de los lóbulos inferiores foliares y los estigmas son de color verde oscuro, lo que facilita su identificación. Como indica A.J. Richards in Anales Jard. Bot. Madrid 50(2): 203 (1992) los aquenios de los ejemplares del Sistema Central –M Sg—presentan el cono más corto que el resto de las poblaciones. En algunos especímenes conqueses el lóbulo foliar distal es redondeado, lo que los aproxima a la sección *Obovata*.

Algunos autores ibéricos, bajo diferentes fórmulas –*T. officinale* F.H. Wigg. var. *laevigatum* DC. f. *erythospermum* (Besser) Reut.? [cf. B. Merino in Fl. Galicia 2: 466 (1906)], *T. taraxacoides* (Hoppe & Hornsch.) Willk. var. *laevigatum* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 231 (1870), nom. illeg., *T. officinale* F.H. Wigg. subsp. *laevigatum* (Willd.) Cout., Fl. Portugal: 793 (1939)—incluyen en la Península Ibérica a *T. laevigatum* (Willd.) DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 149 (1813), que en realidad es un nombre que comprende numerosas microespecies de ecología similar en suelos superficiales ácidos o básicos [cf. O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1013 (1995); R.J. Vašut in Preslia 75: 311 (2003)], que habiendo sido citadas en la mayor parte de los países de Europa, pudieran ser diferenciables desde el punto de vista morfológico sólo por algún carácter poco preciso: *T. erythospermum* Besser, Enum. Pl.: 75 (1821), de lóbulos foliares convexos y el cono de los aquenios 0,6-0,8 mm, que solo hemos encontrado en Salamanca a 800 m; *T. lacistophyllum* (Dahlst.) Raunk., Dansk Exkurs.-Fl. ed. 2: 257 (1906) [*T. erythospermum* Besser subsp. *lacistophyllum* Dahlst. in Bot. Not. 1905: 153, 168 (1905), basión.; lectótipo indicado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard: S 05-7135], que disperso por la Península entre 1000-1400 m –**Esp.:** Gr M. **Port.:** TM—, suele presentar hojas con lóbulos laterales laciniados a veces divididos y el lóbulo terminal con segmentos muy alargados, estrechos y alesnados; *T. lucidum* Dahlst. in Ark. Bot. 9(10): 27 (1910)[*T. leonicum* Soest in Laínz in Fontqueria 3: 7 (1983); lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 109 (1999): S], que repartida por la mitad N de España –**Esp.:** Cs Hu Le Sa So— entre 800-1200 m, podríamos distinguir por el lóbulo foliar terminal de contorno redondeado y las filarias externas con el borde escarioso de 0,2-0,4 mm; *T. laciniatum* Sennen in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2 71: 12 (1924) [*T. montesignum* Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4(1): 25 (1954); *T. multisectum* Sennen & Gonzalo in sched., nom. inv., non Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo 2: 310 (1938)], con lóbulos foliares laterales con dientes en ambos márgenes y el lóbulo terminal con el segmento superior alargado de 6,5-8,2 mm, y que podríamos encontrar entre 790-2200 m en la mitad N del territorio –**And. Esp.:** Av B Cs T—; *T. miniatum* H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 172 (1932)[*T. arbosii* Soest in sched., nom. inv.], planta más robusta que las anteriores con el cuerpo de los aquenios espiculoso y muy rugoso en toda su longitud, que podríamos observar en Francia y dispersa por el centro de España –**Esp.:** Cc M Mu P Sa So Te Za— entre 500-1800 m; *T. catalanum* Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 21 (1954), forma de la mitad N ibérico con alguna localidad en el S –**Esp.:** B Cc Cs Ge Gr Gu L M Ma P S So Te V— entre 25-2200 m, cuyas hojas presentan el raquis y el pecíolo anchos (4-9 mm), el lóbulo terminal hastado y asimétrico y los lóbulos laterales frecuentemente dentados en el margen distal; *T. gallaecicum* Soest in Brotéria, Ci. Nat. 23: 140 (1954), que podríamos distinguir por sus aquenios con el cono muy alargado (1-1,3 mm) y espiculoso, y el lóbulo foliar terminal que tiende a ser trilobulado con los segmentos agudos, y que se reparte entre 350-1900 m por el E y mitad N de la Península –**Esp.:** C Cs Cu Lo M Na Or P S Sa Sg So Te—; *T. lambinonii* Soest in Acta Bot. Neerl. 10: 289 (1961), que generalmente presenta los aquenios rosados y los podemos observar sobre todo también en la mitad N de España –**Esp.:** A Av B Bu Cs Hu L Le M S Sa Sg So Te— entre 500-1900 m; *T. retzii* Soest in Acta Bot. Neerl. 10: 290 (1961), muy difícil de diferenciar y que solo podríamos ver en los Pirineos de Huesca; *T. multidentatum* Soest in Proc. Kon. Ned. Akad. Wentensch., Ser. C, Biol. Med. Sci. 69: 444 (1966), que se reparte por el centro, W y N peninsular –**Esp.:** Hu

M Va. **Port.:** E— entre 600-1900 m, si consideramos el lóbulo foliar superior trilobulado con los segmentos laterales dirigidos hacia arriba, los lóbulos foliares laterales muy dentados, y a menudo los inferiores laciniados y piliformes de 1-2 mm de ancho; *T. perminiatum* Soest in Proc. Kon. Ned. Akad. Wentensch., Ser. C, Biol. Med. Sci. 69: 446 (1966)[lectótipo designado por M. Laínz in Fontqueria 3: 8 (1983): JBAG-Laínz 12835], que solo podemos diferenciar de *T. marginellum* por los aquenios anaranjados con el vilano más corto (2,2-4,9 mm), entre 400-2100 m en Suiza y mitad N de la Península —**And. Esp.:** Bu Cu Hu L Na P S Sa Sg—; *T. dubium* Soest in Melhoramento 22: 84 (1970), una forma, que dispersa entre los 700-1400 m de la Península —**Esp.:** A Av Cc Cs M P S So V Za. **Port.:** AAI—, si acaso podemos diferenciar por el lóbulo terminal de la hoja ± sagitado y el cuerpo de los aquenios muy espiculoso en la mitad superior; *T. miltinum* Sahlin in Pirineos 121: 7 (1984), donde los únicos especímenes que conocemos de los prados de siega del valle del Cinca (Huesca) a 750 m, lleva a veces los lóbulos laterales dentados y asimétricos, al igual que el lóbulo terminal.

También hemos visto algunas plantas nombradas por C.I. Sahlin durante su visita al herbario JACA difícilmente diferenciables de las formas anteriores: *T. caspedolepis* Sahlin in sched., nom. inv. de las sierras de Calatayud (Zaragoza), a 1000 m, *T. grammolobum* Sahlin in sched., nom. inv., entre los 500-800 m del Prepirineo (Huesca) y *T. ochrospermoides* Sahlin in sched., nom. inv. de los barbechos situados a unos 1400 m en la provincia de Teruel.

*T. fulvum* Raunk., Dansk Exkurs.-Fl., ed. 2: 258 (1906), *T. subdissimile* Dahlst. in Ber. Schweiz. Bot. Ges. 42: 719 (1933), *T. roseocarpum* Soest in Acta Bot. Neerl. 6: 411 (1957), *T. placidum* A.J. Richards in Watsonia 9, Suppl.: 96 (1972) y *T. dunensiforme* Sonck in Memoranda Soc. Fauna Fl. Fenn. 53: 77 (1977) han sido citadas en España —cf. J. Kirschner, J. Štěpánek & W. Greuter, Euro+Med Plantbase (2007-2009)—sin indicar localidad precisa ni material de confirmación.

## Sect. 8. **Fontana** Soest

Plantas de medianas a robustas. Hojas con el pecíolo alado. Filarias externas verdes, negruzcas, de adpresas a reflejas, emarginadas y eorniculadas, con el margen escarioso generalmente inconspicuo y ciliolado. Aquenios de color paja o verdes, glabros, rostro pajizo o verde, con su ápice en forma de anillo u obcónico, vilano blanco o discoloro.

### **28.T. fontanum** Hand.-Mazz., Monogr. Taraxacum: 100 (1907) [fontánium]

*Ind. loc.:* “Locis humidis, praesertim ad rivulos, regionis subalpinae et alpinae inferioris Alpium et montium Europae australis et Orientis” [lectótipo designado por W. Gutermann ex J. Kirschner & J. Štěpánek in Taxon 46: 92 (1997): WU]

*Ic.:* Handel-Mazzetti, Monogr. Taraxacum tab. III, nº 3b y 4; tab. V, nº 4 (1907); Doll, Gattung Taraxacum: 113 (1974); Pignatti, Fl. Italia 3: 258 (1982); Lauber & Wagner, Fl. Helv.: 1191 (2007)

Planta hasta de 13 cm. Hojas 3,5-6,5 x 0,7-1,5 cm, espatulado-lanceoladas, de pinnatifidas a pinnatisectas; nervio principal verde o algo purpúreo; lóbulos laterales 2-5 por hemilimbo, de 3,1-7,3 x 4,2-12,5 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo —relación entre el largo y el ancho 0,3-0,8—deltoideos, con el margen distal entero, convexo o ligeramente sigmoideo; margen proximal entero, recto, cóncavo o sigmoideo, a veces con dientes interlobulares 0,6-0,8 mm, triangulares; lóbulo terminal 5,9-13,5 x 6,7-20 mm —relación entre el largo y el ancho 0,7-1,2—triangular o sagitado, con los márgenes ligeramente convexos; pecíolo verde, anchamente alado. Escapo de verde a pardo o ligeramente purpúreo, más largo que las hojas, lampiño o con algo de indumento aracnoideo bajo el capítulo. Capítulo c. 35 mm de diámetro; involucre 7,7-16,1 x 2,9-5,1 mm; filarias externas 4,6-7 x 2,2-3,5 mm, verdes, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas, con el borde escarioso inconspicuo,

ni callosas ni corniculadas, a veces cilioladas; lígulas c. 20 mm, azafranadas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas verde-amarillentos; polen presente. Aquenios de color paja; cuerpo 2,9-3,1 mm, con escuámulas erosas, bi-tricuspidadas hacia el ápice, el resto liso con las costillas anchas; cono 0,2-0,5 mm; rostro 3,6-5,2 mm, de color paja; vilano 4,6-5,6 mm, blanco.  $2n = 24^*$ ,  $32^*$ .

Prados muy húmedos, turberas; 390-2200 m. IV-VII. Turquestán, Irán y el Cáucaso, Europa (Alemania, Austria, Bulgaria, España, Polonia, Rumanía, Suiza y Ucrania). NW de la Península. **Esp.:** Le Or.

**29. T. litophyllum** De Langhe & Soest in [litóphyllum]  
Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 105: 115 (1972)

*Ind. loc.:* "Holotypus: no. 257/70 in herbario De Langhe. Récolté le 8.7.1970 dans le «Parque Nacional de Aigües Tortes» (Pyrénées espagnoles, province de Lérida), dans une pelouse humide, plus o moins marécageuse, le long d'un torrent, à une altitude de 1200 m." [holótipo: BR 970947]

*lc.:* De Langhe & Soest in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 105: 116 (1972)

Planta hasta de 35 cm. Hojas 4-11 x 1-1,5 cm, espatulado-lanceoladas, enteras o con pequeños dientes muy distantes; nervio principal de pardo a purpúreo; el pecíolo no se distingue de la lámina. Escapo hasta de 31 cm, de verde a pardo o ligeramente purpúreo, más largo que las hojas, lampiño. Capítulo c. 30 mm de diámetro; involucre 13,4-14,2 x 6,2-6,5 mm; filarias externas 4,7-7,5 x 1,1-2,3 mm, de color verde oliva, ovado-lanceoladas, adpresas, con el borde escarioso 0,1-0,4 mm, ni callosas ni corniculadas, a veces cilioladas; lígulas c. 20 mm, azafranadas, con una banda ancha en el envés cano-purpúrea, las externas con el ápice negro; estigmas amarillos, en ocasiones teñidas de púrpura; sin polen. Aquenios maduros desconocidos, de color paja; vilano 5-6 mm, discoloro.

Pastizales húmedos de turberas; 1200 m. VII. • Endemismo pirenaico. **Esp.:** L.

*Observaciones.-* La indicación de la localidad en la etiqueta del único pliego existente es poco precisa, y no se ha podido volver coleccionar.

*T. litophyllum* podría confundirse con plantas de hojas casi enteras de *T. ciliare* (sect. *Palustria*), pero ésta presenta los pecíolos ápteros.

**30. T. decastroi** A. Galán & Vicente Orell. in [DeCastrói]  
Ann. Bot. Fenn.

*Ind. loc.:* "Type: Spain.Lérida, subida al Parque Nacional de Aigüestortes, borde de regato bajo Abies, 1540 m, 12.VII.2008 A. Galán 2084 & J.A. Vicente (holotype MA; isotypes JACA, USP)"

*lc.:* lám. x

Planta hasta de 40 cm. Hojas 9-28,5 x 1,2-5 cm, espatulado-lanceoladas, de pinnatifidas a pinnatipartidas —con el raquis alado—; nervio principal verde; lóbulos laterales 5-9 por hemilimbo, de 9,1-25,5 x 8-25,6 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo, asimétricos —relación entre el largo y el ancho 0,4-1,8—deltoideos, acuminados o mucronulados, con el margen distal entero o dentado, de recto a sigmoideo; margen proximal entero, de recto a cóncavo, a

veces con dientes interlobulares 1,8-13,4 mm, triangulares, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal 17,1-32,8 x 16,7-29,1 mm –relación entre el largo y el ancho 0,7-1,3—triangular-hastado, a veces triangular con los márgenes convexos, rara vez dentados, mucronulado; pecíolo verde, alado. Escapo verde aunque en ocasiones con tonalidades purpúreas sobre todo hacia la base, más largo que las hojas, lampiño. Capítulo c. 30 mm de diámetro; involucre 12,7-19,7 x 4,1-7,5 mm; filarias externas 4,7-6,7 x 1,6-3,4 mm, negruzcas, ovado-lanceoladas, adpresas, con el borde escarioso inconspicuo, ni callosas ni corniculadas, a veces cilioladas; lígulas c. 12 mm, azafranadas con una banda ancha purpúrea en el envés; estigmas azafranados; polen muy escaso. Aquenios oliváceos, lustrosos; cuerpo 2,8-3,2 mm, con escuámulas bitercuspidadas y numerosas espículas hacia el ápice, el resto liso con las costillas anchas; cono 0,4-0,7 mm, a veces con alguna espícula; rostro 8,1-8,7 mm, de blanquecino a verde oliva; vilano 5,5-6,4 mm, blanco.

Turberas y bordes de arroyos; 1500-2300 m. VI-VIII. • NE de la Península, Aigües Tortes.  
**Esp.:** L.

*Observaciones.*- Son plantas muy parecidas a *T. lacianense*, pero el cuerpo de los aquenios es lustroso, de menores dimensiones, y con numerosas espículas hacia el ápice; el rostro es más alargado y el vilano blanco.

**31. *T. lacianense*** A. Galán & Vicente Orell. in [Lacianéense]  
Ann. Bot. Fenn.

*Ind. loc.:* "Type: Spain. León, Villablino, Buenverde, talud húmedo, 1500 m, 17.VII.2007 J.A. Vicente (holotype MA; isotypes JACA, LEB, USP)."

*lc.:* lám. x

Planta hasta de 60 cm. Hojas 4,3-33,3 x 1,2-5,4 cm, espatulado-lanceoladas, de pinnatífidas a pinnatipartidas –con el raquis alado—; nervio principal de verde a pardo; lóbulos laterales 4-8 por hemilimbo, de 4,1-24,7 x 6,7-24,8 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,3-2,3—de triangulares a deltoideos, acuminados, con el margen distal dentado, de recto a cóncavo; margen proximal entero, de recto a cóncavo, con dientes interlobulares 0,3-6,9 mm, triangulares, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal (11,2)16,4-39,8 x 12,6-44,4 mm –relación entre el largo y el ancho 0,5-1,2—triangular-hastado, a veces triangular con los márgenes convexos, rara vez dentados; pecíolo verde, alado. Escapo de verde a pardo, a veces ligeramente purpúreo hacia la base, más largo que las hojas, lampiño o con algo de indumento aracnoideo bajo el capítulo. Capítulo c. 30 mm de diámetro; involucre 13,5-21,6 x 7,5-8,7 mm; filarias externas 3,8-9,1 x 1,5-2,5 mm, negruzcas, ovado-lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con el borde escarioso inconspicuo, ni callosas ni corniculadas, cilioladas en toda su longitud; lígulas 8,6-14,7 mm, azafranadas, con una banda ancha purpúrea en el envés; estigmas azafranados; sin polen. Aquenios de color paja a verde oliva; cuerpo 3,8-4,6 mm, con escuámulas de erosas a tricuspidadas y algunas espículas cortas hacia el ápice, el resto de rugoso a liso con las costillas anchas; cono 0,4-1 mm, a veces con alguna espícula; rostro 6,6-8,1 mm, de color paja a verde oliva; vilano 5,8-7,8 mm, discoloro.

Taludes húmedos con pizarras; 1500 m. VI-VII. • NW de la Península Ibérica –montes de Villablino—. **Esp.:** Le.

*Observaciones.*- Las plantas robustas y las hojas con el pecíolo y el raquis alados permiten incluir a esta especie en la sección *Fontana*, lo cual se refuerza por la filarias ecorbiculadas casi negras, típicas del grupo de *T. nigricans* (Kit.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 270 (1813)[*Leontodon nigricans* Kit. in Schult., Oestr. Fl. ed. 2, 2: 405 (1814)[basió.]]; cf. A.J. Richards & P.D. Sell, Fl. Eur. 4: 337 (1976)]. Los especímenes de León son muy parecidos al *T. reophilum* Soest in Acta Bot. Neerl. 8: 132 (1959) de Austria, Italia y Suiza, en especial por sus largas hojas de pinnatífidas a pinnatipartidas con el raquis alado. Sin embargo, los aquenios verde oliva con el cuerpo frecuentemente rugoso hasta la base con espículas hacia el ápice, el rostro más largo y, sobre todo, el vilano discoloreo diferencian con facilidad a esta especie ibérica. *T. reophilum* presenta el cuerpo de los aquenios solo con escuámulas enteras o, si erosas, con los bordes crenados y algún tubérculo hacia el ápice, el rostro de 5-6 mm y el vilano blanco.

### Sect. 9. **Hamata** H. Øllg.

Plantas medianas o robustas. Hojas con lóbulos laterales hamatos; nervio principal de verde a purpúreo, generalmente estriado longitudinalmente. Involucro glauco, pruinoso, negruzco al desecarse; filarias externas adpresas o recurvadas, frecuentemente marginadas. Aquenios de color paja o verdosos, el rostro verdoso con su ápice en forma de anillo, vilano blanco.

**32. *T. marklundii*** Palmgr. in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. [Marklúndii]  
34(1): 20 (1910)

*T. subhamatum* M.P. Christ. in Dansk. Bot. Ark. 9(2) : 26 (1936)

*T. lucidepedatum* Soest in Acta Bot. Neerl. 10: 284 (1961)

*Ind. loc.:* "Insamlad i Mihamn på naturlig mossig äng (13 o. 16: VI 1909)." [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 111 (1999): H 147856]

*lc.:* Dudman & Richards, Dandelions of Great Britain and Ireland: 139 (1997); Uhlemann, Die Gattung *Taraxacum* (Asteraceae) im östlichen Deutschland: 45 Abb. 9C (2003)

Planta hasta de 26 cm. Hojas 2,7-14 x 0,9-5 cm, glaucas, de pinnatífidas a pinnatisectas, a veces dentadas; nervio principal verde, frecuentemente purpúreo hacia la base, estriado longitudinalmente; lóbulos laterales 3-6 por hemilimbo, de 1,5-19,8 x 3,1-16,2 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,2-1,6—triangulares o deltoideos, frecuentemente hamatos, con el margen distal entero o dentado --los dientes son más numerosos hacia los lóbulos inferiores--, normalmente convexo, a veces recto o ligeramente cóncavo; margen proximal entero, a menudo cóncavo, a veces recto o ligeramente convexo; dientes 0,6-3,9 mm, triangulares, los interlobulares escasos; lóbulo terminal 6,6-19,7(26,6) x 7,3-23,6(29,2) mm –relación entre el largo y el ancho 0,5-1,2—sagitado, triangular o hastado; algunas veces existen dos lóbulos proximales que se continúan en el pecíolo; pecíolo de verde a purpúreo sobre todo hacia la base, alado, estriado longitudinalmente. Escapo de verde a purpúreo, erecto, más corto o más largo que las hojas, pubescente con indumento aracnoideo, lampiño al madurar quedando en ocasiones algo de borra bajo el capítulo. Capítulo c. 40 mm de diámetro; involucro 9,5-15,3 x 5,9-9,6 mm; filarias externas 4,2-8,4 x 1,4-2,6 mm, verde-oscuros, negruzcas en la desecación, lanceoladas, recurvadas o reflejas con el borde escarioso inconspicuo, ecallosas y ecorbiculadas, glabras; lígulas 12-16 mm, amarillas, con una banda ancha en el

envés de color violeta oscuro; estigmas de amarillos a violeta oscuro, discoloros; polen presente. Aquenios de color paja; cuerpo 2,9-3,2 mm, con escuámulas bicuspidadas y espículas hacia el ápice, el resto rugoso; cono 0,5-0,8 mm; rostro 7,9-10,1 mm, verdoso; vilano 4,9-5,3 mm, blanco.  $2n = 24^*$ .

Suelos nitrificados y húmedos, céspedes, medios urbanos; 0-260(900) m. IX-V(XII). Sobre todo repartida por los países europeos atlánticos (Alemania, Belarús, Bélgica, Dinamarca, España, Estonia, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Irlanda, Moldavia, Portugal, Rusia, Suecia y Ucrania). Territorios atlánticos de la Península con algunas localidades en el interior. **Esp.:** Ab C Ca H Le Lu Or P Po S So. **Port.:** BL E Mi.

*Observaciones.* - Las filarias externas verde-oscuras y negruzcas, lanceoladas, recurvadas o reflejas, con el borde escarioso muy estrecho, y además, las hojas con lóbulos  $\pm$  hamatos junto al peciolo longitudinalmente estriado, separan estas poblaciones de las de la sección *Ruderalia* –cf. H. Øllgaard in Pl. Syst. Evol. 141: 202 (1983)–.

En los herbarios portugueses se han determinado plantas de esta especie como *T. subhamatum*, que según H. Øllgaard in Bot. Notiser 131: 497-521 (1978) se distingue por sus lóbulos foliares con los márgenes  $\pm$  rectos, carácter que no hemos encontrado en las poblaciones ibéricas. El estudio del holótipo de *T. subhamatum* (C) nos inclina a pensar que se trata de un sinónimo de *T. marklundii* tal como ya sugerían A.A. Dudman & A.J. Richards, Dandelions of Great Britain and Ireland: 139 (1997), al menos son especies muy difíciles de separar.

Las plantas portuguesas con numerosos capítulos más cortos que las hojas, que J.L. Van Soest describió como *T. lucidepedatum*, presentan caracteres similares a esta especie, especialmente cabe resaltar el color y la forma de sus lóbulos dentados.

Parecida a esta especie es *T. semiglobosum* H. Lindb. in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 29(9): 13, 33 (1908)[*T. adiantifrons* Dahlst. in Bergens Mus. Arbok 1923-1924(6): 32 (1925)], que se caracteriza por el lóbulo foliar terminal 10,7-19,2 x 8,6-17,9 mm –relación entre el largo y el ancho 0,8-1,2–triangular-sagitado con los márgenes laterales divididos y dentados, los inferiores asimétricos y los pecíolos alados y ligeramente rosados [Ruderal en encinares montanos; 1000 m. III. Del N de Europa a la Península Ibérica (Alemania, Dinamarca, Eslovaquia, Estonia, Finlandia, Letonia, Lituania, Noruega, Polonia, Rusia y Suecia). Pirineos, valle de Canfranc. **Esp.:** Hu.

*T. hamatiforme* Dahlst. in Lindm., Sv. Fanerogamfl.: 568, 583 (1918)[lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 91 (1999) : S] ha sido citado en la Península Ibérica –cf. J. Kirschner, J. Štěpánek & W. Greuter, Euro+Med Plantbase (2007-2009)–pero sin indicación precisa ni pliegos que lo confirmen.

## Sect. 10. **Obovata** Soest

Plantas de pequeñas a medianas, generalmente glabras. Hojas obovadas o espatuladas, enteras, dentadas o runcinadas. Filarias externas rosadas o verde pálido, callosas o corniculadas, adpresas o recurvadas, marginadas. Aquenios de color paja, ocráceos o rojizos; cuerpo con escuámulas tricuspidadas o espículas hacia el ápice, el resto muricado; rostro rojizo o amarillento con el ápice en forma de anillo, vilano blanco o ebúrneo.

**33. T. obovatum** (Willd.) DC. in [obovátum]  
Mém. Agric. Soc. Agric. Dép. Seine 11: 15 (1808)

*Leontodon obovatus* Willd., Sp. Pl. 3: 1546 (1803)[basión.]

*T. obovatum* var. *rifeum* Sennen & Mauricio in Sennen, Pl. Espagne: exsiccata 9443 (1934)

*T. laevigatum* var. *manzanoi* Sennen & Mauricio in Sennen, Pl. Espagne: exsiccata 9444 (1934)

*T. toletanum* Sennen, Diagn. Nouv. : 282 (1936)

*T. obovatum* subsp. *ochrocarpum* Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 9 (1954)

*T. obovatum* f. *integratum* H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 173 (1932)  
*T. obovatum* f. *heterophyllum* H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 173 (1932)  
*T. obovatum* f. *laceratum* H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 173 (1932)  
*T. taraxacoides* (Hoppe & Hornsch.) Willk. var. *obovatum* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 231 (1870), comb. illeg.  
*T. candolleianum* Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 6 (1954), nom. inv.  
*T. provinciale* Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 6 (1954), nom. inv.  
*T. obovatum* var. *runcinatum* Rouy in sched., nom. inv.  
*T. obovatum* f. *stramineum* Soest in sched., nom. inv.  
*T. primulaceum* Dahlst. in sched., nom. inv.  
*Ind. loc.*: "Habitat in Hispania" [lectotipo designado por J. Kirschner & J. Štěpánek in Taxon 46: 94 (1997): B-W 14607/1, ejemplar superior]  
*lc.*: Bonnier, Fl. Ill. France 6, pl. 349 (1923); Coste, Fl. Descr. France 2: 429 (1937); Van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4(1): fig. 3, 4 (1954); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 120 (1987); Aizpuru, Aseginolaza, Uribe-Echevarría, Urrutia & Zorrakín (eds.), Claves Fl. País Vasco: 573 (1999); Villar, Sesé & Ferrández, Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 363 (2001)

Planta hasta de 36 cm. Hojas 2-14,5 x 0,8-5 cm, espatuladas, de enteras o dentadas a pinnatisectas, glabras, si acaso pubescente hacia el nervio central y la base de la hoja, nervio principal verde o purpúreo; lóbulos laterales 2,5-21,7 x 3,1-42,8 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,3-1,5—deltoideos, recurvados, agudos, con el margen distal entero o dentado, convexo, a veces sigmoideo; margen proximal entero o dentado, recto o cóncavo; dientes interlobulares 0,9-6,5 mm, semejantes a los lobulares; algunas veces existen dos lóbulos alargados que se continúan en el pecíolo; lóbulo terminal 6,3-12,4(15,7) x 6,9-18,1(30,3) mm –relación entre el largo y el ancho 0,5-1,1—triangular, sagitado o hastado, acuminado o redondeado con un mucrón, en ocasiones trilobulado con los segmentos agudos, con el margen entero o dentado; pecíolo verde o purpúreo sobre todo hacia la base, a veces alado. Escapo pardo, a veces purpúreo hacia la base, con indumento aracnoideo que, al depilarse, queda sobre todo bajo el capítulo. Capítulo 13,6-30 mm de diámetro; involucro 10,5(20,9)-15,8 x 4,9-9,6(11,9) mm; filarias externas 4-8(10,9) x 1-3,4 mm, ovado-lanceoladas o lanceoladas, adpresas o recurvadas, con borde escarioso 0,1-0,5 mm, callosas o corniculadas, cilioladas en los márgenes y el ápice, de verdes a purpúreas sobre todo en el ápice; lígulas 9,6-15,6 mm, amarillas, con una banda ancha purpúrea en el envés; estigmas amarillo-verdosos, rara vez lilacinos; polen presente. Aquenios de color paja o rubiginosos; cuerpo 2,5-4 mm, con escuámulas bi-tricuspidadas o espículas hacia el ápice, el resto rugoso; cono 0,3-1 mm; rostro 2-8 mm, de color paja o verdoso; vilano 3,5-6,5 mm, blanco.  $2n=32$ .

Veredas, cañadas, calzadas, ruinas y lugares de paso en general, suelos pisoteados y pastoreados, claros de bosques y matorrales, sobre todo en sustratos calizos, dolomíticos, yesíferos y margosos, también en céspedes artificiales; 10-2200 m. II-VI. Cuenca mediterránea occidental (desde Italia a la Península Ibérica, Argelia y Marruecos). Dispersa por las regiones templadas de la Península, sobre todo por el E, y Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Gr Gu H Hu J L Le Lo M Ma Mu Na Or P PM [MII (Mn) Ib] S Sa Se Sg So T Te To V Va Z Za. **Port.:** AAI BA.

*Observaciones.*- *T. obovatum* es una especie muy variable por lo que se han creado numerosos nombres específicos e infraespecíficos. J.L. Van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 10 (1954) describió la subsp. *ochrocarpum* refiriéndose a los aquenios pardo-amarillentos o de color paja. Aunque él mismo afirma que este carácter es bastante variable, este tratamiento subespecífico ha sido acogido en algunas floras regionales ibéricas posteriores [por ejemplo, S. Talavera, Fl. Andalucía Occid. 3: 120 (1987); J.A. Devesa, Veg. Fl. Extremadura: 560 (1995)]. Entre las plantas con aquenios rubiginosos y ocráceos no existen barreras geográficas, ambos tipos pueden estar en una misma población, e incluso ambas coloraciones pueden estar en una misma planta. Tampoco hemos encontrado relación entre coloración de los aquenios y las hojas dentadas o pinnadas. Sin embargo, a juzgar por algunos pliegos estudiados (por ejemplo MA 260299, Bouches-du-Rhône), hay cierta coincidencia entre aquenios rojizos, estigmas amarillo-purpúreos y filarias externas con tonalidades purpúreas, que podrían explicarse como intrusiones génicas de las secciones *Erythrocarpa* o *Erythrosperma*. Así, es común encontrar pastizales donde concurren ejemplares de *T. obovatum* y *T. marginellum* (sect. *Erythrosperma*), como sucede por ejemplo en Tierra de Campos (Palencia).

El material que utilizó F. Sennen para describir *T. toletanum* (BC 840613) deja claro que se trata de un sinónimo de *T. obovatum*.

*T. obovatum* f. *stramineum* Soest coincide con las formas portuguesas, gallegas y madrileñas de escapo muy alargado. *T. obovatum* var. *rifaeum* y *T. obovatum* var. *manzanoi* del N de África no muestran diferencias respecto a las plantas ibéricas. En Alicante hemos encontrado algún ejemplar con las filarias internas soldadas en el tercio inferior, y en Baleares –MII—plantas con los lóbulos foliares muy recurvados que se solapan con los inmediatamente inferiores; en especímenes de la provincia de Córdoba hemos visto brácteas extracapitulares sobre el escapo.

Aunque no hemos podido estudiar el material tipo de H. Lindberg de *T. microcarpum* H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 172 (1932) y *T. obtusiusculum* H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 173 (1932), a juzgar por las ilustraciones de este autor, posiblemente se trate de formas que entran dentro de la variabilidad de *T. obovatum*.

*T. obovatum* parece una especie muy ligada a la transhumancia, pues su distribución alcanza áreas con pastos de alta montaña indicando las zonas que han sido pastoreadas.

**34. *T. mimuloides*** H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., [mimulóides]  
Ser. B, Opera Biol. 1(2): 172 (1932)

*Ind. loc.*: “H., Aranjuez prope urbem Madrid, in graminosis juxta stationem viae ferratae”

*lc.*: Lindberg in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): fig. 44e (1932)

Planta hasta de 19 cm. Hojas 13-18,4 x 1,9-7 cm, espatuladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas; nervio principal de verde a purpúreo sobre todo hacia la base; lóbulos laterales 3-6 por hemilimbo, de 3,3-30 x 3-23,3 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,4-1,4—deltoideos, con el margen distal entero o dentado –los dientes son más numerosos hacia los lóbulos inferiores—de recto a convexo o ligeramente sigmoideo; margen proximal entero o dentado, recto, cóncavo o algo sigmoideo; dientes 0,9-5,6 mm, triangulares, también interlobulares; lóbulo terminal 12,5-22,2 x 18,1-34,1 mm –relación entre el largo y el ancho 0,6-0,8—triangular; algunas veces los lóbulos proximales se alargan sobre el pecíolo; pecíolo de verde a purpúreo, alado. Escapo de verde a purpúreo hacia el capítulo, a menudo con indumento aracnoideo en casi toda su longitud, que se hace persistente bajo el capítulo. Capítulo 11-16,4 mm de diámetro; involucre 8,6-19,6 x 4,7-9 mm; filarias externas 6,1-8,3 x 2,1-2,9 mm, verde-oscuros, purpúreas en el centro, de ovado-lanceoladas a lanceoladas, adpresas o recurvadas, con borde escarioso de 0,2-0,4 mm, callosas, cilioladas hacia el ápice; lígulas c. 10 mm, amarillas con una banda ancha purpúrea en el envés; estigmas amarillos; polen presente. Aquenios rosados; cuerpo 3-3,5 mm, con

escuámulas bi-tricuspidadas y espículas cortas hacia el ápice, el resto muricado con las costillas anchas; cono 0,5-0,8 mm, cilíndrico, a veces con alguna espícula; rostro 5,2-6,4 mm, verdoso; vilano 5,9-7,4 mm, blanco.

Suelos pisoteados, nitrificados, generalmente procedentes de calizas o margas yesíferas, zonas esteparias, en ocasiones crece entre cultivos; 200-1760 m. II-VII(IX-X). • Dispersa por la Península, sobre todo por el centro y el E. **Esp.:** Ab Av Ca Co Cs Hu J M Te To V Va Z Za.

*Observaciones.*- Se diferencia de *T. obovatum* por sus aquenios rosados y las filarias externas callosas, ecorniculadas.

**35.T. navacerradense** A.J. Richards in [Navacerradense]  
Anales Jard. Bot. Madrid 50(2): 205 (1992)

*Ind. loc.:* "Holotypus: Spain, Madrid, Puerto de Navacerrada, wet places in pine woods at 1000 m, locally abundant, 21-V-1990, A.J. Richards 90/26 (MA 505744)"  
*lc.:* Richards in Anales Jard. Bot. Madrid 50(2): 205 fig. 1 y 2 (1992); lám. x

Planta hasta de 25 cm. Hojas 5,4-17 x 2-4,2 cm, espatulado-lanceoladas, a menudo disectas; nervio principal de verde a purpúreo; lóbulos laterales 4-9 por hemilimbo, de 6,5-21,1 x 5,6-18 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo —relación entre el largo y el ancho 0,6-2,3—deltoideos, incluso laciniados, con el margen distal irregularmente dentado, recto, ligeramente convexo o sigmoideo; el proximal entero, a veces dentado, de recto a cóncavo; dientes interlobulares de 0,5-5,4 x 0,5-2,6 mm, triangulares, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal 8,5-16,6 x 13-18,5 mm —relación entre el largo y el ancho 0,5-0,8—de triangular a trilobulado o sagitado, frecuentemente dentado, más pequeño que los lóbulos laterales; pecíolo verde. Escapo pardo, erecto, más largo que las hojas, pubescente con indumento aracnoideo, lampiño al madurar quedando en ocasiones algo de borra bajo el capítulo. Capítulo c. 40 mm de diámetro; involucro 18,6-20,6 x 6,6-13 mm; filarias externas 5,5-10(12) x 0,9-3,4 mm, verde-oscuras, ovado-lanceoladas, recurvadas, sin borde escarioso —en alguna ocasión de 0,1-0,2 mm—, frecuentemente corniculadas, cilioladas; lígulas c. 12,5 mm, amarillas con una banda ancha en el envés violeta oscuro; estigmas de color verde-amarillento; polen presente. Aquenios de color castaño; cuerpo 3,2-4,1 mm, de forma ± obcónica, con escuámulas erosas, bi-tricuspidadas y espículas hacia el ápice, el resto liso o ± rugoso con costillas anchas; cono 0,6-1 mm, frecuentemente con espículas; rostro 8,4-9,7 mm, pardo-amarillento; vilano 5,1-7,1 mm, blanco.

Suelos removidos en bosques de pinares; 1000-1100 m. IV-V. • Sierra de Guadarrama en Madrid, y del Burgo en Orense. **Esp.:** M Or.

*Observaciones.*- Se diferencia de las demás especies peninsulares de la sect. *Obovata* por las hojas disectas con el lóbulo terminal más pequeño y trilobulado.

En uno de los ejemplares del material tipo hemos observado una bráctea extracapitular en el tercio superior del escapo, que recuerda a *T. bracteatum* Dahlst. in Ark. Bot. 19(18): 11 (1925).

## Sect. 11. **Pachera** Soest

Plantas pequeñas, con rosetas estériles generalmente glabras. Aquenios de verdes a pardo-castaños; cuerpo casi liso con alguna escuámula, vilano blanco.

**36. T. nevadense** H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn.,  
Ser. B, Opera Biol. 1(2): 172-173 (1932)

[Nevadéense]

*Ind. loc.:* "H., Sierra Nevada, in pascuo humido regiones alpinae infra Laguna de las Yeguas, c. 2300 m."

*lc.:* Lindberg in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol., Opera Biol. 1(2): fig. 44a y 47(1)(1932); Blanca, Cabezudo, Cueto, Fernández López & Morales Torres (eds.), Fl. Anadaluca Orien. 4: 277 (2009); lám. x

Planta hasta de 23 cm, con rosetas estériles de hojas. Hojas 1,1-9,2 x 0,5-2,5 cm, verdes, a veces con manchas purpúreas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, irregularmente dentadas o disectas; nervio principal de verde a purpúreo sobre todo hacia la base; lóbulos laterales (2)4-10 por hemilimbo, de 2,5-17,4 x 2,3-9,8 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo —relación entre el largo y el ancho 0,9-2,5—deltoideos, en ocasiones con el ápice redondeado, con el margen distal frecuentemente dentado, recto, convexo o sigmoideo; margen proximal entero, de recto a sigmoideo; dientes interlobulares de 1,1-2,6 mm, triangulares, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal 5,4-18,4 x 5-19,9 mm —relación entre el largo y el ancho 0,6-1,8— triangular o de sagitado a hastado, a menudo con el ápice redondeado; pecíolo de verde a purpúreo sobre todo hacia la base, frecuentemente alado y dentado. Escapo de verde a enteramente purpúreo, glabro o con indumento aracnoideo más concentrado bajo el capítulo, bastante persistente, superando a la floración. Capítulo c. 2,2 cm de ancho; involucre 6,8-16,2 x 3,3-6,3 mm; filarias externas 3,1-5,7 x 0,9-3,1 mm, de verde a purpúreas, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas, con el borde escarioso inconspicuo, ecallosas y ecorniculadas, cilioladas en los márgenes; lígulas 9,3-14,7 mm, azafranadas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas amarillos; polen presente. Aquenios de verdes a pardo-castaños; cuerpo 2,2-3 mm, casi lisos, a lo más con algunas escuámulas erosas hacia el ápice; cono 0,3-0,6 mm; rostro 1,2-4,8 mm, verdoso o rojizo; vilano 2,7-3,9 mm, blanco.

Cervunales, grietas anchas de cantiles; 1700-3100 m. VI-VIII(X). • Sierra Nevada, Sistema Central y Cordillera Cantábrica. **Esp.:** Al Av Gr M P Sg.

*Observaciones.*— La combinación de algunos caracteres como las rosetas estériles, las lígulas azafranadas y, sobre todo, el cuerpo de los aquenios casi liso, con apenas algunas escuámulas, nos llevan a incluir esta especie en la sección *Pachera* Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4(1): 14-15 (1954). H. Dahlstedt in Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. 3(6): 59 (1928) al describir la sección *Glabra*, de distribución ártica, señala, frente a la sección *Pachera*, los aquenios rojizos; sin embargo, J.L. Van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4(1): 14 (1954) destaca los aquenios verdes en las plantas de este grupo, lo cual no se cumple a la luz del material ibérico consultado, donde encontramos plantas con aquenios verdes y rojizos, e incluso aquenios verdes que al madurar se tornan rojizos.

*T. dissectum* Ledeb., Fl. Ross. 2: 814 (1846) también ha sido citado por J.L. Van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4(1): 14 (1954) en Sierra Nevada (Goterón, 2800 m), posiblemente confundiéndola con *T. nevadense*. H. Lindberg in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol., Opera Biol. 1(2): 172 (1932) señala la proximidad entre *T. nevadensis* y *T. pacheri* Sch. Bip. in Flora 31: 170 (1848) de los Alpes, con lóbulos foliares agudos y patentes y los aquenios de mayores dimensiones —cf. H. Handel-Mazzetti, Monogr. Taraxacum: 72 (1907)—.

Sect. 12. **Palustria** (H. Lindb.) Dahlst.  
*Palustria* H. Lindb.

Plantas de pequeñas a medianas. Hojas estrechas, de enteras a pinnatisectas. Filarias externas del involucre negruzcas, ovadas, adpresas, marginadas. Aquenios verde-amarillentos, escábridos; rostro con el ápice en forma de anillo, vilano blanco.

**37. T. ciliare** Soest in Acta Bot. Neerl. 14: 25 (1965)

[ciliare]

*Ind. loc.*: "France: Vosges; «prés humides» à Gerbamont, V. 1887, D. Pierrat (h Didier, h v.S.)" [holótipo : L]

*lc.*: Hofstra in Bull. Soc. Bot. France 132(2): 124, 125, 126 (1985); Kirschner & Štěpánek, Monogr. Taraxacum sect. Palustria: 28 (1998)

Planta hasta de 30 cm. Hojas 1,2-13,5 x 0,3-1,9 cm, espatulado-lanceoladas, dentadas o de pinnatífidas a pinnatipartidas; nervio principal verde o purpúreo; lóbulos laterales 3-6 por hemilimbo, de (1)3,1-11,9 x 1,6-12,4 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,5-1,8—de triangulares a deltoideos, con el margen distal entero, recto o sigmoideo; margen proximal entero, recto o ligeramente sigmoideo, sin dientes interlobulares; lóbulo terminal 11,6-41,4 x (2,7)5-15,6 mm –relación entre el largo y el ancho 0,7-4,4—agudo, frecuentemente lingulado; pecíolo de verde a purpúreo, estriado longitudinalmente, áptero. Escapo verde o de pardo a purpúreo sobre todo hacia el ápice, más corto o más largo que las hojas, lampiño o con algo de indumento aracnoideo bajo el capítulo. Capítulo 25-35 mm de diámetro; involucre 9,9-16,9 x 4,3-8,4 mm; filarias externas 2,8-6,3(7) x 1,6-5,3 mm, verde-oscuras, frecuentemente teñidas de púrpura hacia los márgenes y el ápice, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas con el borde escarioso 0,1-1,1 mm, ni callosas, ni corniculadas, cilioladas sobre todo hacia el ápice; lígulas 6,7-18 mm, amarillas, con una banda ancha rojiza en el envés; estigmas amarillo-verdosos, polen presente. Aquenios verde-amarillentos; cuerpo 2,7-3,3 mm, con escuámulas erosas, bi-tricuspidadas o espículas cortas hacia el ápice, el resto liso con las costillas ± anchas; cono 0,6-1,1 mm; rostro 5,5-9,1 mm, verde-amarillento; vilano 3,8-7,2 mm, blanco.

Prados, juncales, cunetas, en general en suelos básicos –incluso subsalinos— temporalmente inundados; 100-1900 m. III-VI. Islas del Canal de la Mancha, Francia y España, probablemente alcanza Suiza e Italia. Dispersa por la Península, más frecuentemente en la mitad oriental. **Esp.**: Al Ca Cs Cu Ge Gr Gu Hu So V Va Vi.

*Observaciones.*— *T. ciliare* podría confundirse con *T. litophyllum*, como sugiere la combinación *T. palustre* (Lyons) Symons subsp. *litophyllum* (De Langhe & Soest) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot, Fl. Manual Països Catalans: 1215 (1990); sin embargo, *T. litophyllum* florece en verano, son plantas robustas con los pecíolos alados y las filarias con el margen escarioso inconspicuo, como es propio de la sección *Fontana* –cf. R. Doll, Die Gattung Taraxacum: 61 (1974)—. *T. palustre* (Lyons) Symons, Syn. Pl. Ins. Brit.: 172 (1798)[*Leontodon palustre* Lyons, Fasc. Pl. Cantabr.: 48 (1763), basión.; neótipo designado por J. Kirschner & J. Štěpánek, Monogr. Taraxacum sect. Palustria: 31 (1998): OXF] ha sido citada en España –cf. J. Kirschner, J. Štěpánek & W. Greuter, Euro+Med Plantbase (2007-2009)—aunque sin localidad precisa ni material de herbario que lo confirme.

Sect. 13. **Rhodocarpa** Soest

Plantas medianas. Filarias externas negruzcas, anchas, ± adpresas, rosadas hacia los márgenes, ecorniculadas. Flores de color azafranado. Aquenios pardo-castaños; rostro con el ápice en forma de anillo, vilano blanco.

**38. *T. schroeterianum* Hand.-Mazz.**

[Schroeteriánum]

in Österr. Bot. Zeitschr. 55: 461-462 (1905)

*Ind. loc.*: "Crescit in uliginosis regionis alpinae in declivitate australi alpium centralium Helvetiae et in alpihus maritimis Galliae. Vidi e locis sequentibus: Helvetia: Splügen, Paßhöhe 65-6700' (Heer und Brügger 6.VII.1863, Herb. Polyt. Zürich); Gipfel östlich am Vigerapaß zwischen Faido (Tessin) und dem Lukmaier 76-7900' (Brügger, 4.VII.1861, Herb. Polyt. Zürich als *T. officinale* var. *glaciale* Brügg. mscr. <sup>1</sup>); Rossdentro im Val Bedretto, ca. 2100 m<sup>2</sup>) [síntipo designado por?: WU 9592]

*lc.*: Pignatti, Fl. Italia 3: 260 (1982); Lauber & Wagner, Fl. Helv.: 1187 (2007); lám. x

Planta hasta de 23 cm. Hojas 2,5-9,6 x 0,4-3,1 cm, verdes, a veces con manchas purpúreas, de pinnatipartidas a pinnatisectas; nervio principal de verde a purpúreo sobre todo hacia la base; lóbulos laterales 3-6 por hemilimbo, de 1,8-19 x 2,1-18,6 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,7-2—deltoideos, con el margen distal frecuentemente dentado, recto, convexo o sigmoideo; margen proximal entero, rara vez con algún diente, recto, cóncavo o sigmoideo; dientes interlobulares 0,5-3(4,6) mm, triangulares, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal 6,2-19,7 x 7,2-23,8 mm –relación entre el largo y el ancho 0,6-1,1—triangular o de sagitado a hastado –el segmento superior llega a ser sigmoideo y bastante más ancho que los laterales; pecíolo de verde a purpúreo sobre todo hacia la base, frecuentemente alado y dentado. Escapo de verde a enteramente purpúreo, glabro o con indumento aracnoideo –más concentrado bajo el capítulo— bastante persistente, superando a la floración. Capítulo c. 2,5 cm de diámetro; involucre 8,5-19,3 x 4,8-7 mm; filarias externas 3,8-7,8 x 1,4-2,8 mm, de verde a purpúreas, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas con el borde escarioso inconspicuo, ecallosas y ecorniculadas, cilioladas en los márgenes; lígulas 6,3-14,3 mm, azafranadas con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas amarillos; polen presente. Aquenios pardo-castaños; cuerpo 3,6-6,2 mm, espiculado hacia el ápice, el resto ligeramente rugoso o liso; cono 0,6-1,2 mm; rostro 3,5-8,8 mm, verdoso o rojizo; vilano 5-5,2 mm, blanco.  $2n=24^*$ ,  $32^*$ .

Suelos pisoteados y nitrificados, taludes de carreteras y calzadas en alta montaña, cervunales; 1700-2300 m. V-X. Alpes (Francia, Italia y Suiza), Pirineos y Sistema Central. **Esp.**: Av Ge M Sg.

*Observaciones.*- En la Península Ibérica *T. schroeterianum* comparte localidades con *T. nevadense*, al que se parece por sus filarias externas purpúreas emarginadas y ecorniculadas, y las lígulas azafranadas [cf. J.L. Van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4(1): 16 (1954), Acta Bot. Neerl. 8: 123 (1959)]. El primero es una planta más robusta y, como indica J.L. Van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4(1): 16 (1954), con aquenios rojizos y espiculosos semejantes a los de la sección *Erythrosperma*.

Sect. 14. **Ruderalia** Kirschner, H. Øllg. & Štěpánek

Plantas robustas. Filarias externas verdes, a veces purpúreas, lanceoladas, recurvadas o reflejas, ecallosas, generalmente emarginadas. Cuerpo de los

aquenos oliváceo o de color pajizo a pardo grisáceo; rostro pajizo de 2-3 veces la longitud del cuerpo, con el ápice en forma de anillo; vilano blanco.

*Observaciones.*- La lectotipificación de *Taraxacum* reveló que el tipo del género –*T. officinale* F.H. Wigg., Prim. Fl. Holsat.: 56 (1780) {*T. dens-leonis* Desf., Fl. Atlant. 2: 227 (1779), nom. illeg.; *T. vulgare* (Lam.) Schrank, Baier. Reise: 11 (1786) [*Leontodon vulgare* Lam., Fl. Franç. 2: 113 (1779), basión., nom. illeg.]}—pertenece a la sección boreal *Crocea* M.P. Christ. in Gröntved & al., Bot. Iceland 3(3): 255 (1942) [Sect. *Vulgaria* (Dahlst.) Dahlst. in Acta Fl. Suecicae 1: 37 (1921) [*Vulgaria* Dahlst. in Lindm., Sv. Fanerogamfl.: 560 (1918), nom. illeg.], por lo que este nombre fue reemplazado por el de *T. Sect. Taraxacum* –plantas de talla mediana, con lígulas azafranadas, hojas poco lobuladas y a veces manchadas de púrpura—e hizo necesaria la creación de la sección *Ruderalia*.

Los siguientes nombres han sido citados en la Península Ibérica –cf. J. Kirschner, J. Štěpánek & W. Greuter, Euro+Med Plantbase (2007-2009)—aunque sin localidades precisas ni pliegos de herbario que los confirmen: *T. purpureum* Raunk., Dansk. Exkurs.-Fl. ed. 2: 255 (1906)[lectotipo designado por H. Øllgaard in Bot. Tidsskr. 67: 144 (1972): C], *T. alatum* H. Lindb. in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 29(9): 9, 20 (1908)[lectotipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in J. Kirschner & J. Štěpánek in Taxon 46: 92 (1997): H 100197], *T. submosciense* Dahlst. in Ber. Schweiz. Bot. Ges. 42: 723 (1933), *T. cacuminatum* G.E. Haglund in Acta Horti Gothob. 11: 23 (1936), *T. christiansenii* G.E. Haglund in Hyl., Fört. Nord. Växter 3. Kärlväxter: 157 (1941), *T. mediterraneum* Soest in Vegetatio 5-6: 530 (1954), *T. lucipedatum* Soest in Acta Bot. Neerl. 10: 284 (1961), *T. horridifrons* Railons. in Ann. Bot. Fenn. 4: 106 (1967), *T. cerdanicum* Soest in Acta Bot. Neerl. 20: 143 (1971) y *T. filidens* Hagend. & al. in Acta Bot. Neerl. 23: 443 (1974).

**39. *T. cordatum* Palmgr. in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. [cordátum]  
34(1): 20 (1910)**

*T. aequilobum* Dahlst. in Ark. Bot. 9(10): 42 (1910)

*T. amblycentrum* Dahlst. in Ark. Bot. 10(11): 37-38 (1911)

*Ind. loc.*: “Förekommer sparsamt på några gräslindor och grusiga ställen i M:hamn. Insamland 9: VI 1908 samt 11, 17, 18 och 22: VI 1909” [lectotipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 72 (1999): H 106177]

*lc.*: Dudman & Richards, Dandelions of Great Britain and Ireland: 227 (1997); Uhlemann, Die Gattung *Taraxacum* (Asteraceae) im östlichen Deutschland: 67 Abb. 20A (2003)

Planta hasta de 50 cm. Hojas 18-25 x 4-6,5 cm, verdes, espatuladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas; nervio principal de verde a pardo, en alguna ocasión purpúreo, estriado longitudinalmente; lóbulos laterales 4-7 por hemilimbo, de 5,7-37,2 x 6,4-40,8 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,6-2,1—deltoideos, con el margen distal a menudo dentado, de recto a convexo; margen proximal entero o con algún diente, recto, alguna vez convexo o ligeramente sigmoideo; dientes 0,8-9,5 mm, triangulares, en ocasiones entre los lóbulos; lóbulo terminal 11-29,1 x 11,9-38,8 mm –relación entre el largo y el ancho 0,5-0,9—de triangular-hastado a romboidal, con los bordes de la base simétricos; pecíolo de verde a pardo, estriado longitudinalmente, alado, dentado. Escapo de verde a pardo, erecto, más corto o más largo que las hojas, pubescente con el indumento aracnoideo, lampiño al madurar quedando en ocasiones algo de borra bajo el capítulo. Capítulo c. 30 mm de diámetro; involucre 12,3-17,4 x 6,3-9,2 mm; filarias externas 6,3-9,6 x 1,4-3,6 mm, verdes, lanceoladas, recurvadas, con el borde escarioso inconspicuo, ecallosas y ecorniculadas, a veces cilioladas en los bordes; lígulas 11,3-15,9 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas amarillo-verdosos; polen presente. Aquenios de color paja a verde oliva; cuerpo 2,5-3,1 mm, con espículas hacia el ápice, el

resto ± liso con costillas estrechas; cono 0,4-0,9 mm; rostro 4,8-6,5 mm, verduoso; vilano 3,7-4,3 mm, blanco.  $2n=24^*$ .

Bordes de caminos, prados, herbazales nitrificados, medios urbanos; 0-1300 m. III-IX. N y W de Europa (Alemania, Bélgica, Dinamarca, España, Estonia, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Irlanda, Letonia, Lituania, Noruega, Polonia, Portugal, Rusia y Suecia). Dispersa por la Península. **Esp.:** A B C Cu Ge Gu Hu J Le M Na O S Se SS V. **Port.:** DL.

*Observaciones.*- Parecida a *T. acutangulum*, se diferencia por las filarias externas recurvadas y el lóbulo terminal de las hojas más corto, triangular o romboidal con los bordes de la base simétricos; las dimensiones de los aquenios son algo más pequeñas.

En el territorio se han encontrado numerosas formas o microespecies citadas en casi toda Europa, de ecología similar a *T. cordatum*, en medios húmedos y nitrificados, y que a menudo presentan caracteres poco precisos que dificultan su identificación: *T. amphilobum* M.P. Chr. in Dansk Bot. Ark. 9(2): 6 (1936), a 800 m en el valle de Arán (Lérida); *T. pulchrifolium* Markl. in Acta Bot. Fenn. 23: 110 (1938), dispersa por la Península (**Esp.:** A Hu M Po) entre 500-1500 m, con los lóbulos foliares laterales estrechos  $-9,2-25,4 \times 4,7-17,7$  mm—, relación entre el largo y el ancho 0,6-3,5, patentes o con el ápice dirigido hacia arriba, los márgenes dentados y el pecíolo teñido de púrpura; *T. infidulum* G.E. Haglund & Saarsoo in Acta Horti Gothob. 26: 107 (1963), que herborizada solamente en Suecia y mitad N de España —**Esp.:** Av Hu J L S— entre 700-800 m, suele presentar el lóbulo terminal triangular-hastado, de igual o menor tamaño que los laterales, aunque éstos presentan el margen distal sigmoideo, y los más inferiores llegan a ser laciniados; y *T. lacistrum* Sahlin in Bull. Jard. Bot. Belgique 52: 393 (1982), forma de difícil separación de *T. pulchrifolium* que sólo se ha detectado en Suiza y mitad N de España —**Esp.:** Hu L Le S—.

#### 40. *T. polyodon* Dahlst. in Ark. Bot. 9(10): 56 (1910)

[polýodon]

*Ind. loc.:* "Gottl., Kring Visby flerstädes (H. Dt., Th. Lange).—Sk., Svallöf, allm. (J.E. Palmér)" [lectotipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 129 (1999): S; isolectotipo, S]

*lc.:* Dudman & Richards, Dandelions of Great Britain and Ireland: 260 (1997); Uhlemann, Die Gattung Taraxacum (Asteraceae) im östlichen Deutschland: 107 Abb. 42 (2003)

Planta hasta de 15,5 cm. Hojas 2,5-14 x 0,4-4,4 cm, verdes, a veces purpúreas, espatuladas, pinnatisectas, a menudo disectas; nervio principal de verde a purpúreo, estriado longitudinalmente; lóbulos laterales 3-7 por hemilimbo, de  $3,6-20 \times 2,4-17,7$  mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo —relación entre el largo y el ancho 0,6-2,2— deltoideos, con el margen distal a menudo dentado, de recto a convexo; margen proximal entero, de recto a ligeramente sigmoideo; dientes 0,6-6,1 mm, triangulares, en ocasiones entre los lóbulos; lóbulo terminal  $5,1-15,8(20) \times 5,8-15,8(19,9)$  mm —relación entre el largo y el ancho 0,6-1,3— triangular-convexo, sagitado o trilobulado, frecuentemente dentado, con la base simétrica; pecíolo de pardo a purpúreo sobre todo en la base, estriado longitudinalmente, alado, dentado. Escapo de pardo a purpúreo en toda su longitud, erecto, más corto o igualando a las hojas, pubescente con indumento aracnoideo, lampiño al madurar, quedando algo de borra bajo el capítulo. Capítulo c. 45 mm de ancho; involucre 9,4-16 x 6,2-12,2 mm; filarias externas  $6,1-11,7 \times 1,7-3,7$  mm, purpúreas, reflejas, con el borde escarioso inconspicuo o inexistente, a veces callosas, ecorniculadas, en ocasiones pelosas; lígulas 13,9-18,2 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas verde-amarillentos; polen presente. Aquenios de color paja; cuerpo 2,8-3,2 mm, con espículas hacia el ápice, el resto tuberculado casi hasta la base con las costillas estrechas; cono 0,4-0,9

mm; rostro 8,8-10,5 mm, amarillento; vilano 4,6-5,5 mm, blanco.  $2n= 21^*, 22^*, 23^*, 24^*, 26^*, 28^*, 38^*, 44^*, 45^*, 46^*, 47^*, 48^*$ .

Bordes de caminos, bosques y prados con el suelo removido y arenoso; 750-2100 m. III-VII(IX). Países del W de Europa (Alemania, Bélgica, Dinamarca, España, Estonia, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Irlanda, Letonia, Noruega, Polonia, Rusia y Suecia). NE de la Península. **And. Esp.** : B Ge Gu Hu L Le M Na So.

*Observaciones.*- Se diferencia del resto de las especies de la sección *Ruderalia* por tratarse de plantas con las filarias externas reflejas y purpúreas; el lóbulo terminal de las hojas es frecuentemente trilobulado, y los laterales disectos.

Algunos ejemplares de la provincia de Lérida presentan aquenios con vilanos discoloros, lo que muestra cierta influencia de la sección *Arctica*.

Numerosas formas, de hábitats similares y repartidas por gran parte de Europa, son semejantes o muy difíciles de separar de *T. polyodon*, al menos morfológicamente: *T. cyanolepis* Dahlst. in Ark. Bot. 10(11): 40 (1911)[*T. alienum* Dahlst. in Bot. Soc. Exch. Club Brit. Isles 8: 30 (1927)], de los prados de siega situados a 1200 m en Plan (Huesca); *T. subundulatum* Dahlst. in Bot. Soc. Exch. Club Brit. Isles 6: 779 (1923), recolectado a 1250 m en La Fortunada (Huesca); *T. hamatibulum* Dahlst. in Ark. Bot. 19(18): 13 (1925), de la Selva de Oza, Selva de Villanúa, Torla y Biescas (Huesca) entre 1100-1200 m; *T. oblongatum* Dahlst. in Bot. Soc. Exch. Club Brit. Isles 9: 27 (1930)[*T. cardiastrum* Sahlin in Pirineos 121: 15 (1984)], de las orlas herbáceas de bosques y arbustedas situadas a 1800 m en Borau (Huesca) con hojas frecuentemente manchadas de púrpura y el lóbulo terminal cordado y de mayores dimensiones que los laterales -17,7-51,6 x 17,2-40,3 mm, relación entre el largo y el ancho 0,8-2—; *T. vastisectum* Puol. in Memoranda Soc. Fauna Fl. Fenn. 8: 173 (1933), si acaso reconocida en la Ciudad Universitaria de Madrid a 650 m por su lóbulo terminal sagitado, con los bordes redondeados, de mayor tamaño que los laterales (14,8-37,9 x 17-34,1 mm, relación entre el largo y el ancho 1,1-1,5); *T. blomgrenii* G.E. Haglund in Bot. Not. 1937: 447 (1937), de áreas sombrías y bordes de bosques entre 100-1500 m del E peninsular -**And. Esp.**: B Hu Te—; *T. acervatum* Rail. in Ann. Bot. Fenn. 1: 125 (1964)[*T. purpurisquameum* Soest in Acta Bot. Neerl. 24: 142 (1975)], herborizada en los pastos majeados de San Juan de la Peña (Huesca) a 1200 m; *T. santandricum* Soest in Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C., Biol. Med. Sci. 69: 484 (1966)[lectótipo designado por C. Aedo, C. Herrá, M. Lainz, E. Lorient & J. Patallo in Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 137 (1984): "ejemplar que aparecía en la parte superior izquierda de la foto publicada en 1966"], con lóbulos foliares laterales deltoideos, bastante estrechos con los márgenes rectos -8,7-16,4 x 4,5-10,6 mm, relación entre el largo y el ancho 1,5-3,1—, y repartida sobre todo por el N de España -**Esp.**: Hu J S Vi— entre 450 y 1200 m; *T. insuetum* M.P. Christ. in Bot. Tidsskr. 66: 81 (1971), de Rodellar (Huesca) sobre los 700 m, y que podríamos distinguir por el lóbulo foliar terminal de sagitado a hastado, alargado, de 16,9-27,9 x 14,2-19,9 mm -relación entre el largo y el ancho 1,1-1,5—; *T. incisum* H. Øllg. in Bot. Tidsskr. 67: 139 (1972), con solo las localidades de Bellaterra (Barcelona) y vega del Guadalaviar (Teruel) entre 125-870 m, y que si acaso podemos distinguir por sus lóbulos foliares laterales disectos, irregulares y dentados en los dos márgenes, y las filarias externas 10-12 x 2,5-4,5 mm; *T. vaclusense* Soest in Acta Bot. Neerl. 24: 150 (1975), colectado únicamente en Lafortunada (Huesca), a 1250 m y *T. recessum* Hagend., Soest & Zevend. in Acta Bot. Neerl. 25: 88 (1976) a 900 m en Seira (Huesca); *T. retortum* Soest in Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Medit. 16: 131 (1976) que, siendo solo conocida de Francia y Aia (Guipúzcoa) a 450 m, presenta los lóbulos superiores de las hojas frecuentemente disectos y los medios hamatos; *T. pronilobum* H. Øllg. in Bot. Not. 131: 513 (1978), que podríamos reconocer en los abetales y suelos removidos entre 1100-1600 m de Aísa, Canfranc y Jaca (Huesca); *T. vastisectiforme* Hagend., Soest & Zevend. in Acta Bot. Neerl. 27: 314 (1978), que solo se podría conocer de Holanda y en Aragüés del Puerto (Huesca), hacia los 1200 m, porque sus lóbulos foliares laterales son regularmente dentados en el margen distal; *T. catodontum* Sahlin in Pirineos 121: 13 (1984), que sería una forma más extendida por los Pirineos de Huesca y Navarra entre 1200-1700 m, con las hojas internas de la roseta con el lóbulo foliar terminal muy grande, hasta de 80,3 x 61,4 mm, triangular-hastado con los márgenes convexos, dividido, las hojas externas con 3-6 lóbulos por hemilimbo, de 10,1-23,4 x 5,9-17,5 mm, deltoideos o hamatos y el pecíolo a menudo alado; *T. faucicola* Sahlin in Pirineos 121: 16 (1984), de los rellanos de los roquedos calcáreos situados a unos 2000 m en El Turbón (Huesca); *T. claviflorum* Sahlin in Pirineos 121: 16 (1984), herborizado a 1400 m

en los claros de los abetales de Biescas (Huesca); *T. mimosinum* Sahlén in Pirineos 121: 17 (1984), de los prados de siega situados entre 1200-1600 m en San Juan de Plan (Huesca); y *T. tomentorum* Sahlén in sched., nom. inv., también de los prados de siega de los Pirineos centrales (Huesca), que colectado a 750 m, solo podríamos distinguir de *T. incisum* por sus estigmas amarillos.

**41. *T. ekmanii*** Dahlst. in Ark. Bot.  
10(6): 19 (1911) ["Ekmani"]

[Ekmánii]

*Ind. loc.*: "Djursholm vid Svalnäs och Lidingön vid Lassebo (E. Ekman)—Stockholm, Värtan (E. Ekman)" [lectotipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 80 (1999): S; isolectotipo, S 05-7143]

*lc.*: Coste, Fl. Descr. France 2: 428 (1937) [como *T. officinale* F.H. Wigg.]; Valdés, Talavera & Galiano, Fl. Andalucía Occid. 3: 117 (1987) [como *T. vulgare* (Lam.) Schrank]; Dudman & Richards, Dandelions of Great Britain and Ireland: 231 (1997); Uhlemann, Die Gattung Taraxacum (Asteraceae) im östlichen Deutschland: 71 Abb. 23A (2003)

Planta hasta de 45 cm. Hojas 5-40 x 1,7-13 cm, verdes, a veces manchadas de púrpura, espatuladas, de pinnatífidas a pinnatisectas, a veces dentadas; nervio principal de verde a purpúreo, estriado longitudinalmente; lóbulos laterales 4-6 por hemilimbo, de 6,3-41,6 x 4,7-41,6 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo —relación entre el largo y el ancho 0,3-1,9—deltoideos, con el margen distal a menudo dentado, de recto a convexo; margen proximal entero o con algún diente, recto o ligeramente cóncavo; dientes 0,8-10,6(17,1) mm, triangulares, en ocasiones entre los lóbulos; lóbulo terminal 17,6-57 x 22,4-53,7 mm —relación entre el largo y el ancho 0,7-1,4—triangular-convexo, a veces dentado, mayor que los lóbulos laterales; en muchas ocasiones, cuando la hoja es pinnatífida o dentada, no se distingue bien del resto de los lóbulos; pecíolo de verde a pardo o purpúreo, estriado longitudinalmente, en ocasiones alado, dentado. Escapo de verde a pardo o purpúreo sobre todo hacia la base, erecto, más corto o más largo que las hojas, lampiño aunque con algo de indumento aracnoideo bajo el capítulo. Capítulo c. 50 mm de diámetro; involucro 11,6-20,8 x 6,7-14,6 mm; filarias externas 4,4-13,9 x 1,7-4,3 mm, verdes, frecuentemente purpúreas, lanceoladas, recurvadas, con el borde escarioso inconspicuo o inexistente, ecallosas y ecorniculadas, a veces cilioladas en los bordes; lígulas 11,9-15,6 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas verde-amarillentos; polen presente. Aquenios de color paja o verde oliva; cuerpo 2,9-3,6 mm, con escuámulas erosas, bicuspidadas y espículas hacia el ápice, el resto liso con las costillas anchas; cono 0,3-0,6 mm, alguna vez con espículas; rostro 6,3-8,7(10) mm, verdoso; vilano 4,9-6,4 mm, blanco.  $2n=24^*$ .

Bordes de caminos, prados y bosques con el suelo removido, comunidades nitrófilas, medios urbanos; 0-1550 m. (I)III-VIII(X). Casi todos los países de Europa (Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, Eslovaquia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Holanda, Italia, Letonia, Lituania, Portugal, Noruega, Polonia, República Checa, Rusia y Suiza). Dispersa por la Península Ibérica. **And. Esp.:** Ab Av B Ca CR Hu J L Le Lu Mu Na O Or Po (S) SS Se Za. **Port.:** Ag BA (E) TM.

*Observaciones.*- Se distingue por el lóbulo terminal triangular-convexo bastante ancho o porque, si las hojas son pinnatífidas, éste no se diferencia bien; el rostro de los aquenios suele ser más largo que en *T. cordatum* y más corto que en *T. acutangulum*.

Al parecer su óptimo ecológico son los prados de diente de la Europa húmeda y, por ende, del centro-norte peninsular; sin embargo, su distribución es dispersa por toda la Península al haber alcanzado los suelos húmedos urbanos y los céspedes abonados de sus regiones secas.

*Ind. loc.*: "Jämtland: Östersund, Nya sågens brädgård, straxt väster om vägöfvergången till vattenuppfordringsverket samtutefter järnvägslinjen mellan Östersund och Odensala (C.F. Sundberg)" [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 156 (1999), S]

*lc.*: Dudman & Richards, Dandelions of Great Britain and Ireland: 274 (1997)

Planta hasta de 33 cm. Hojas 9,7-22,5 x 2-6,5 cm, espatulado-lanceoladas, en ocasiones con máculas purpúreas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, con el raquis alado; nervio principal de pardo a purpúreo incluso hasta el ápice; lóbulos laterales 4-6 por hemilimbo, de 6-38,4 x 4,9-36 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo, asimétricos –relación entre el largo y el ancho 0,3-2,2—deltoideos, con el margen distal entero o dentado –los dientes son más numerosos hacia los lóbulos inferiores—de recto a sigmoideo; margen proximal entero, rara vez con algún diente, de recto a cóncavo; dientes 0,2-5,9 mm, triangulares, a veces interlobulares; lóbulo terminal 17,1-55,1 x 14,1-62,7 mm –relación entre el largo y el ancho 0,6-1,3—de sagitado a hastado, mucronulado, asimétrico, muchas veces inciso; pecíolo de pardo a purpúreo, a veces alado casi hasta la base. Escapo de verde a purpúreo, lampiño. Capítulo 50-60 mm de diámetro; involucro 18-24,5 x 7,5-11,9 mm; filarias externas 4,5-7,8 x 1,3-3,6 mm, de verdes a purpúreas, lanceoladas, recurvadas, con borde escarioso de 0,2-0,4 mm, ecallosas y ecorniculadas, glabras; lígulas 20-23,5 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas verde-amarillentos; polen presente. Aquenios de color paja o verdosos; cuerpo 3,4-3,8 mm, con escuámulas erosas y espículas cortas hacia el ápice, el resto liso con las costillas ± anchas; cono 0,8-1 mm, rara vez con alguna espícula; rostro 8,2-10,3 mm, de color paja a verdoso hacia el ápice; vilano 6,1-7,8 mm, blanco.

Linderos y base de muros con suelos removidos y nitrogenados; 600-700 m. IV-VI. Desde el N de Europa a la Península Ibérica (Alemania, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Holanda, Letonia, Noruega, Portugal, Rusia y Suecia). NW de la Península. **Esp.:** Cc Le Lu Sa. **Port.:** BA.

*Observaciones.*- La disposición asimétrica de los lóbulos foliares, unida al lóbulo terminal frecuentemente inciso, a los pecíolos alados y a las filarias externas a menudo purpúreas, diferencian a las poblaciones descritas del resto de la sección *Ruderalia*.

Se han citado tanto en Europa como en la Península Ibérica formas muy semejantes a *T. sundbergii* que, de reconocerlas, solo se pueden separar por caracteres muchas veces poco consistentes: *T. pannulatum* Dahlst. in Ark. Bot. 9(10): 13 (1910)[lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 124 (1999)], de los pedregales de los ríos de los valles de Hecho y Canfranc (Huesca), entre 1000-2500 m, que se podría diferenciar por sus pecíolos anchamente alados, el escapo pardo y bastante peloso bajo el capítulo y las filarias externas de mayores dimensiones –7,4-14 x 3,4-4,3 mm— con el borde escarioso inconspicuo o ausente; *T. laticordatum* Markl. in Acta Bot. Fenn. 23: 101 (1938)[lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 104 (1999): H 1005911], que reúne especímenes de abetales y robledales sobre todo del Pirineo –**Esp.:** Hu J L—, entre 650-1600 m, de hojas con el raquis y el pecíolo alados, los lóbulos laterales asimétricos y el lóbulo terminal cordiforme, mucronulado y de mayores dimensiones que los laterales –24,2-76,7 x 23,9-56,9 mm, relación entre el largo y el ancho 0,7-16—, y las anteras poliníferas; *T. maculosum* A.J. Richards in Watsonia 13: 188 (1981), de Gran Bretaña, Francia y España con una sola localidad en herbazales nitrófilos de Meira (Lugo) a 600 m, que solo podemos distinguir por sus anteras estériles; y *T. plagiolobum* Sahlén in sched., nom. inv., que se refiere a especímenes procedentes de las gleras de Aragüés del Puerto (Huesca) a 1450 m.

**43. T. columnare** Pau ex Hand.-Mazz. in  
Oesterr. Bot. Z. 72: 259 (1923)

[columnáre]

*T. obovatum* var. *idubedae* Pau in sched., nom. inv.  
*Ind. loc.*: "Hispania: Segorbe, ad vias, apr. 1912, Pau: Hb. Hayek"  
*lc.*: lám. x

Planta hasta de 40 cm. Hojas 4,5-21,2 x 0,5-9 cm, verdes, de espatuladas a lanceoladas, pinnatisectas, pelosas especialmente en el nervio principal; nervio principal de verde a pardo; lóbulos laterales 3-7 por hemilimbo, de 5,1-38,9 x 3,5-39,2, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo —relación entre el largo y el ancho 1-1,4—de deltoideos a triangulares o dirigidos hacia el ápice, frecuentemente disectos y los márgenes irregularmente dentados; dientes 1-5,8 mm, triangulares, con dientes interlobulares; lóbulo terminal 5,4-34,8 x 9,5-51,7 mm —relación entre el largo y el ancho 0,5-1—triangular o trilobulado, frecuentemente con los segmentos dirigidos hacia el ápice, a veces inciso, mucronulado; pecíolo de verde a purpúreo, estriado, frecuentemente cubierto de indumento aracnoideo, estrechamente alado o áptero. Escapo de verde a purpúreo, erecto, generalmente igualando a las hojas, frecuentemente cubierto de indumento aracnoideo. Capítulo c. 30 mm de ancho, involucro 10-20,5 x 4,8-8,4 mm; filarias externas 4,1-9,6 x 1,2-2,4 mm, verdes oscuras, purpúreas, lanceoladas, recurvadas, a veces corniculadas, cilioladas en el margen y el ápice; lígulas c. 14 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color púrpura; estigmas de amarillo-verdosos a purpúreos; polen presente. Aquenios de color paja a verde oliva; cuerpo 2,8-3,9 mm, con escuámulas de erosas a tricuspidadas y espículas en el ápice, el resto liso con las costillas estrechas; cono 1-1,2 mm, a menudo con algunas espículas; rostro 6-8,5 mm, verde oliva o blanquecino; vilano 7-8,5 mm, blanco.

Bordes de caminos, pastizales nitrificados, sobre substratos básicos; 0-1700 m. III-XI. ●  
Mitad E de España. **Esp.**: A Ab Cs Gu Hu M Na Te To V Va Z.

*Observaciones.*- Esta especie es la más característica de las que se reparten por el E de la Península dentro de la sección *Ruderalia*. Se distingue por la pelosidad de sus hojas y escapos, la longitud del cono de los aquenios y las filarias externas a veces corniculadas. Quizás este último carácter, que comparte con *T. obovatum*, condujo a C. Pau a crear el nombre *T. obovatum* var. *idubedae*.

**44. T. acutangulum** Markl. in Acta Soc. Fauna  
Fl. Fenn. 55(5): 18 (1925)

[acutángulum]

*T. stenocentrum* Dahlst. ex Florstr. in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 39(4) : 50 (1914)

*T. oxyodon* M.P. Chr. in Raunk., Dansk Ekskursions-Fl. ed. 5: 308 (1934)

*Ind. loc.*: Sin indicación precisa [Finlandia; lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 52 (1999), H 066499]

*lc.*: Marklund in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 55(5): tab. IVA (1925)

Planta hasta de 40 cm. Hojas 3,5-28 x 0,8-6 cm, verdes, espatuladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas; nervio principal de verde a pardo, a veces purpúreo, estriado longitudinalmente; lóbulos laterales 2-8 por hemilimbo, de 2,5-39,5 x 4,1-38,2 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo —relación entre el largo y el ancho 0,4-2—deltoideos, con el margen distal entero o

dentado –los dientes pueden ser ± frecuentes en todos los lóbulos—de recto a sigmoideo, incluso convexo; margen proximal entero o con algún diente, recto o cóncavo, alguna vez convexo; dientes 0,8-6,3 mm, triangulares, sin dientes interlobulares; lóbulo terminal 8,3-40 x 9,9-41,6 mm –relación entre el largo y el ancho 0,7-1,2—triangular, frecuentemente asimétrico, a menudo lingulado; pecíolo de pardo a purpúreo, a veces alado hasta la base. Escapo de pardo a purpúreo, erecto, generalmente más largo que las hojas, lampiño o con algo de indumento aracnoideo concentrado bajo el capítulo. Capítulo c. 55 mm de ancho; involucro 13,9-25,3 x 7,4-13,4 mm; filarias externas 5,1-14,3 x 2,2-3,5 mm, de verdes a purpúreas, lanceoladas, reflejas, con el borde escarioso inconspicuo, ecallosas y ecorniculadas, glabras; lígulas 14,9-19,2 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas amarillo-verdosos; polen presente. Aquenios de color paja a verde oliva; cuerpo 3-3,4 mm, con escuámulas erosas, bicuspidadas y espículas hacia el ápice, el resto liso con las costillas anchas; cono 0,7-1,1 mm; rostro (6,6)9-11,8 mm, verdoso; vilano 5,1-7,6 mm, blanco.

Bordes de caminos, pastizales nitrificados; 20-1500 m. III-VII. N y W de Europa (Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Estonia, Finlandia, Francia, Holanda, Letonia, Lituania, Portugal, Rusia, Suecia y Suiza). Sobre todo en el N, E y NE de la Península Ibérica. **And. Esp.:** B C Cs L S V. **Port.:** (E).

*Observaciones.-* *T. acutangulum* se diferencia por sus filarias externas reflejas y el lóbulo terminal de las hojas frecuentemente alargado, lingulado.

Al igual que opinan otros autores –J.L. Van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4(1): 17 (1954), C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 52 (1999)—no es posible distinguir *T. oxyodon* y *T. stenocentrum* de *T. acutangulum* por lo que los incluimos en la sinonimia.

Además se han citado, también en los herbazales nitrófilos de Europa y la Península Ibérica, dos microespecies o formas muy difíciles de separar de *T. acutangulum*: *T. piceatum* Dahlst. in Ark. Bot. 9(10): 11 (1910), de los arenales costeros e interiores de Barcelona y Castellón (15-1000 m) y que solo podemos separar por las filarias externas y el nervio medio de las hojas purpúreas; y *T. oxyrhinum* Sahlén in Svensk. Bot. Tidskr. 69: 167 (1975) de los suelos pedregosos calizos, entre 900-1200 m, de los Pirineos (Huesca), serranía de Cuenca y sierra de Albarracín (Teruel).

#### **45. *T. leucopodium*** G.E. Haglund in Bot. Not. 1943: 238 (1943) [leucopódum]

*Ind. loc.:* “Skåne, S. Rörum, Vik sandbacke (typus); Benestad, Benestads backar, ängsmark. G. Haglund.” [holótipo e isótipo: S]

*lc.:* Haglund in Bot. Not. 1943: 238 fig. 5 (1943); Dudman & Richards, Dandelions of Great Britain and Ireland: 185 (1997); Uhlmann, Die Gattung Taraxacum (Asteraceae) im östlichen Deutschland: 105 Abb. 41B (2003)

Planta hasta de 28 cm. Hojas 9-15 x 2,5-4,5 cm, verdes, de pinnatipartidas a pinnatisectas; nervio principal verde, con aspecto blanquecino, a veces ligeramente teñido de púrpura sobre todo hacia la base, estriado longitudinalmente; lóbulos laterales 4-6 por hemilimbo, de 7,6-27,9 x 7,8-24,1 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo –relación entre el largo y el ancho 0,4-2,3—deltoideos, con el margen distal irregularmente dentado, de recto a convexo; margen proximal entero, rara vez dentado, de recto a cóncavo; dientes 2,1-10,4 mm, triangulares, semejantes a los interlobulares; lóbulo terminal 8,9-19,5 x 13,7-31,6 mm –relación entre el largo y el ancho 0,6-0,8, triangular o trilobulado, con los segmentos laterales más grandes que el central y los márgenes distales convexos; los lóbulos proximales se atenúan

sobre el pecíolo; pecíolo verde, con aspecto blanquecino, a veces ligeramente purpúreo hacia la base, alado, estriado longitudinalmente. Escapo de verde a pardo, más largo que las hojas, con indumento aracnoideo bajo el capítulo. Capítulo c. 40 mm de diámetro; involucre c. 15,7 x 6,1-6,6 mm; filarias externas 4,6-8,9 x 2-2,5 mm, verdes con los márgenes purpúreos, lanceoladas, recurvadas, ecallosas y ecorniculadas, glabras; lígulas c. 13,9 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas violeta oscuro; polen presente. Aquenios de color paja; cuerpo 2,5-3,3 mm, con pequeñas escuámulas y espículas hacia el ápice, el resto liso con las costillas estrechas; cono 0,4-0,6 mm; rostro 5,5-6,6 mm, de color paja; vilano 5-5,7 mm, blanco.

Suelos nitrificados y húmedos; 20-800 m. (I)IV-IX. Europa occidental (Alemania, Dinamarca, España, Polonia, Portugal y Suecia). Dispersa por el territorio. **And. Esp.:** Al Ba Ca Co Sa T V. **Port.:** AAl.

*Observaciones.*- Se diferencia del resto de las especies ibéricas de la sección Ruderalia por el lóbulo terminal trilobulado con los segmentos laterales de mayores dimensiones que el central; el nervio principal y el pecíolo son ± blanquecinos.

**46. T. dentilobum** Soest in Collect. Bot. (Barcelona) [dentilóbum]  
4(1): 18 (1954)

*Ind. loc.:* "Catalonia: Sant Feliu de Guíxols, 50 m.s.m., sol. silic. (A. de Bolòs et al. 7-IV-1948)(BC)" [holótipo : BC 114112]

*lc.:* Van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4(1): 19, fig. 8 (1954); lám. x

Planta hasta de 40 cm. Hojas 5,3-24 x 1,5-6,3 cm, verdes, ovado-lanceoladas, de pinnatífidas a pinnatisectas; nervio principal verde, a veces purpúreo hacia la base, estriado longitudinalmente; lóbulos laterales 3-7 por hemilimbo, de 5,4-38,4(42,7) x 2,6-30,9(52,9) mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo —relación entre el largo y el ancho 0,4-2— triangulares o deltoideos, el distal de recto a convexo, dentado, y el proximal de recto a cóncavo o ligeramente convexo; lóbulo terminal 10,1-55,8 x 10,9-60,4 mm —relación entre el largo y el ancho 0,6-1,8— de triangular a hastado, incluso sagitado, dentado, frecuentemente mucronado; dientes 0,9-1 mm, triangulares; pecíolo verde, a veces purpúreo, estriado longitudinalmente. Escapo de verde a purpúreo, erecto, más largo que las hojas, pubescente con indumento aracnoideo, lampiño al madurar quedando en ocasiones algo de borra bajo el capítulo. Capítulo c. 30 mm de ancho; involucre 10,8-24,1 x 5,6-11,2 mm; filarias externas 5-12,1(13,2) x 2,1-3,3 mm, de verdes a purpúreas, lanceoladas, reflejas, con el borde escarioso inconspicuo o sin borde, ecallosas, ecorniculadas, glabras; lígulas 7,6-14,6 mm, amarillas, con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas amarillos o verdosos; polen presente. Aquenios de color paja; cuerpo 2,8-3,9 mm, con espículas hacia el ápice, el resto rugoso con las costillas estrechas; cono 0,3-0,9 mm, a veces con alguna espícula; rostro 3,9-8,3 mm, verdoso o rojizo; vilano 4,9-5,9 mm, blanco.

Suelos arenosos, nitrificados y húmedos, márgenes de carreteras, cultivos de regadío; 0-1660 m. IV-XII. • E y NE de la Península Ibérica. **Esp.:** A B Cs Ge L T V.

*Observaciones.- T. dentilobum* se diferencia del resto de las especies de la sección *Ruderalia* por las hojas con el lóbulo terminal dentado o mucronulado y el escapo purpúreo.

**47. T. elegantius** Kirschner, H. Øllg. & Štěpánek in [elegantius]  
Kirschner & Štěpánek in Preslia 64: 22 (1992)

*Ind. loc.:* «Holotypus: «ČSFR. Bohemia orient., oppid. Chlurmec n/Cidl.: caespes in area pagi Levín» H. Oelgaard, JK et JŠ 1983 PR (no. det. 4531)»  
*lc.:* Kirschner & Štěpánek in Preslia 64: 24, 25 (1992)

Planta hasta de 38 cm. Hojas 6,1-28 x 1-8,3 cm, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, nervio principal de pardo a purpúreo incluso hasta el ápice; lóbulos laterales 2-7 por hemilimbo, de 1,8-32,3 x 5,7-19,1 mm, disminuyendo de tamaño hacia el pecíolo, generalmente asimétricos –relación entre el largo y el ancho 0,2-1,7—deltoideos, con el margen distal entero o, a veces, dentado –los dientes son más numerosos hacia los lóbulos inferiores— de recto a sigmoideo; margen proximal entero, rara vez con algún diente, de recto a sigmoideo; dientes 0,9-4,9 mm, triangulares o filiformes, en ocasiones interlobulares; lóbulo terminal 13,2-38,1 x 11,1-38,9 mm –relación entre el largo y el ancho 0,7-2—sagitado, mucronulado, asimétrico, la mayoría de las veces más alargado y pequeño que los lóbulos laterales, generalmente inciso; pecíolo de pardo a purpúreo, a veces ligeramente alado hasta la base. Escapo de pardo a purpúreo, lampiño aunque con algo de indumento aracnoideo bajo el capítulo. Capítulo c. 30 mm de diámetro, involucre 12,9-18,1 x 6,1-10,2 mm; filarias externas 6,5-10,1 x 2,1-4,5 mm, de verdes a purpúreas, lanceoladas, recurvadas, con borde escarioso inconspicuo, ecallosas y ecorniculadas, glabras o en ocasiones cilioladas en el ápice; lígulas 14,8-20 mm, amarillas con una banda ancha en el envés de color violeta oscuro; estigmas de amarillentos a purpúreos, discoloros; polen presente. Aquenios de color paja o verdosos; cuerpo 2,6-3,3 mm, con escuámulas erosas, bicuspidadas y espículas cortas hacia el ápice, el resto rugoso con las costillas ± anchas; cono 0,6-0,8 mm, rara vez con alguna espícula; rostro 6,3-9,5 mm, de color paja o verdoso hacia el ápice; vilano 5,1-6 mm, blanco.  $2n = 24^*$ .

Campos de cultivos; 5-1550 m. II-V. Alemania, Dinamarca, España, Polonia y República Checa. Mitad N y E de España. **Esp.:** A Ab B Bu Co Cs Ge Gu Hu J L Lo M Mu Sa Sg So Te To V Z Za.

*Observaciones.- T. elegantius* se diferencia del resto de las especies de la sección *Ruderalia* –y en especial de *T. sundbergii*—por las hojas con el lóbulo terminal inciso y alargado, las filarias externas con el borde escarioso inconspicuo, las estigmas de amarillentos a purpúreos y los aquenios más pequeños.

Sect. 15. **Scariosa** Hand.-Mazz.

Plantas de pequeñas a medianas, glabrescentes. Filarias externas de verdes a purpúreas, ± adpresas, corniculadas y marginadas. Lígulas de color amarillo pálido. Cuerpo de los aquenios pardo, oliváceo o de color pajizo, espiculado hacia el ápice; rostro con el ápice obcónico; vilano ebúrneo.

**48. T. megalorhizon** (Forssk.) Hand.-Mazz., [megalorhizon]  
Monogr. Taraxacum: 35 (1907)

*Leontodon megalorhizos* Forssk., Fl. Aegyptiaco-Arabica: 216 (1775)[basi6n.]  
*T. gaditanum* Talavera in Lagasalia 14(1): 161 (1986)  
*T. gymnanthum* (Link) DC., Prodr. Syst. Nat. 7: 145 (1838)  
*T. autumnale* Castagne, Cat. Pl. Marseille: 87 (1845)  
*T. minimum* N. Terracc. in Atti Real Ist. Incoragg. Sci. Nat. Napoli, ser. 2 6 : 352 (1869)  
*Ind. loc.*: "Ad Dardanellos" [lect6tipo designado por J. Kirschner & J. Štěpánek in Taxon 46: 96 (1997) : C ; isolect6tipo: BM]  
*lc.*: Fiori & Paoletti, Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 478 (1933); Coste, Fl. Descr. France 2: 429 (1937); Vald6s, Talavera & Galiano, Fl. Andalucía Occid. 3: 119 (1987)[como *T. gaditanum*]; S6nchez García, Fl. Am. Litoral Gaditano: 227 (2000)[como *T. gaditanum*]; lám. x

Planta hasta de 41 cm. Raíz muy gruesa, de 7-16,7 mm de diámetro, con el cilindro interior blanco y una gran cantidad de látex, muy dividida, portando cada rama una roseta de hojas y los restos fibrosos de las hojas del año anterior. Hojas 2-11,1 x 0,4-2,3 cm, que se desarrollan tras la antesis, espatuladas, de dentadas a pinnatisectas, glabras o glabrescentes; nervio principal de verde a purpúreo por el haz y el envés; l6bulos laterales 2-7 por hemilimbo, de 3,4-14,9 x 2,9-14,6 mm, disminuyendo de tamao hacia el peciolo –relaci6n entre el largo y el ancho 0,4-1,3—deltoideos, recurvados, agudos y mucronados, con el margen distal entero, dentado o dividido, convexo; margen proximal recto, c6ncavo o ligeramente sigmoideo; dientes interlobulares 0,5-3,9 mm, triangulares, semejantes a los lobulares; l6bulo terminal 4,8-17,4 x 5,3-18,5(22,8) mm –relaci6n entre el largo y el ancho 0,5-1,5—triangular-sagitado o trilobulado; en ocasiones existen dos l6bulos proximales alargados dentados en el margen distal y que se continúan en el peciolo; peciolo verde, a veces purpúreo hacia la base, en ocasiones alado, rara vez con dientes. Escapo de rosado a pardo-purpúreo, glabrescente, con indumento aracnoideo bajo el capítulo. Capítulo 11-33,5 mm de diámetro; involucro 9,9-14,9(18,6) x 3,6-11,6(12,9) mm; filarias externas 2,5-7 x 0,9-2,3 mm, ovado-lanceoladas o lanceoladas, adpresas, con borde escarioso hasta de 0,8 mm, frecuentemente callosas o corniculadas, en ocasiones con indumento aracnoideo o farináceo en el haz y cilioladas en los márgenes y el ápice, verdes con el nervio negruzco y los márgenes y el ápice rosados; lígulas (6,4)8,9-14,4 mm, amarillo-pálidas, con una banda ancha purpúrea en el envés; estigmas amarillo-verdosos; polen presente. Aquenios verdosos o de color paja, en ocasiones blanquecinos; cuerpo 3-4,2 mm, espiculoso hacia el ápice, el resto ± rugoso con las costillas anchas; cono 0,9-1,8 mm; rostro 4,4-8,1; vilano 4,2-5,6 mm, ebúrneo.  $2n = 16^*, 32^*, 32+2B^*$ .

Suelos ahuecados, nitrificados y arenosos, sobre todo cercanos al mar; 0-550 m. III-VI, IX-XI. Cuenca Mediterránea, desde el S de Ucrania y Oriente Próximo –Siria, Líbano, Israel—a la Península Ibérica; en el N de África, desde Egipto a Marruecos. Sobre todo en el NE de la Península, con localidades puntuales en Cádiz –Chipiona—, Murcia –Cartagena— y Portugal –alrededores de Lisboa. **Esp.**: B Ca Ge Hu L Mu T. **Port.** : E.

*Observaciones.* - De acuerdo con J. Kirschner & J. Štěpánek in Folia Geobot. 33: 411 (1998) incluimos esta especie en la secci6n *Scariosa*. S. Talavera [cf. B. Vald6s, S. Talavera & E.F. Galiano, Fl. Andalucía Occid. 3: 118 (1987)] introduce al *T. gaditanum* –especie que no tiene diferencias significativas con *T. megalorhizon* a juzgar por el material estudiado de la Península Ibérica y N de África—en la secci6n *Piesis* –filarias externas lineares, de callosas a corniculadas, cilioladas, vilano ebúrneo con tonalidades rosadas—. Las plantas más próximas de la secci6n *Piesis* (DC.) Kirschner & Štěpánek in Folia Geobot. Phytotax. 28: 297 (1993)[*Leptocephala* Soest in Vegetatio 5-6: 532 (1954)] –con 6ptimo geogr6fico en los suelos salinos de Asia central— son las de *T. atlanticum* Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 9

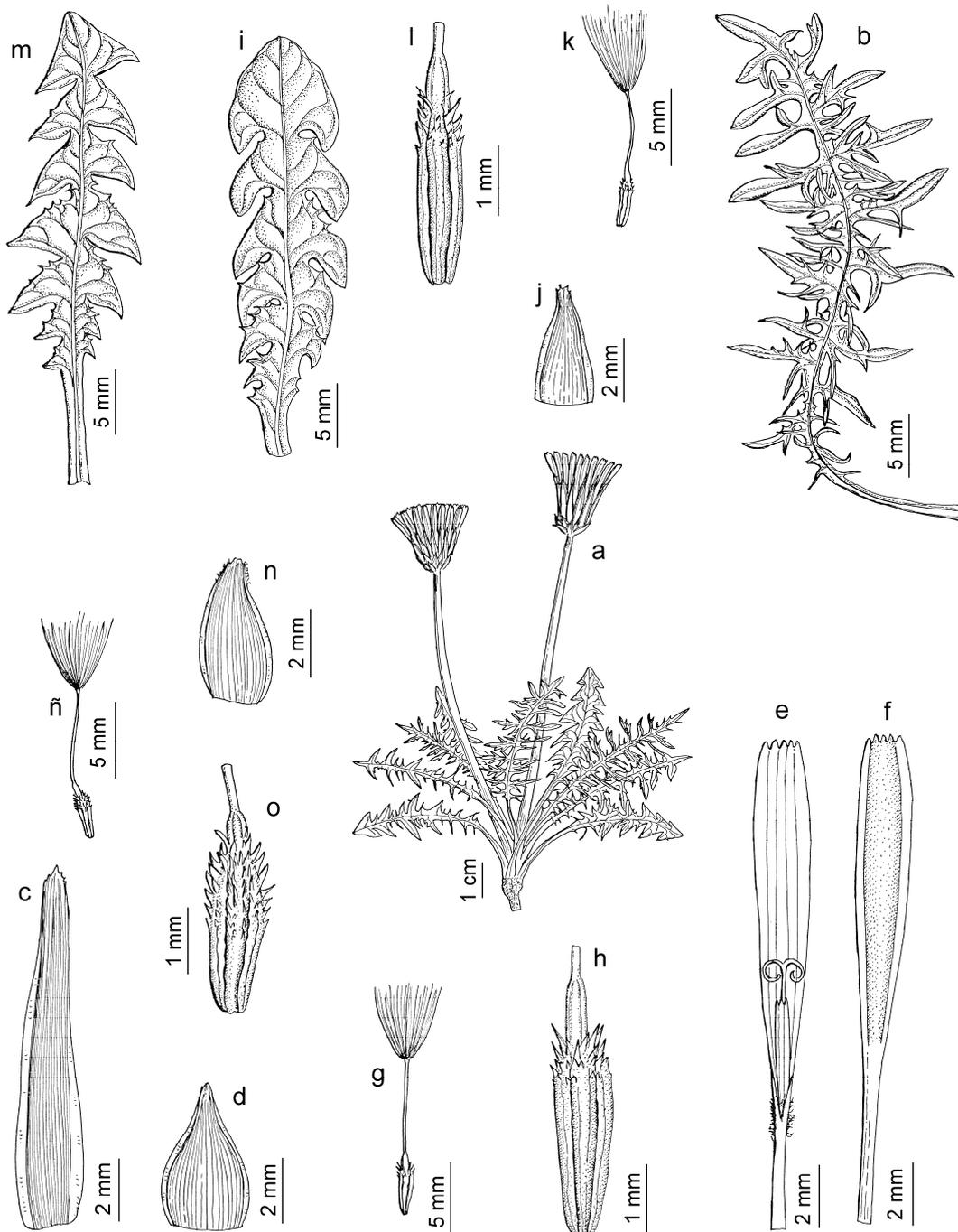
(1874)[*T. pachypodium* H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 173 (1932)] de los sustratos calcáreos del Atlas marroquí.

Según P. Font Quer –Pl. Medic. ed. 7 : 870 (1981), *T. megalorhizon* podría utilizarse para la extracción de látex con fines industriales.

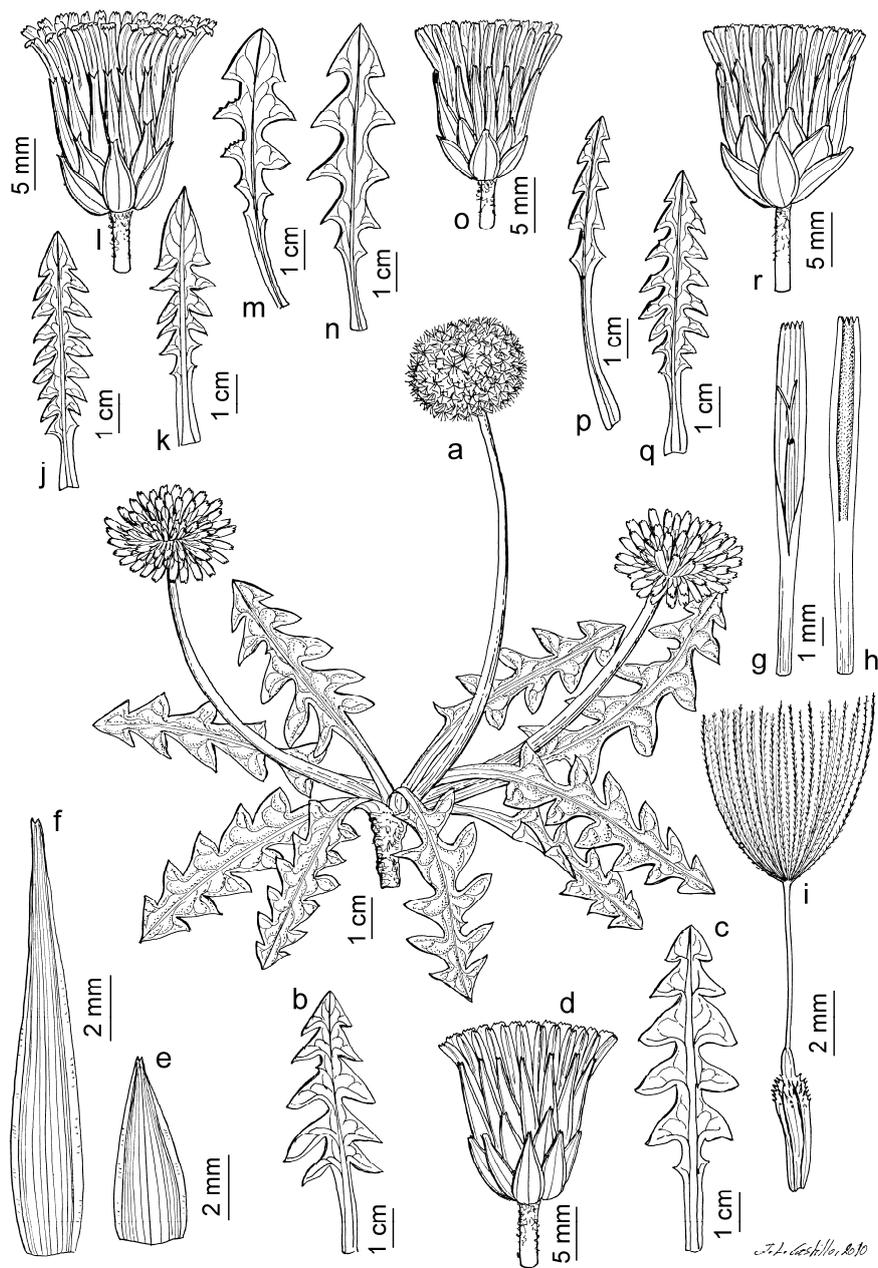
También se ha citado en Cataluña –O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1012 (1996)— y Aragón –L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 366 (2001)— *T. aquilonare* Hand.-Mazz. in Dalla Torre & Sarnthein, Fl. Tirol: 687 (1912), pero no hemos encontrado material que lo confirme. El material tipo revisado por J. Kirschner & J. Štěpánek (W: sintipo) es austriaco y presenta las filarias externas rara vez corniculadas, marginadas y los peciolo alados. Igual sucede con *T. autumnaliforme* Soest in Proc. Kon. Nederl. Acad. Wetensch., C. 69: 432 (1966), que ha sido indicado en la Península Ibérica –cf. J. Kirschner, J. Štěpánek & W. Greuter, Euro+Med Plantbase (2007-2009)— aunque sin localidad precisa ni material que lo confirme.

#### ESPECIE QUE HA DE BUSCARSE

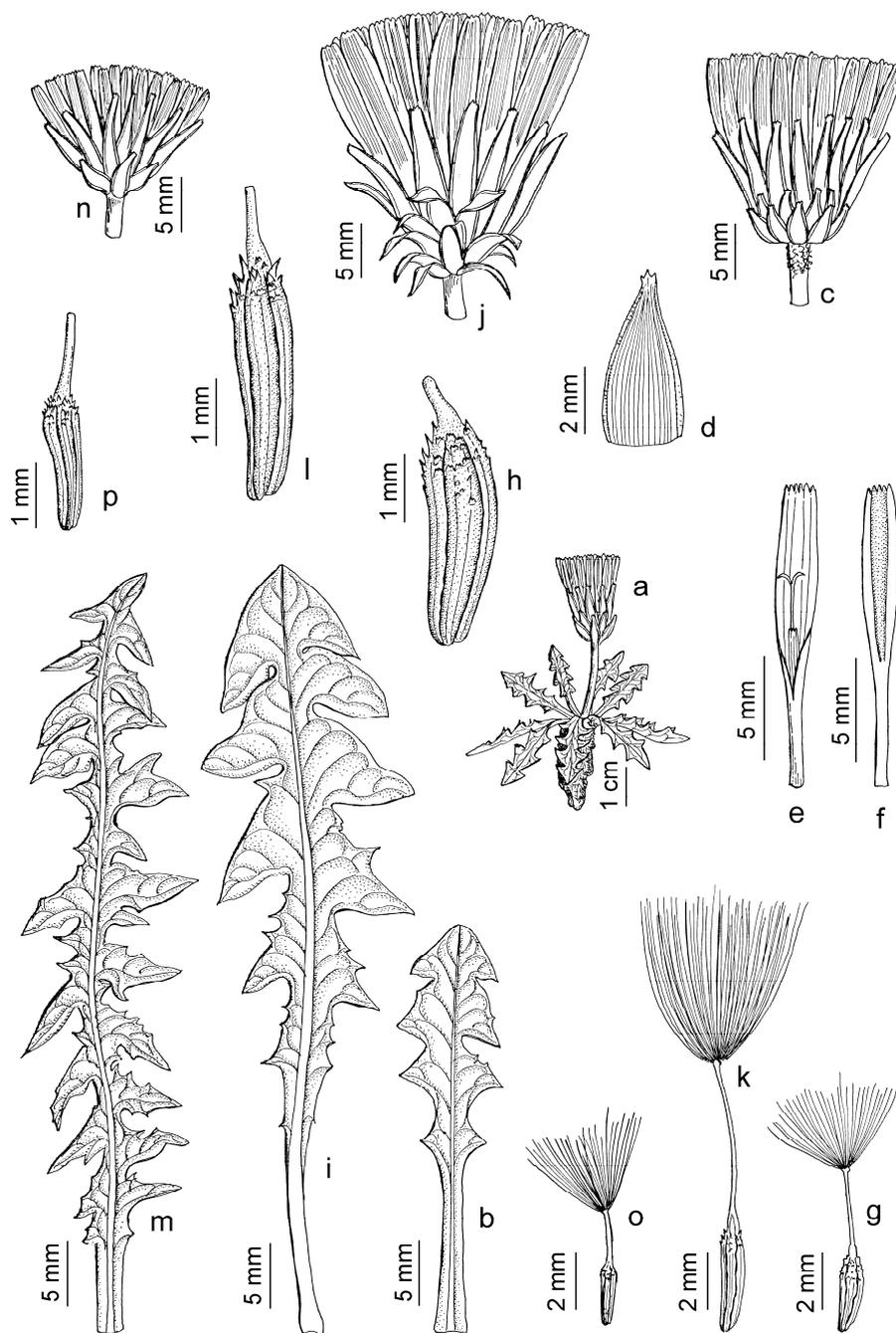
***T. bessarabicum*** (Hornem.) Hand.-Mazz., Monogr. Tarax.: 26 (1907) [*Leontodon bessarabicus* Hornem., Suppl. Hort. Bot. Hafn.: 88 (1819), basión.; *lc.*: Reichenbach, Icon. Fl. Germ. Helv. XIX, tab. 55 (1860); Hegi, Ill. Fl. Mitt. VI(2): 1081 (1928)]. Planta hasta de 20 cm. Hojas 6,5-14 x 0,7-3 cm, espatulado-lanceoladas, a menudo muy estrechas; nervio principal de verde a purpúreo; lóbulos laterales numerosos por hemilimbo, de 1,5-14,8 x 1,2-11,5 mm, disminuyendo de tamaño hacia el peciolo y el lóbulo terminal –relación entre el largo y el ancho 0,5-2,4—deltoideos o triangulares, muchas veces dirigidos hacia el lóbulo terminal, a menudo con el margen distal irregularmente dentado, recto o cóncavo, el proximal entero, de recto a convexo; dientes interlobulares 0,4-3,5 x 0,5-2,8 mm, triangulares, semejantes a los lobulares; lóbulo terminal 4,9-51,1 x 3,3-15,4 mm –relación entre el largo y el ancho 0,6-11,9—triangular, generalmente muy estrecho y agudo, a veces irregularmente denticulado; peciolo verde o purpúreo, en ocasiones estrechamente alado. Escapo de pardo a purpúreo, erecto, generalmente más largo que las hojas, pubescente con indumento aracnoideo, lampiño al madurar quedando a veces algo de pelosidad bajo el capítulo. Capítulo c. 10 mm de diámetro; involucreo 10,6-14,3 x 3-5,4 mm; filarias externas 3,3-6,9 x 0,9-1,4 mm, rosadas, lineares, de adpresas a recurvadas, con borde escarioso hasta de 0,3 mm, callosas o corniculadas, con los márgenes y el ápice ciliolados; lígulas c. 11,5 mm, amarillas, con una banda ancha lilacina en el envés; estigmas verde-amarillentos; polen presente. Aquenios oliváceos; cuerpo 3,7-4,6 mm, espiculoso hacia el ápice, el resto liso con las costillas anchas; cono 0,9-1,4 mm, alguna vez con pequeñas espículas; rostro 3,1-4,4 mm, verdoso; vilano 5,1-6,8 mm, ebúrneo con tonalidades rosadas.  $2n = 16^*$ . Se trata de una especie de la sección *Piesis* (DC.) A.J. Richards ex Kirschner & Štěpánek, de floración estivo-autumnal, que crece en suelos salinos desde Mongolia, Asia Central y Turquía a Francia. En la Península Ibérica solo conocemos la cita imprecisa de Zaragoza –cf. J. Hugues & A.J. Richards in Heredity 60: 163 (1988)—de la que no hemos podido encontrar material.



Lám. ¿?.—*Taraxacum gasparrinii*, Coll de Ordino, Andorra (MA 514882): a) hábito; b) hoja por el haz; c) filaria interna; d) filaria externa; e) lígula, vista adaxial; f) lígula, vista abaxial; g) fruto; h) aquenio. *T. rubicundum*, Arroyo Peñarte, Tiebas-Muruarte de Reta, Navarra (ARAN 21362): i) hoja por el haz; j) filaria externa; k) fruto; l) aquenio. *T. marginellum*, Pedraza de Campos, Palencia (MA 804778): m) hoja por el haz; n) filaria externa; ñ) fruto; o) aquenio.

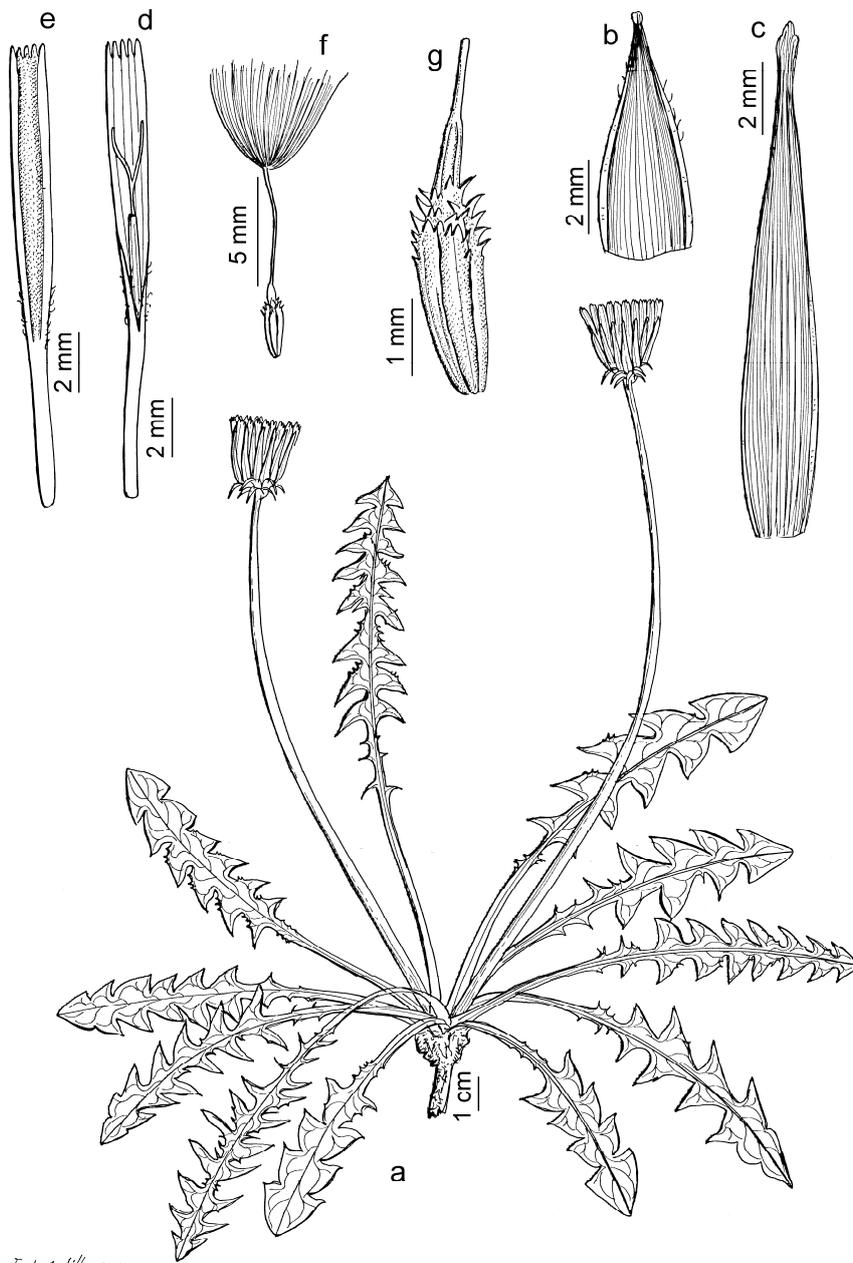


Lám. ¿?.—*Taraxacum ayllonense*, Puerto de la Quesera, Riofrío de Riaza, Segovia (MA 804773): a) hábito; b, c) hojas, por el haz; d) capítulo; e) filaria externa, f) filaria interna, g) lígula, vista adaxial; h) lígula, vista abaxial; i) fruto. *T. pyrenaicum*, río Valira, Grau Roig, Andorra (MA 514220): j, k) hojas, por el haz; l) capítulo. *T. panalpinum*, Moreda, Caurel, Lugo (MA 804774): m, n) hojas, por el haz; o) capítulo. *T. aragonicum*, Serra de Cortils, Cadí, Lérida (BCN 26140): p, q) hojas, por el haz; r) capítulo.

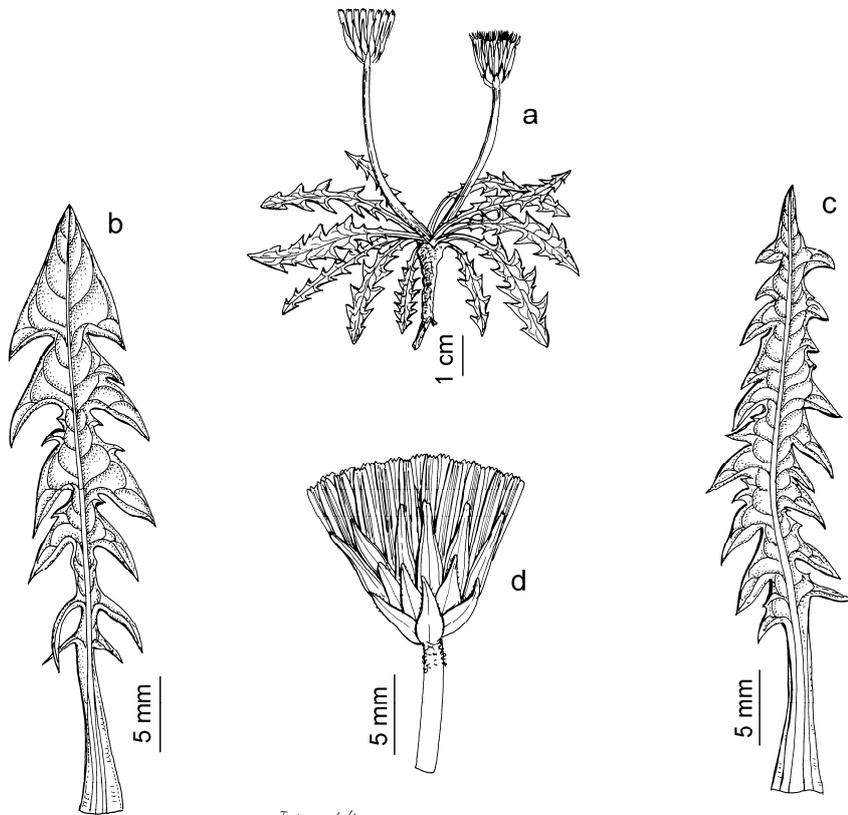
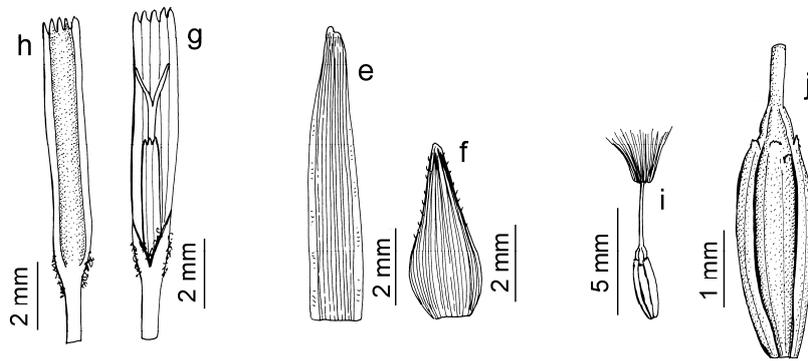


F. J. Castillo, 2009

Lám. ¿?.—*Taraxacum cantabricum*, Les Colladielles, Ponga, Oviedo (MA 804775): a) hábito; b) hoja, por el haz; c) capítulo; d) filaria externa; e) lígula, vista adaxial; f) lígula, vista abaxial; g) fruto; h) aquenio. *T. andorriense*, Port d'Envalira, Grau Roig, Andorra (MA 357476): i) hoja por el haz; j) capítulo; k) fruto; l) aquenio. *T. teres*, Cotomonteros, Santo Adriano, Oviedo (MA 624314): m) hoja, por el haz; n) capítulo; o) fruto; p) aquenio.

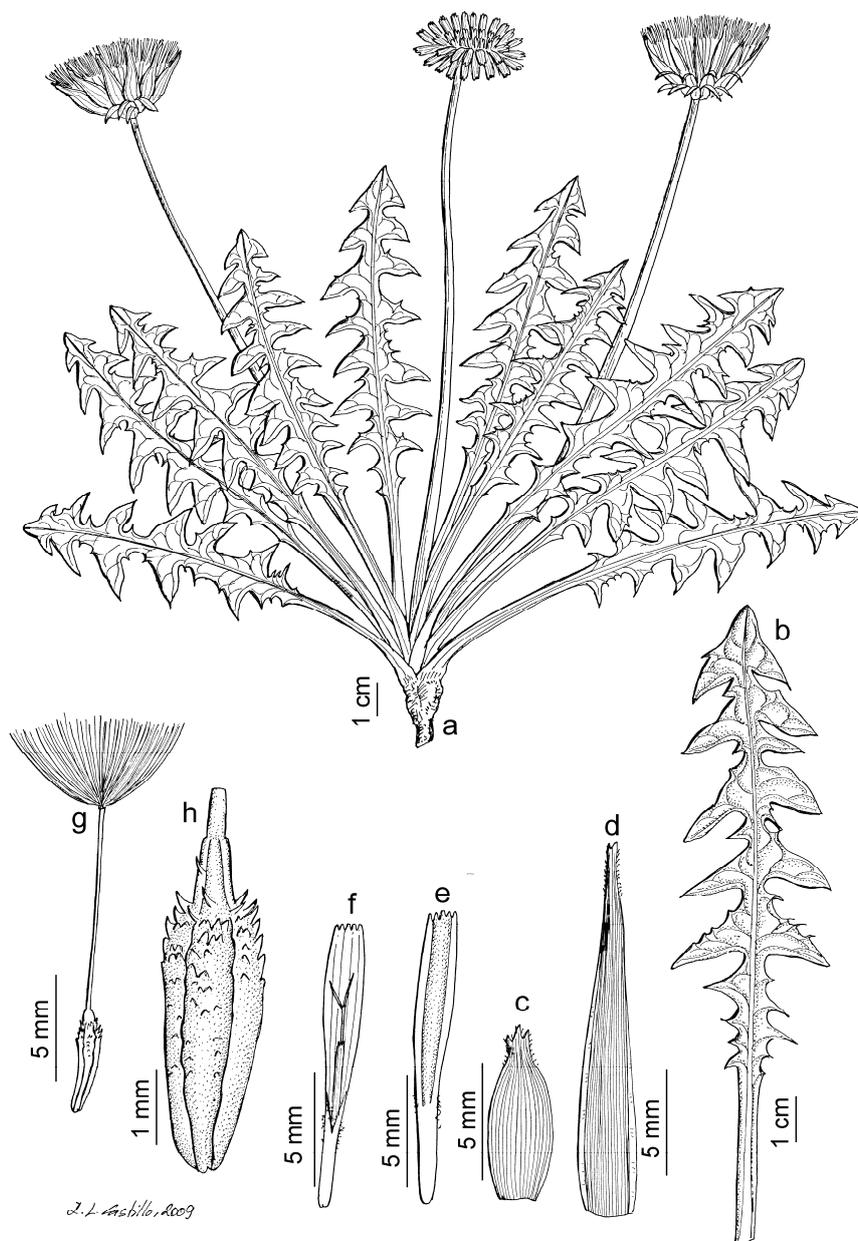


Lám. ¿?.—*Taraxacum hispanicum*, Sierra de la Foradá, collado de Benisili, Vall de Gallinera, Alicante (MA 587173): a) hábito; b) filaria externa; c) filaria interna; d) lígula, vista adaxial; e) lígula, vista abaxial; f) fruto; g) aquenio.

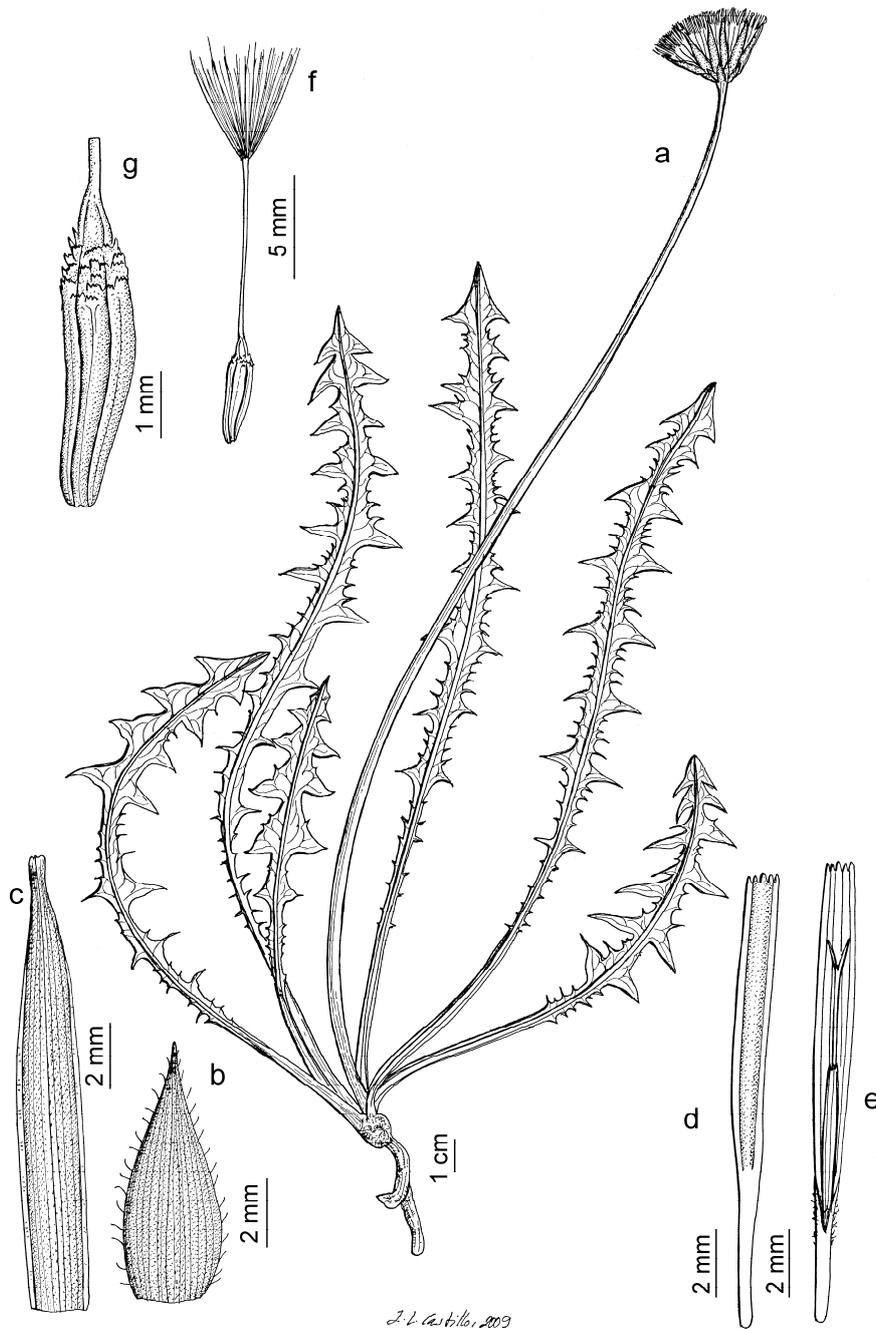


J. L. Castillo, 2009

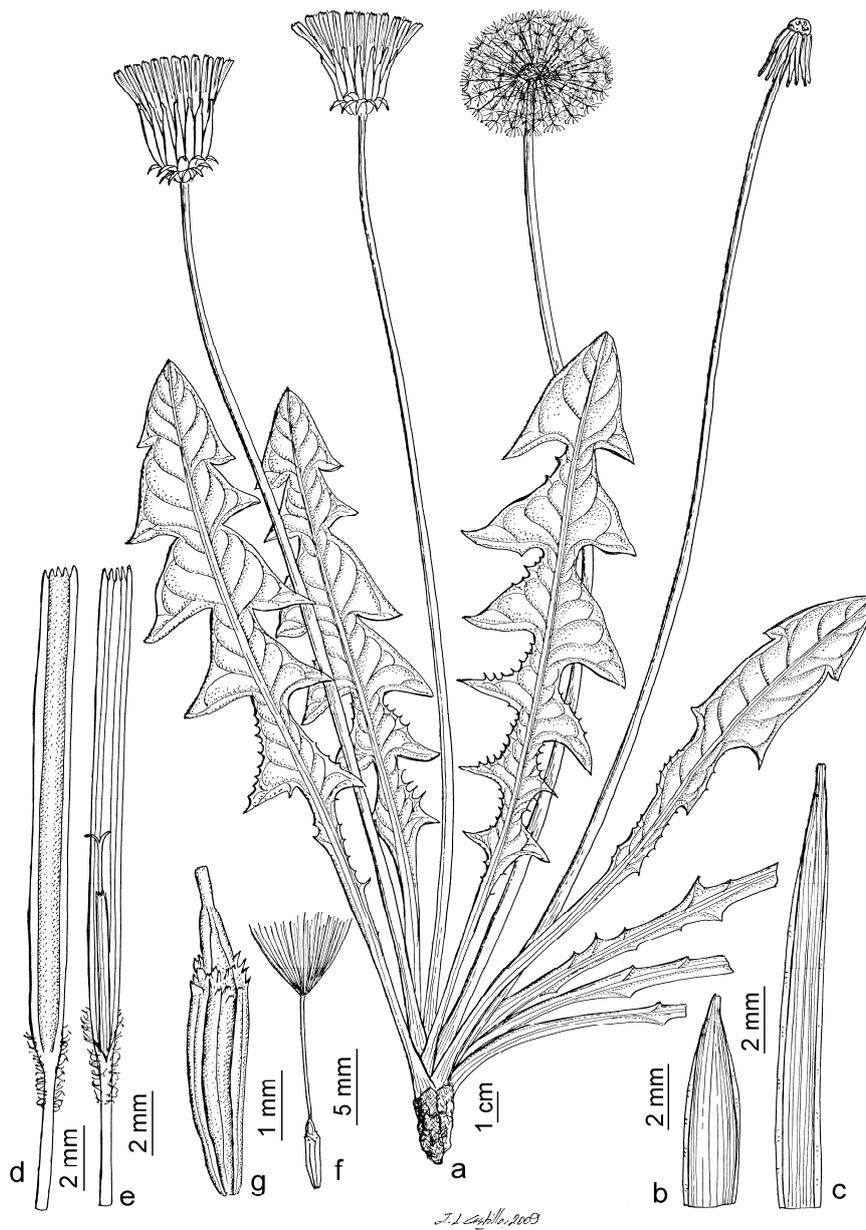
Lám. ¿?.—*Taraxacum nevadense*, Los Barrerones, Circo de Gredos, Ávila (MA 804786): a) hábito; b, c) hojas por el haz; d) capítulo; e) filaria interna; f) filaria externa; g) lígula, vista adaxial; h) lígula, vista abaxial; i) fruto; j) aquenio.



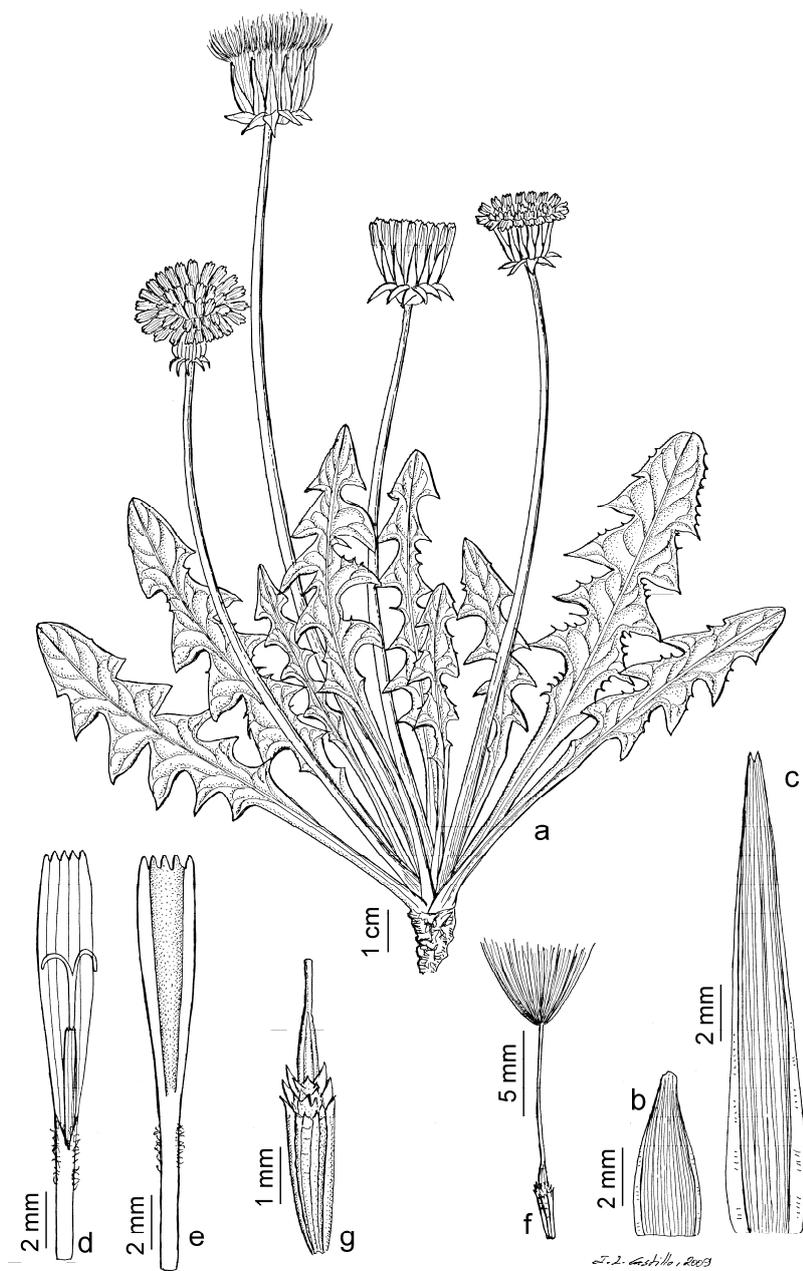
Lám. ¿?.—*Taraxacum navacerradense*, Puerto de Navacerrada, Madrid [MA 505744 (1)]: a) hábito; b) hoja por el haz; c) filaria externa; d) filaria interna; e) lígula, vista abaxial; f) lígula, vista adaxial; g) fruto; h) aquenio.



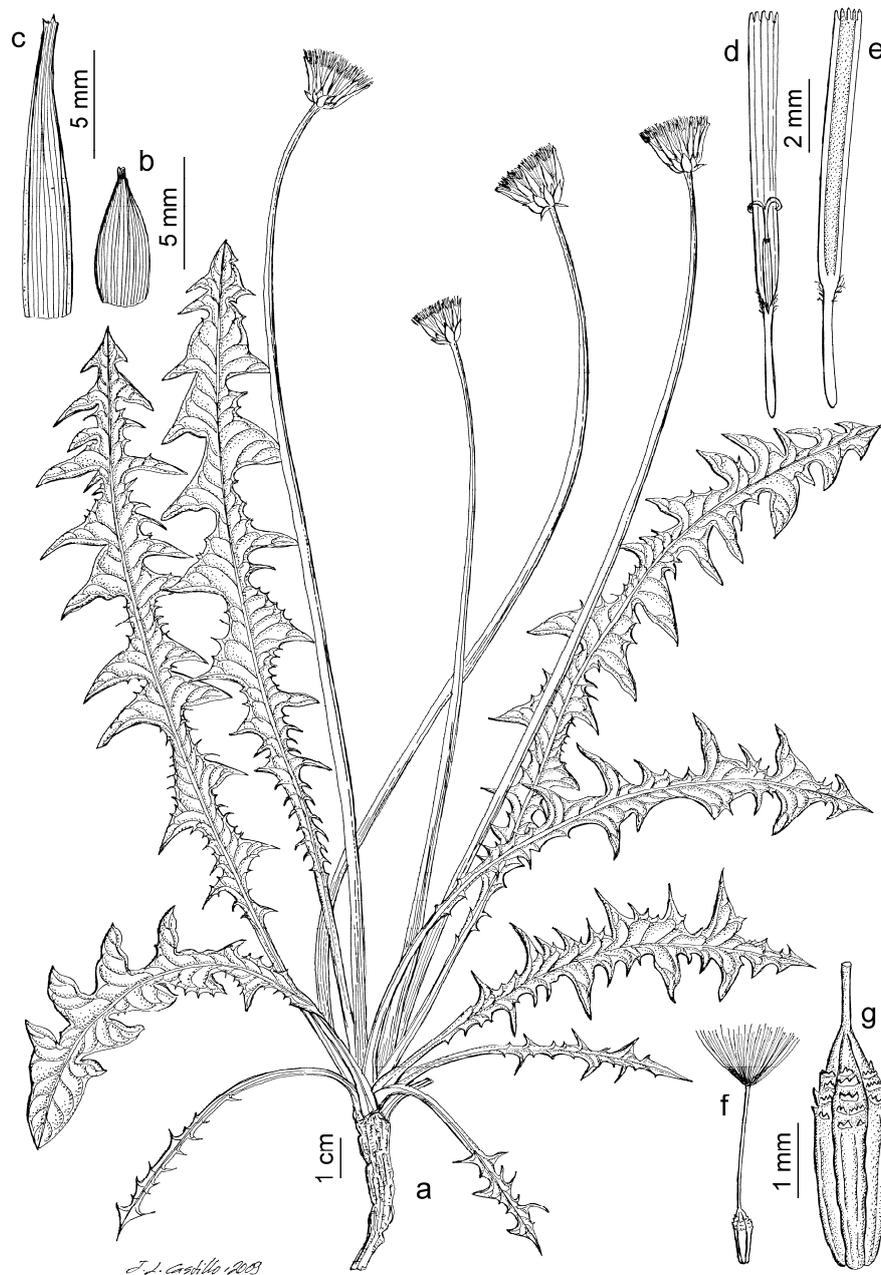
Lám. ¿?.—*Taraxacum lacianense*, Buenverde, Villablino, León (MA 804777): a) hábito; b) filaria externa; c) filaria interna; d) lígula, vista abaxial; e) lígula, vista adaxial; f) fruto; g) aquenio.



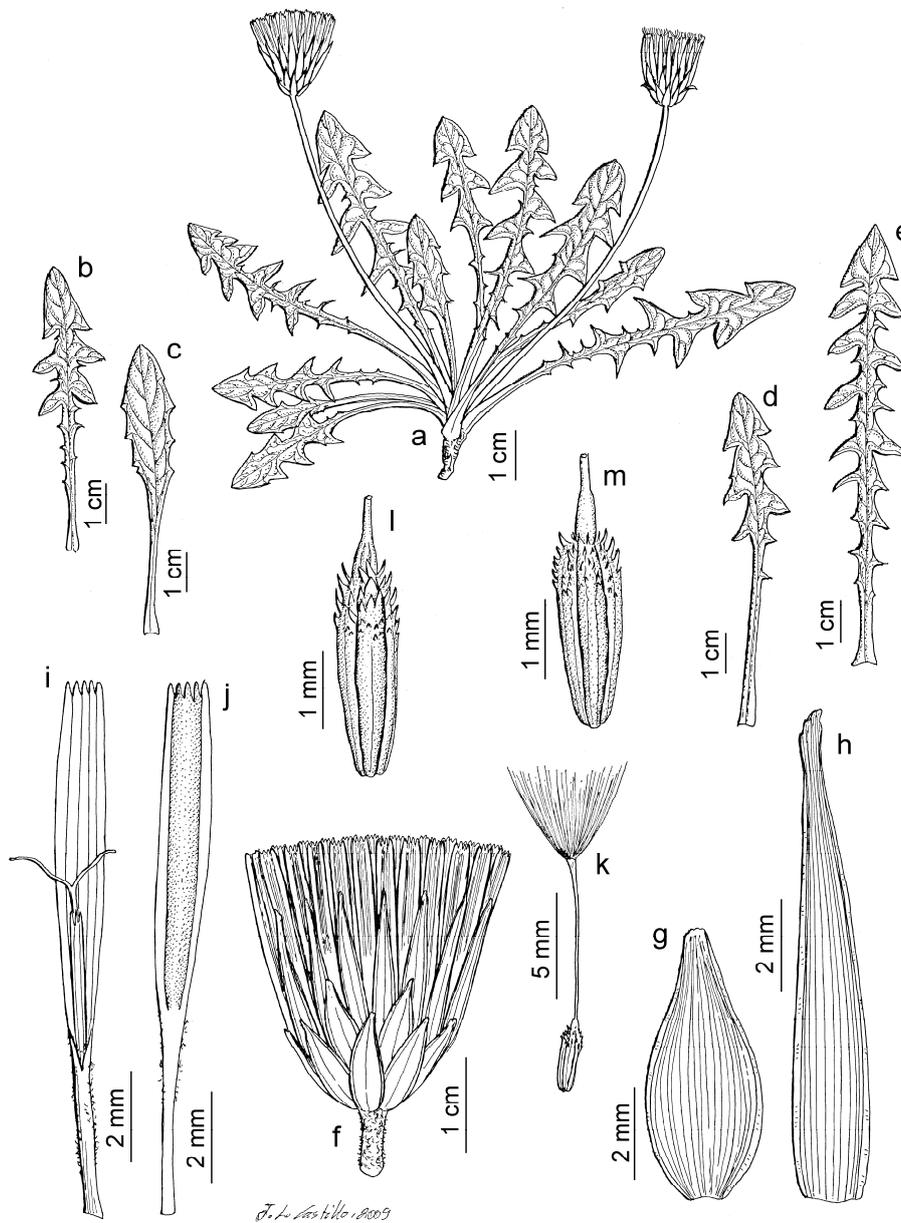
Lám. ¿?.—*Taraxacum sundbergii*, bifurcación entre Poço do Inferno y Os Cântaros, Serra da Estrela, Beira Alta, (MA 247532): a) hábito; b) filaria externa; c) filaria interna; d) lígula, vista abaxial; e) lígula, vista adaxial; f) fruto; g) aquenio.



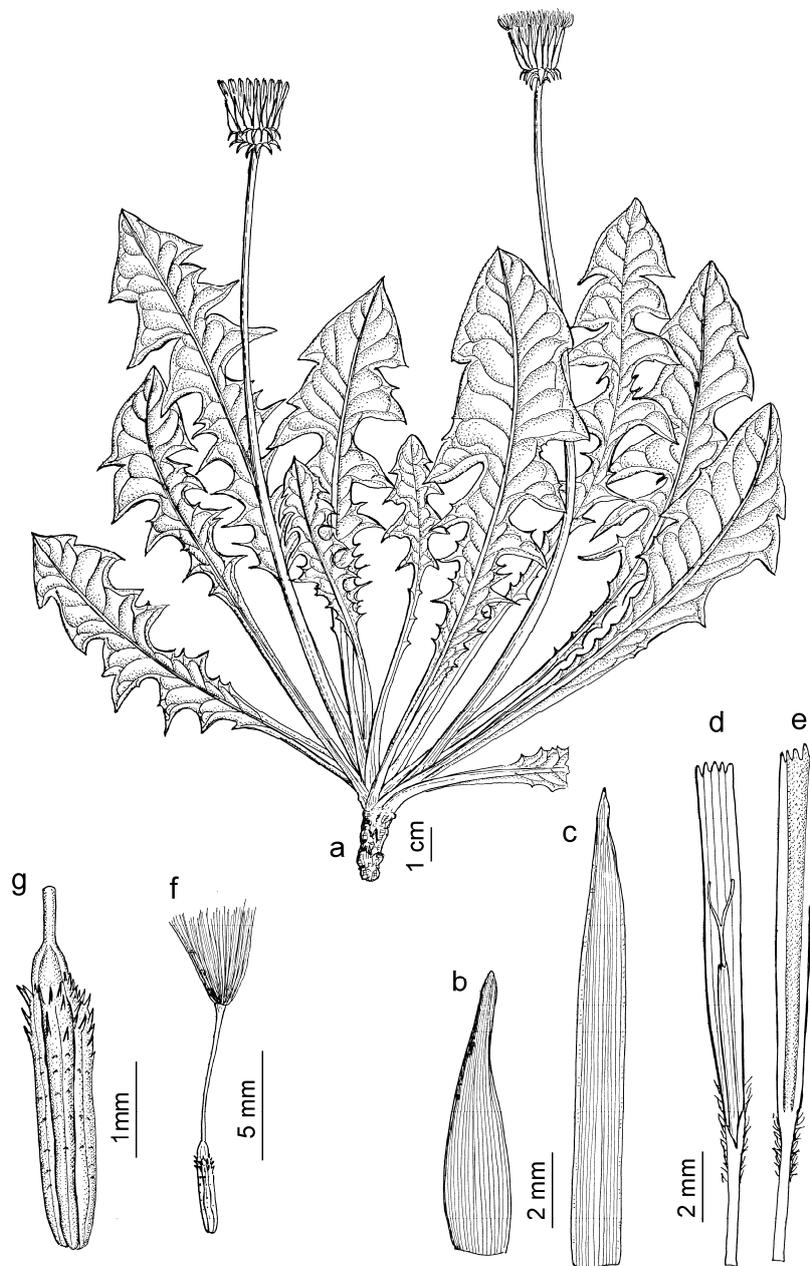
Lám. ¿? — *Taraxacum malato-belizii*, hayedo de La Pedrosa, Riofrío de Riaza, Segovia (MA 505728): a) hábito; b) filaria externa; c) filaria interna; d) lígula, vista adaxial; e) lígula, vista abaxial; f) fruto; g) aquenio.



Lám. ¿?.—*Taraxacum descastroi*, Parque Nacional Aigüestortes, Lérida (MA 7911-13): a) hábito; b) filaria externa; c) filaria interna; d) lígula, vista adaxial; e) lígula, vista abaxial; f) fruto; g) aquenio.

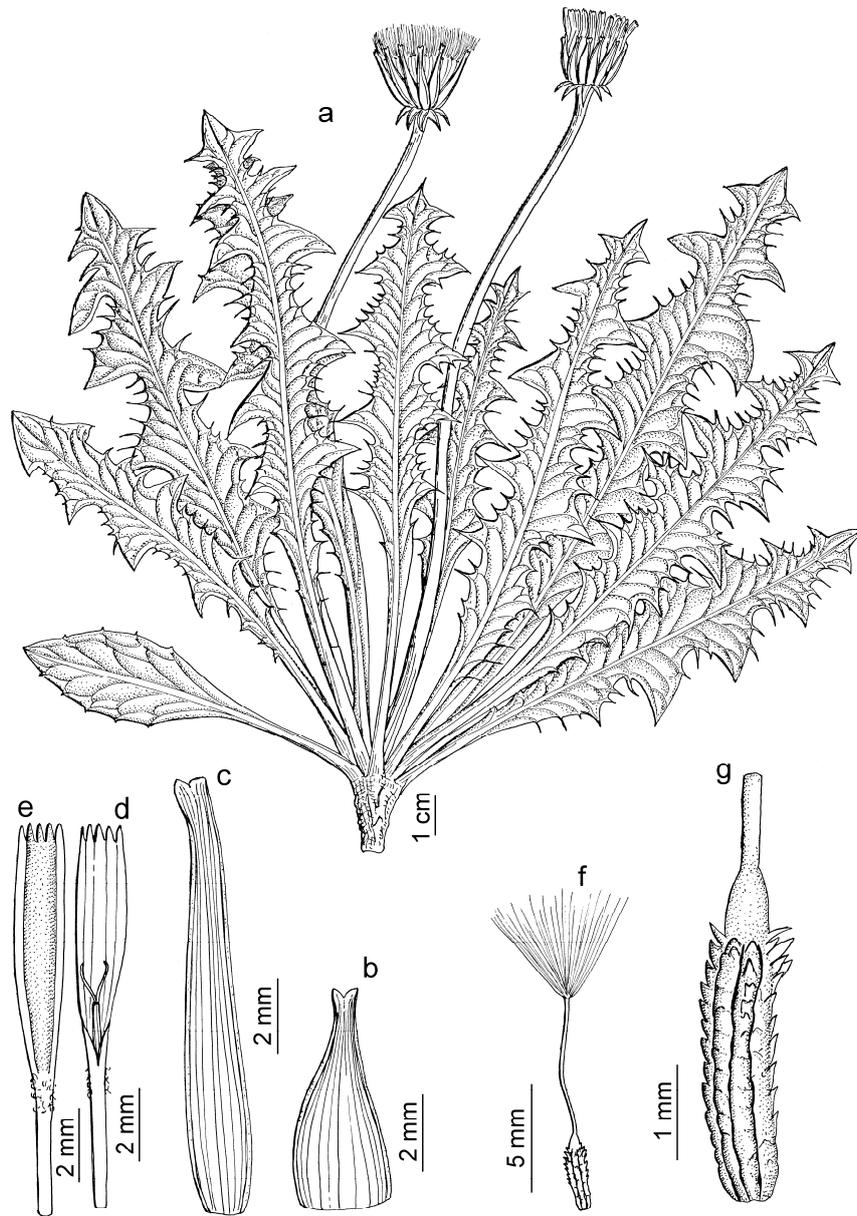


Lám. ¿?.—*Taraxacum balearicum*, L'Alfania, Mallorca (MA 804779) a) hábito; b,c,d,e) hojas por el haz; f) capítulo; g) filaria externa; h) filaria interna; i) lígula, vista adaxial; j) lígula, vista abaxial; k) fruto; l,m) aquenios.



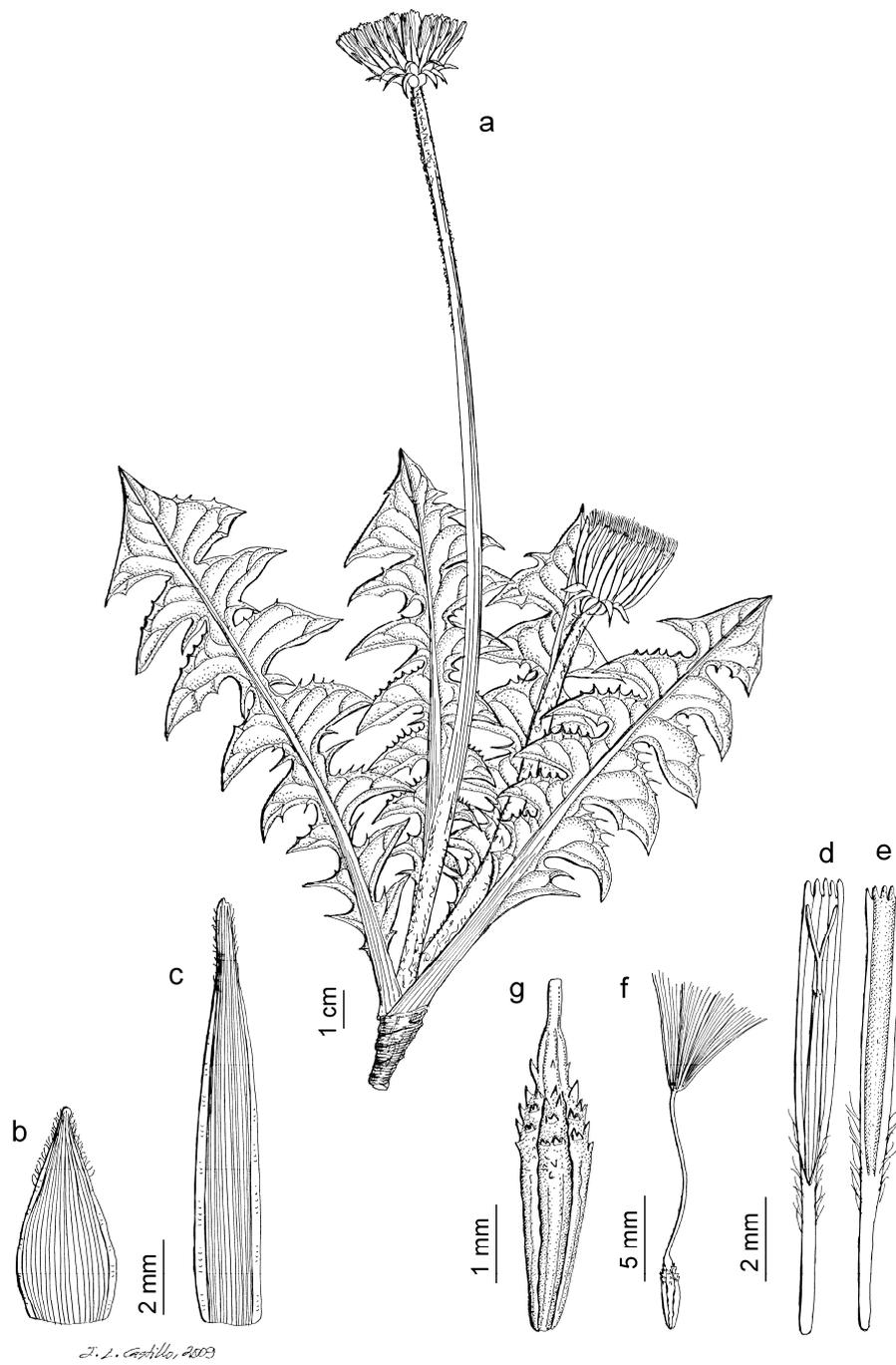
J. L. Castille, 2009

Lám. ¿?.—*Taraxacum dentilobum*, Sant Pere Pescador, Gerona (MA 804787):  
 a) hábito; b) filaria externa; c) filaria interna; d) lígula, vista adaxial; e) lígula,  
 vista abaxial; f) fruto; g) aquenio.

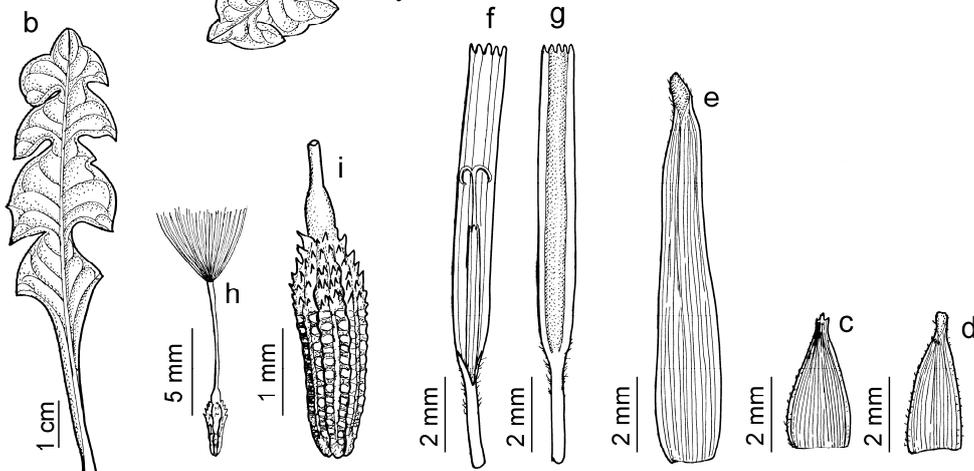
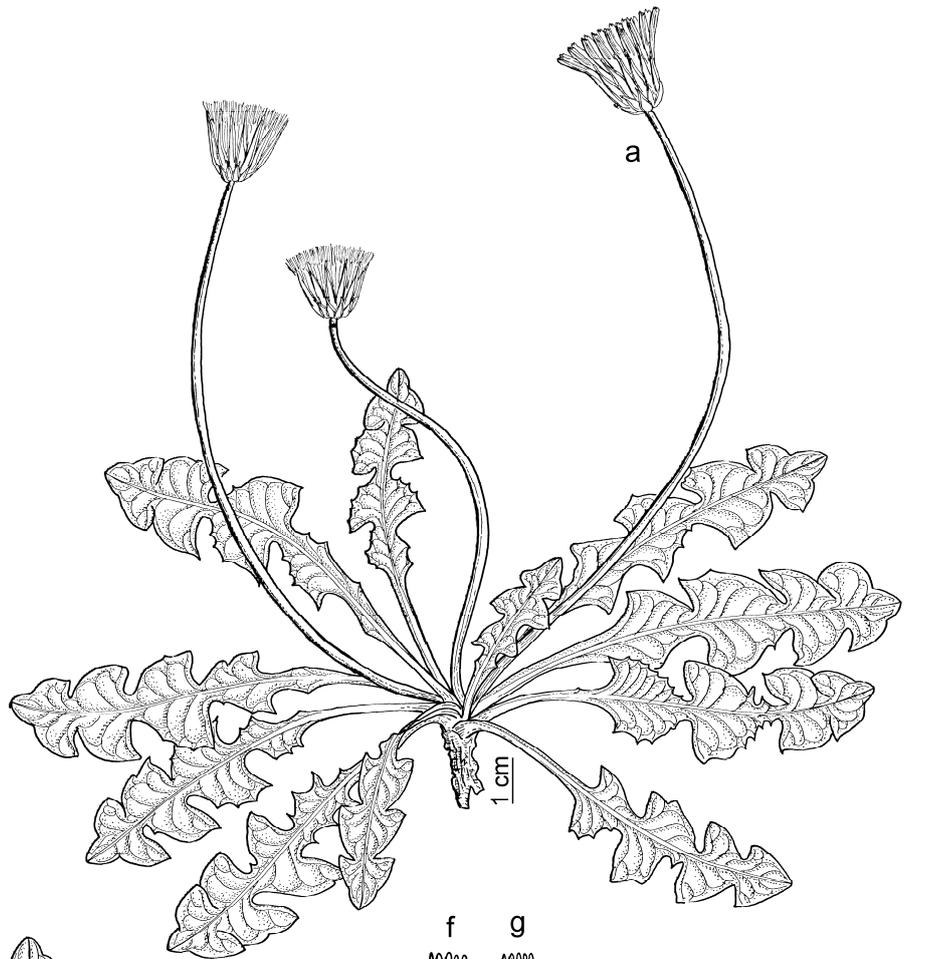


F. L. Castillo, 2010

Lám. ??.—*Taraxacum mimuloides*, Las Navas del Marqués, Ávila (MA 804832):  
 a) hábito; b) filaria externa; c) filaria interna; d) lígula, vista adaxial; e) lígula,  
 vista abaxial; f) fruto; g) aquenio.

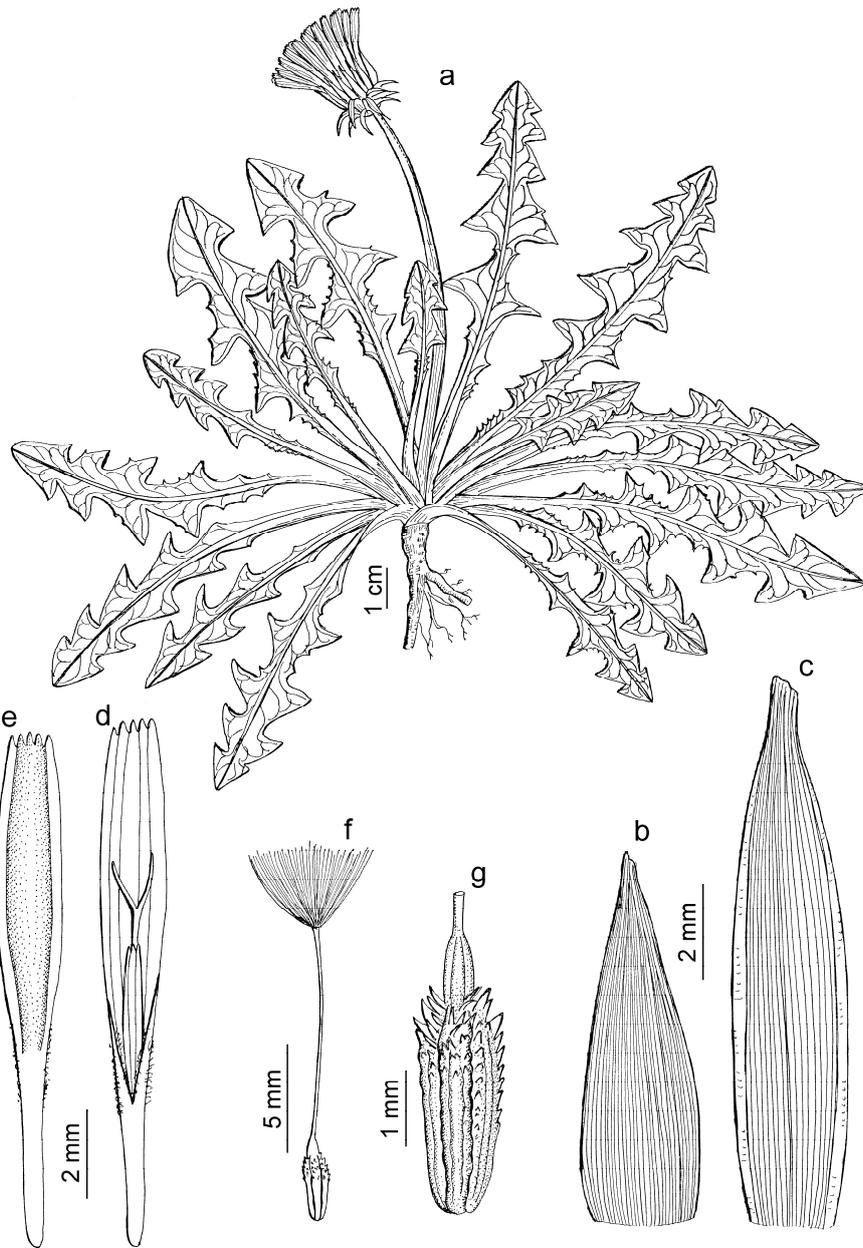


Lám. ¿?.—*Taraxacum columnare*, Ontígola, Toledo (MA 804788): a) hábito; b) filaria externa; c) filaria interna; d) lígula, vista adaxial; e) lígula, vista abaxial; f) fruto; g) aquenio.



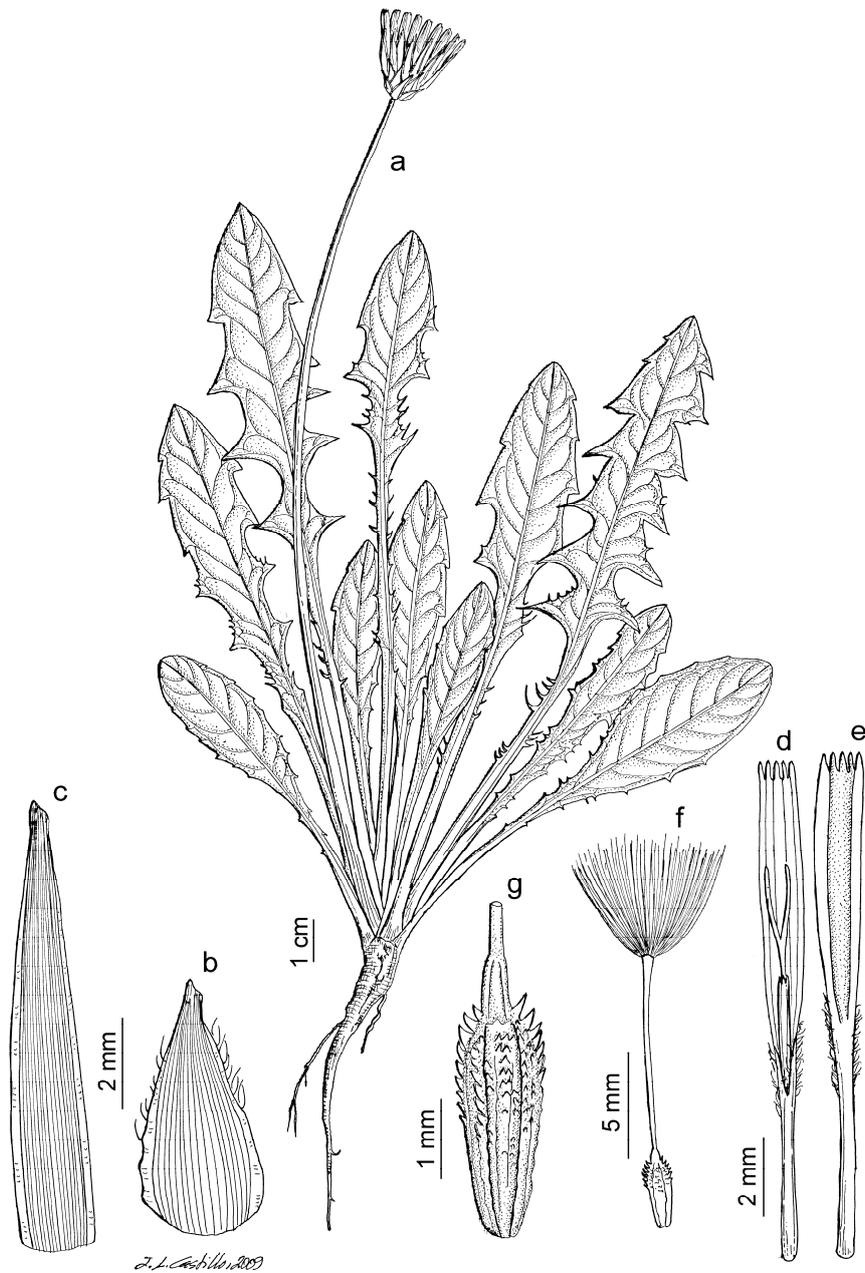
J. L. Castillo, 2009

Lám. ¿?.—*Taraxacum megalorhizon*, Playa de la Regla, Chipiona, Cádiz (MA 804784): a) hábito; b) hoja por el haz; c,d) filarias externas; e) filaria interna; f) lígula, vista adaxial; g) lígula, vista abaxial; h) fruto; i) aquenio.

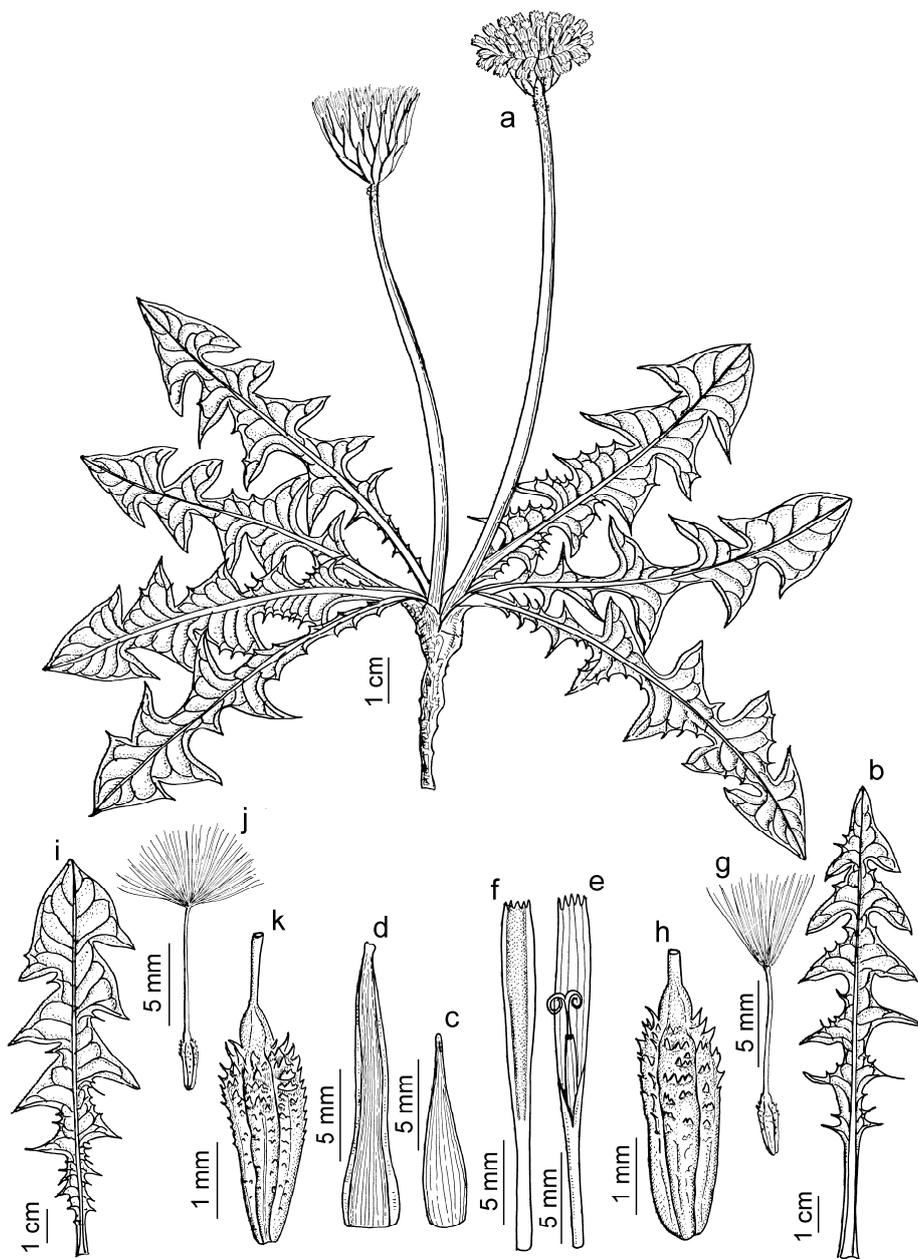


J. L. Casallo, 2009

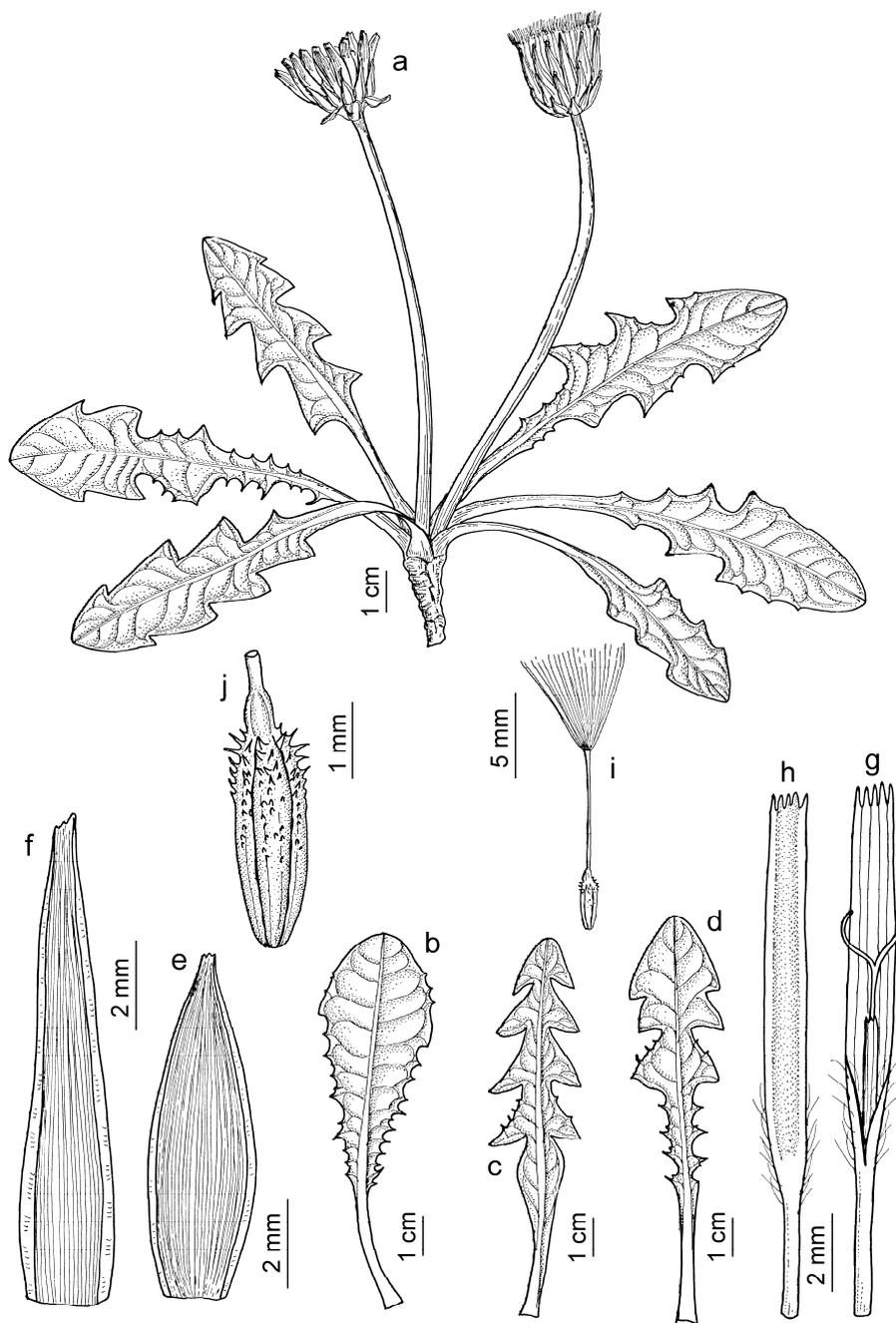
Lám. ¿?.—*Taraxacum marklundii*, Combarro, Pontevedra (MA 804785): a) hábito; b) filaria externa; c) filaria interna; d) lígula, vista adaxial; e) lígula, vista abaxial; f) fruto; g) aquenio.



Lám. ¿?.—*Taraxacum tarraconense*, a-e) Sant Genís y Riera de Vallvidrera, Barcelona (MA 425933); f,g) Sant Genís y Riera de Vallvidrera, Barcelona (MA 139427): a) hábito; b) filaria externa; c) filaria interna; d) lígula, vista adaxial; e) lígula, vista abaxial; f) fruto; g) aquenio.

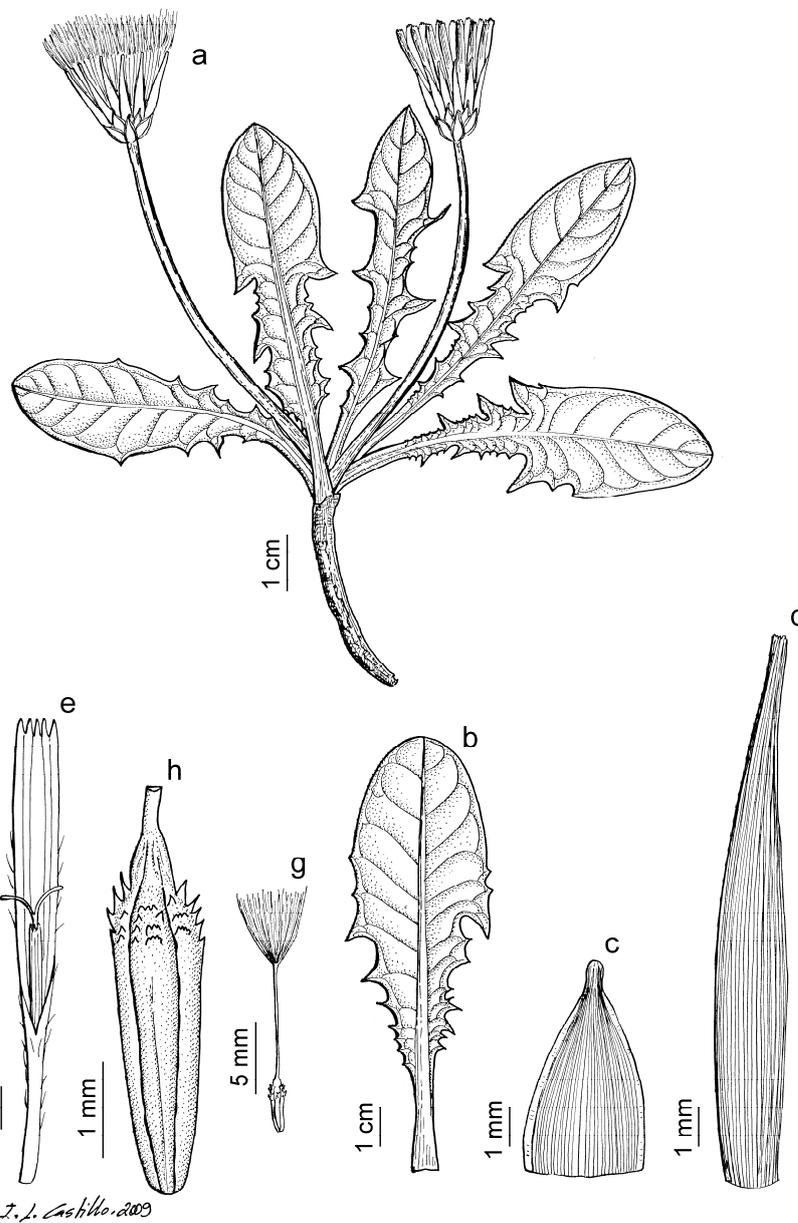


Lám. ¿?.—*Taraxacum iberanthum*, La Espierba, Huesca (MA 804782): a) hábito; b) hoja por el haz; c) filaria externa; d) filaria interna; e) lígula, vista adaxial; f) lígula, vista abaxial; g) fruto; h) aquenio. *T. praesigne*, Valle de Pineta, Huesca (MA 804781): i) hoja por el haz; j) fruto; k) aquenio.

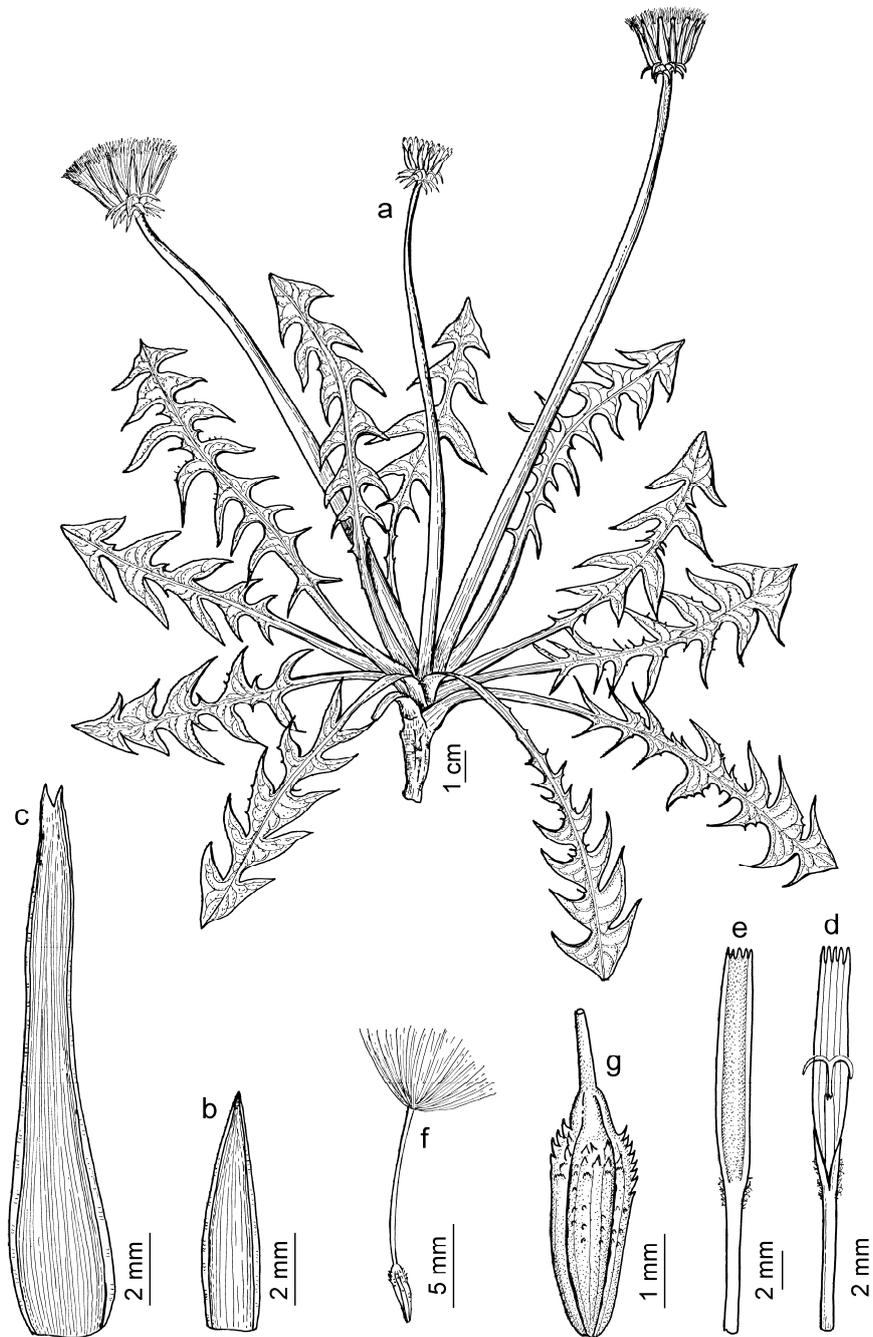


J. L. Castillo, 2009

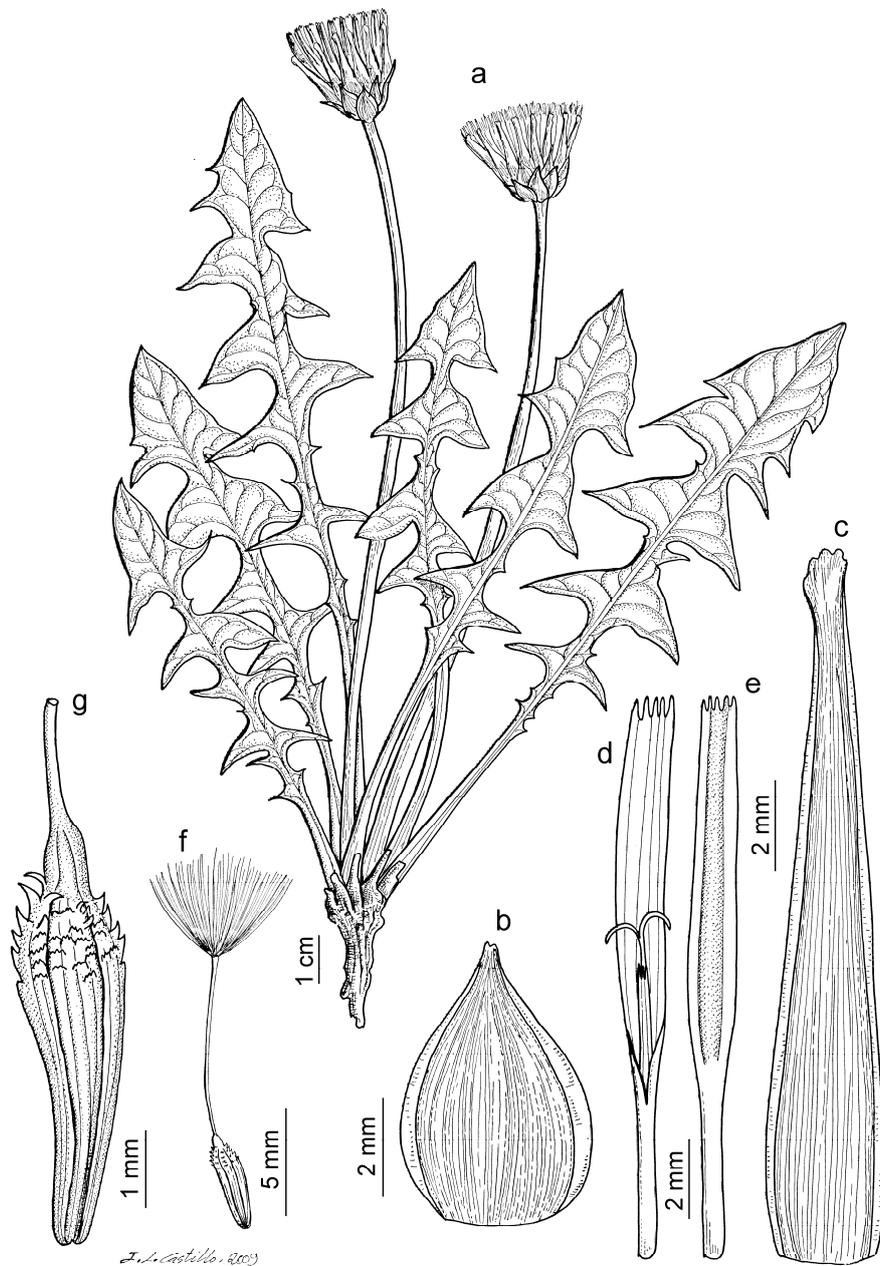
Lám. ¿?.—*Taraxacum pinto-silvae*, Puerto de la Quesera, Guadalajara (MA 804776): a) hábito; b-d) hojas por el haz; e) filaria externa; f) filaria interna; g) lígula, vista adaxial; h) lígula, vista abaxial; i) fruto; j) aquenio.



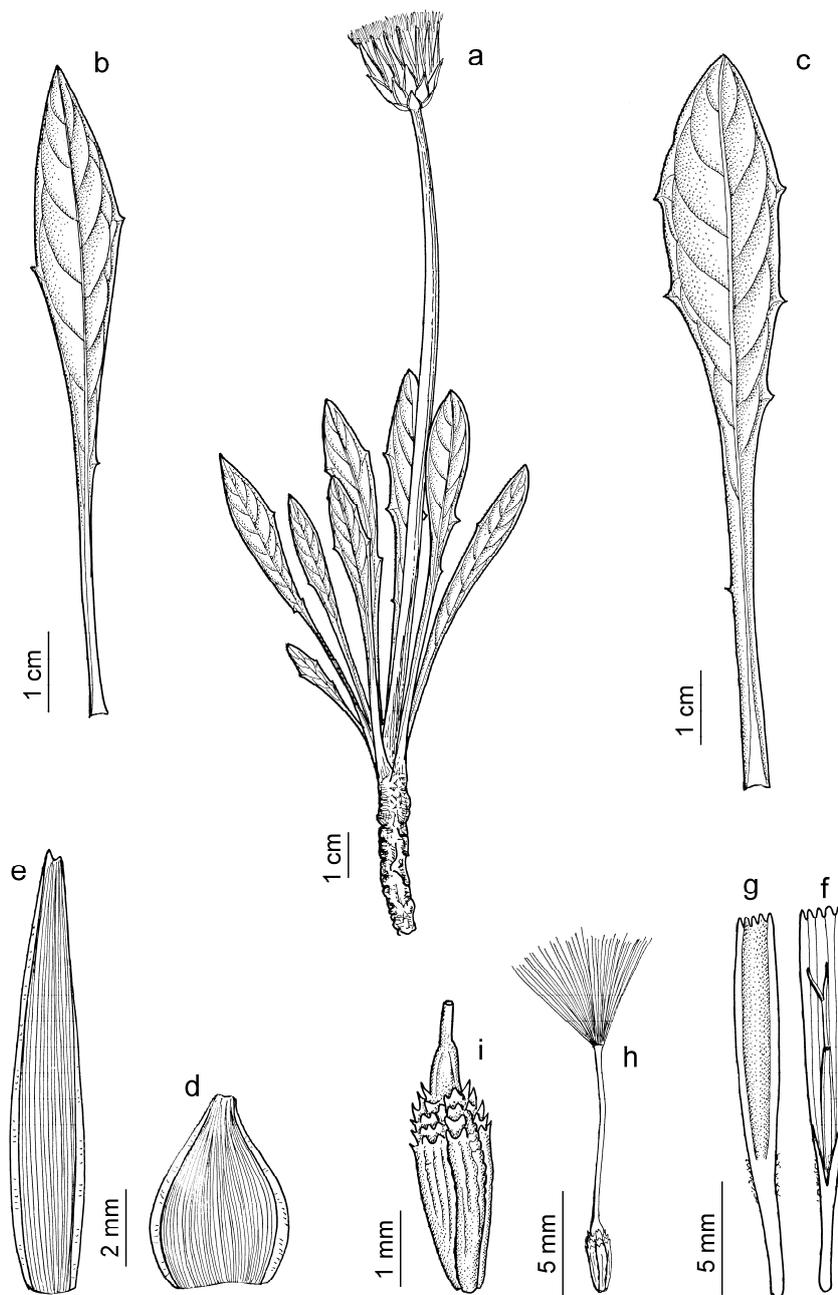
Lám. ¿?.—*Taraxacum trifforme*, Ribeira de Pisoos, Monchique, Algarve (LISI s.n.): a) hábito; b) hoja por el haz; c) filaria externa; d) filaria interna; e) lígula, vista adaxial; f) lígula, vista abaxial; g) fruto; h) aquenio.



Lám. ¿?.—*Taraxacum estrelense*, Pico Estrela, Serra da Estrela, Beira Alta (MA 804780): a) hábito; b) filaria externa; c) filaria interna; d) lígula, vista adaxial; e) lígula, vista abaxial; f) fruto; g) aquenio.

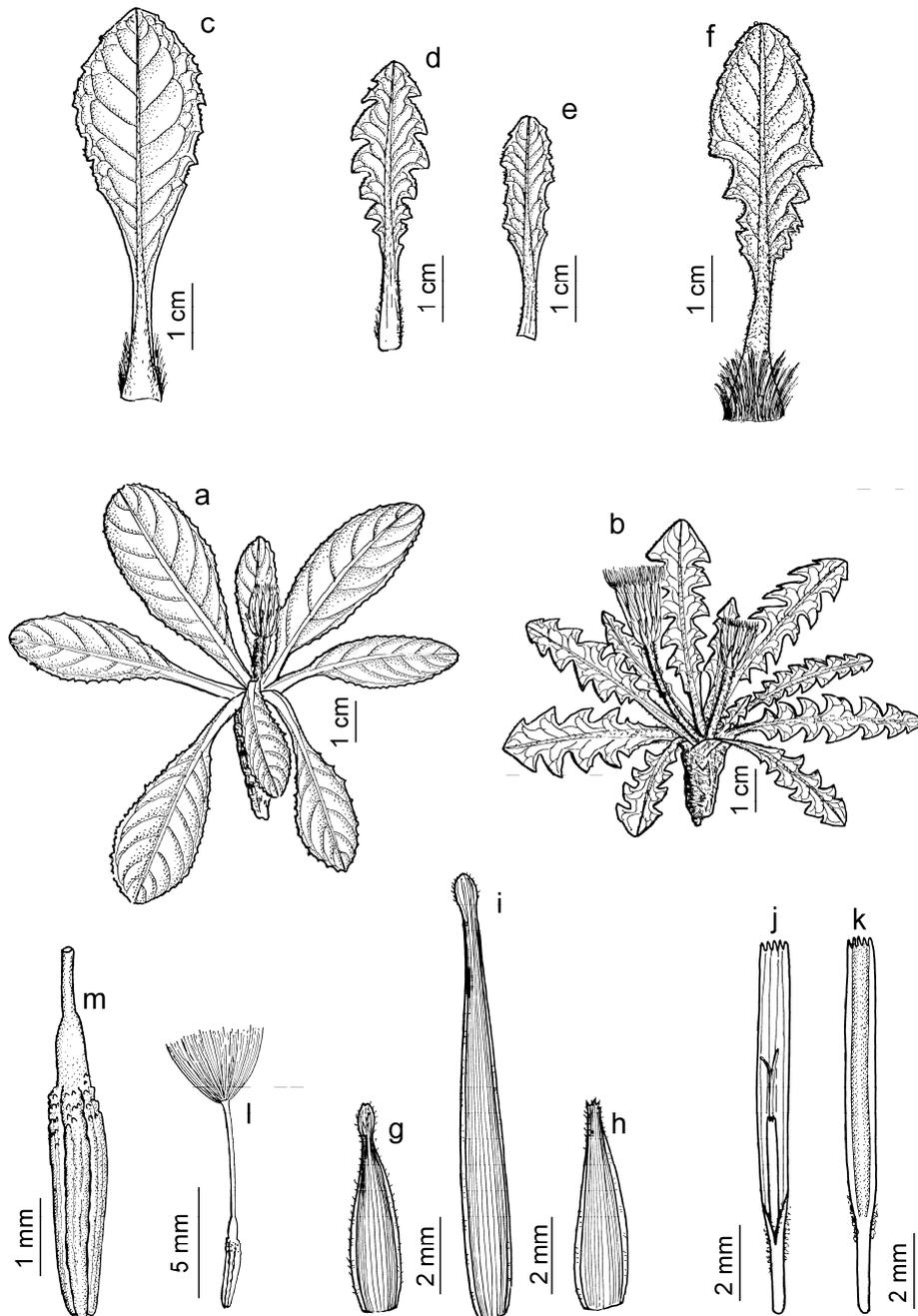


Lám. ¿?.—*Taraxacum nietoi*, hayedo de la Pedrosa, Riofrío de Riaza, Segovia (MA 505742): a) hábito; b) filaria externa; c) filaria interna; d) lígula, vista adaxial; e) lígula, vista abaxial; f) fruto; g) aquenio.



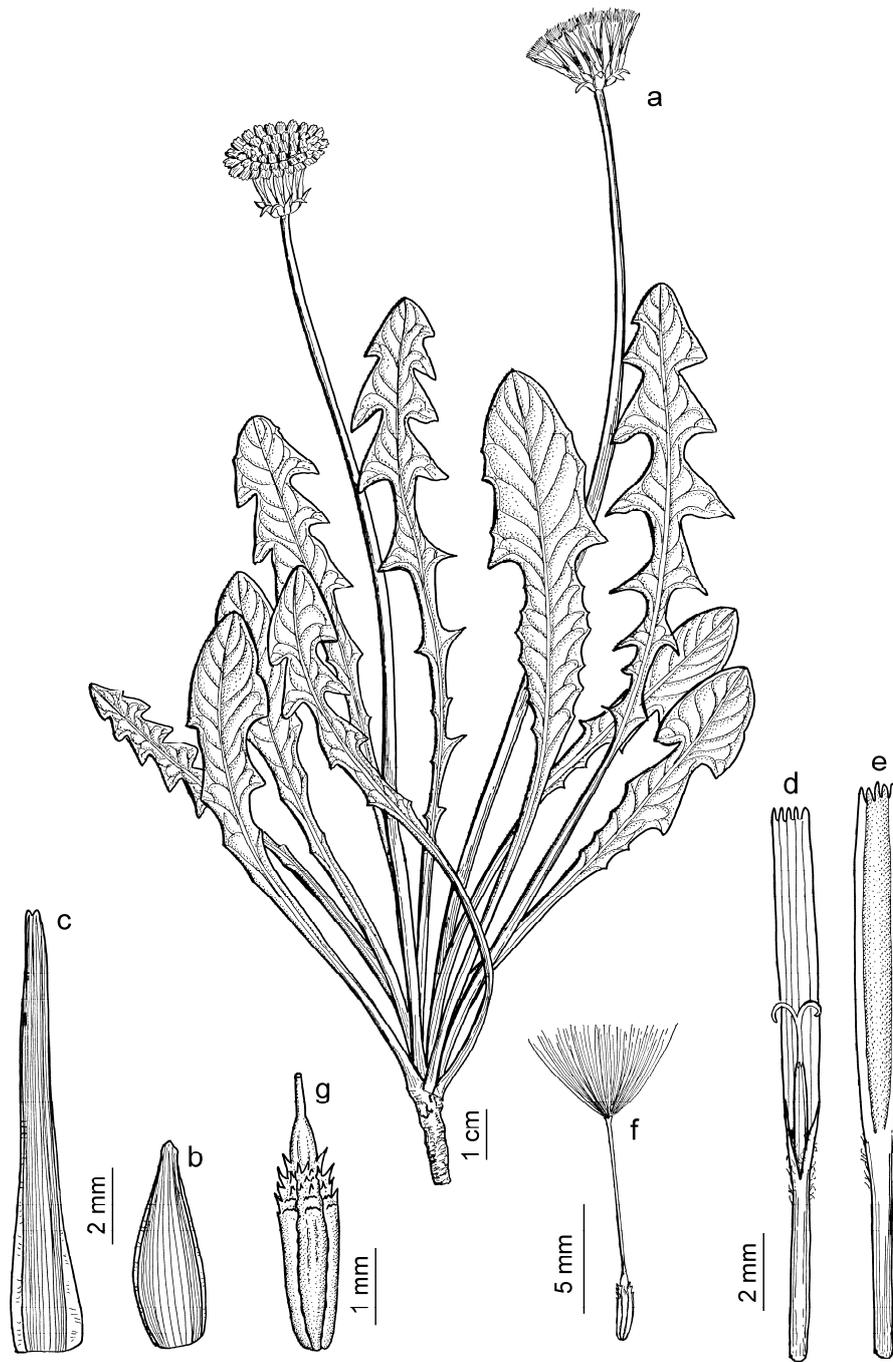
J. L. García, 2009

Lám. ¿?.—*Taraxacum ciliare*, prados de los Chicotos, Garaballa, Cuenca (VAL 44994): a) hábito; b, c) hojas por el haz; d) filaria externa; e) filaria interna; f) lígula, vista adaxial; g) lígula, vista abaxial; h) fruto; i) aquenio.



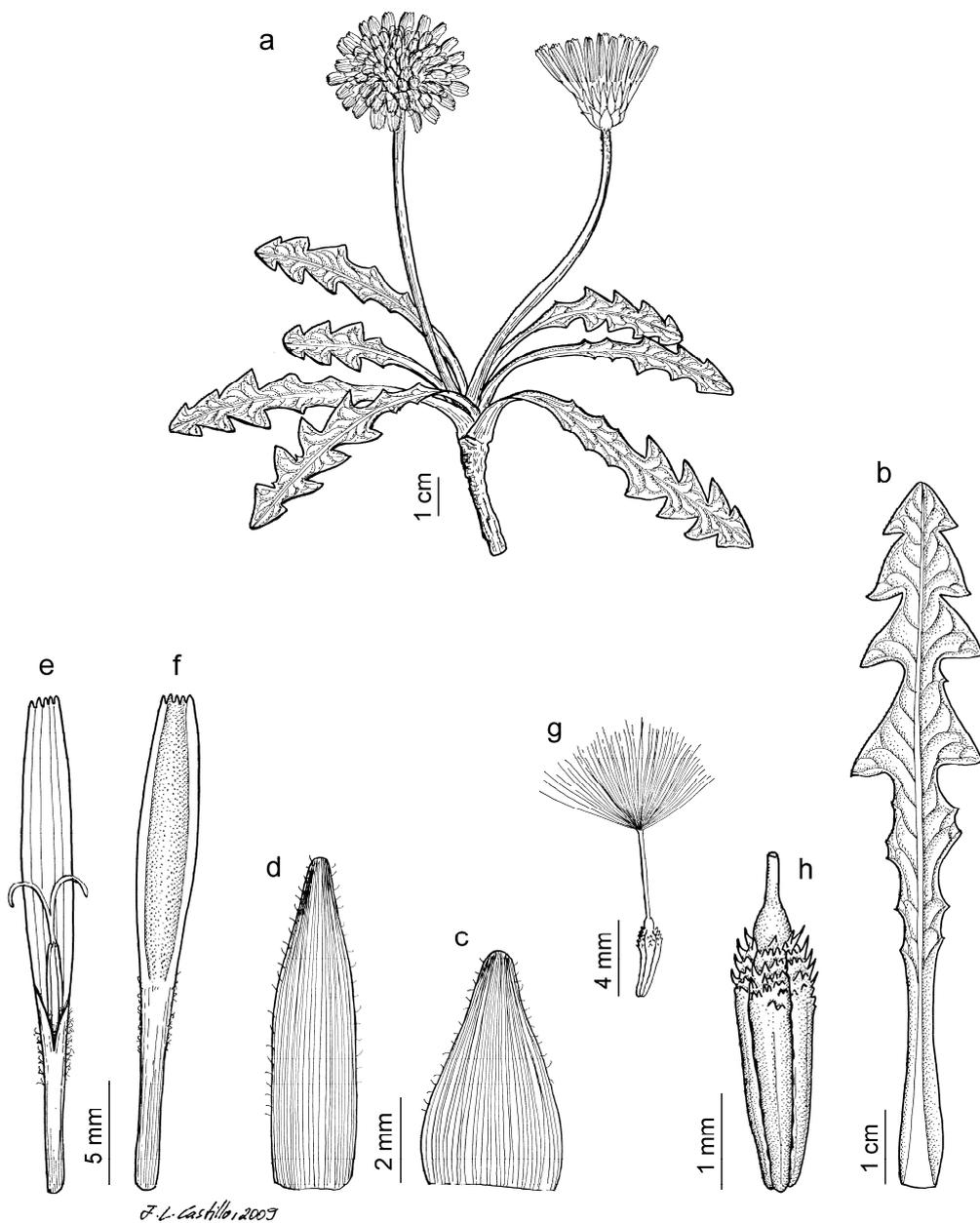
J.J. Castillo, 2003

Lám. ¿?.—*Taraxacum pyropappum*, Sacramenia, Segovia (MA 804789): a, b) hábito; c-e) hojas por el haz; f) hoja por el envés; g,h) filarias externas; i) filaria interna; j) lígula, vista adaxial; k) lígula, vista abaxial; l) fruto; m) aquenio.

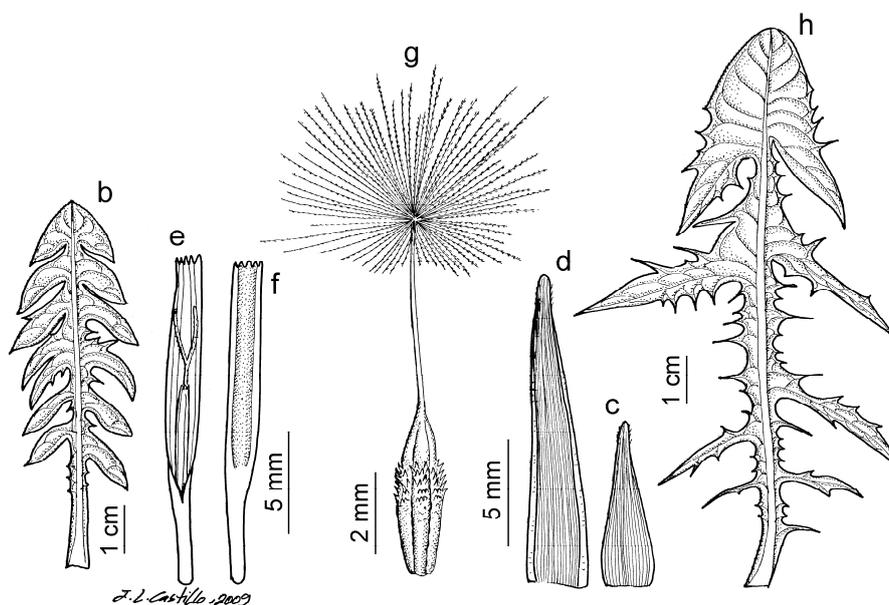
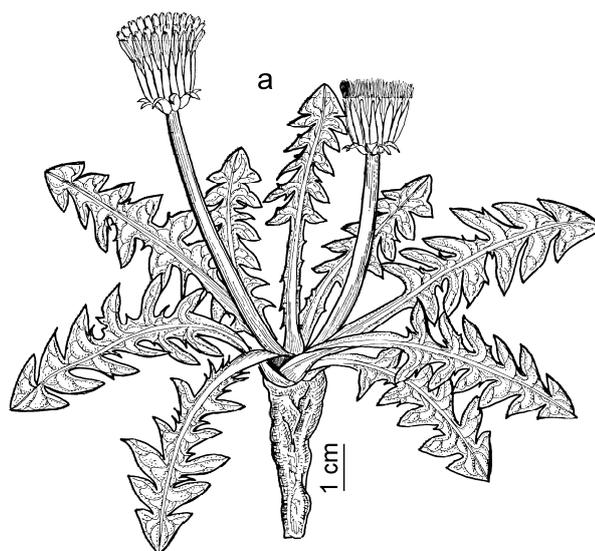


J. L. Castillo, 2003

Lám. ¿?.—*Taraxacum vinosum*, Puig Marí, Maçanet de la Selva, Gerona (BC 114088): a) hábito; b) filaria externa; c) filaria interna; d) lígula, vista adaxial; e) lígula, vista abaxial; f) fruto; g) aquenio.

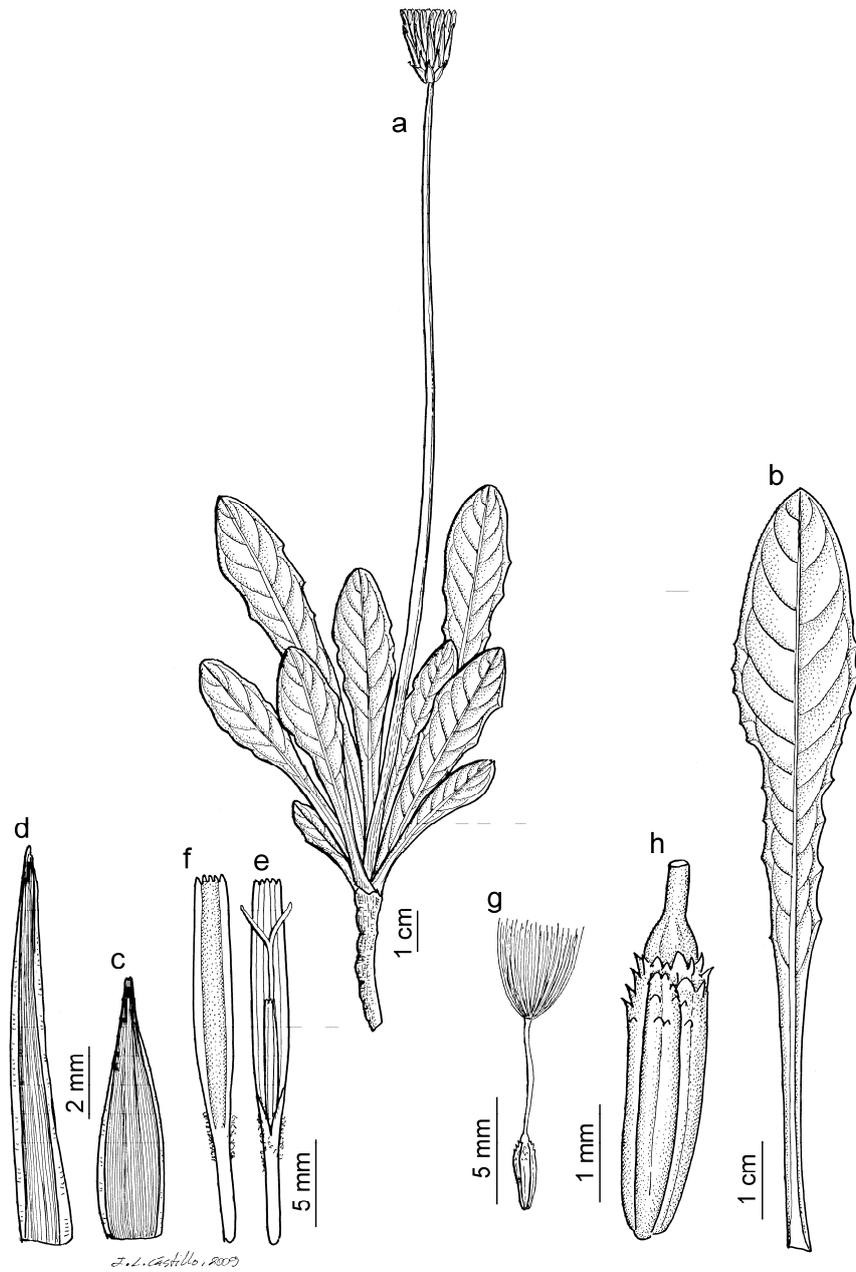


Lám. ¿?.—*Taraxacum fontanum*, a-f) Montederramo, Orense (SANT 46100); g-h) Collado de la Regaliza, Posada de Valdeón, León (MA 570319): a) hábito; b) hoja por el haz; c) filaria externa; d) filaria interna; e) lígula, vista adaxial; f) lígula, vista abaxial; g) fruto; h) aquenio.

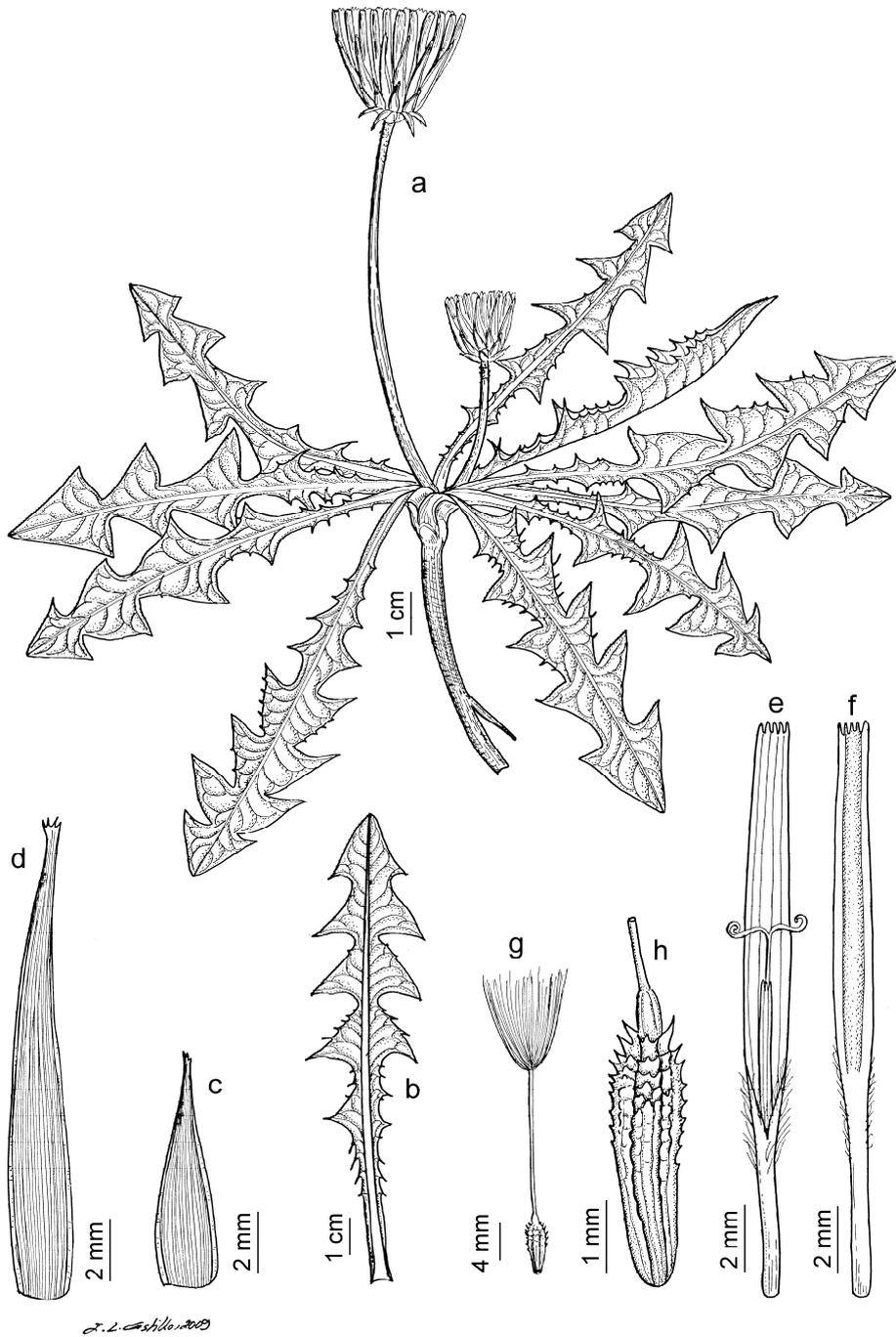


J. L. Castillo, 2009

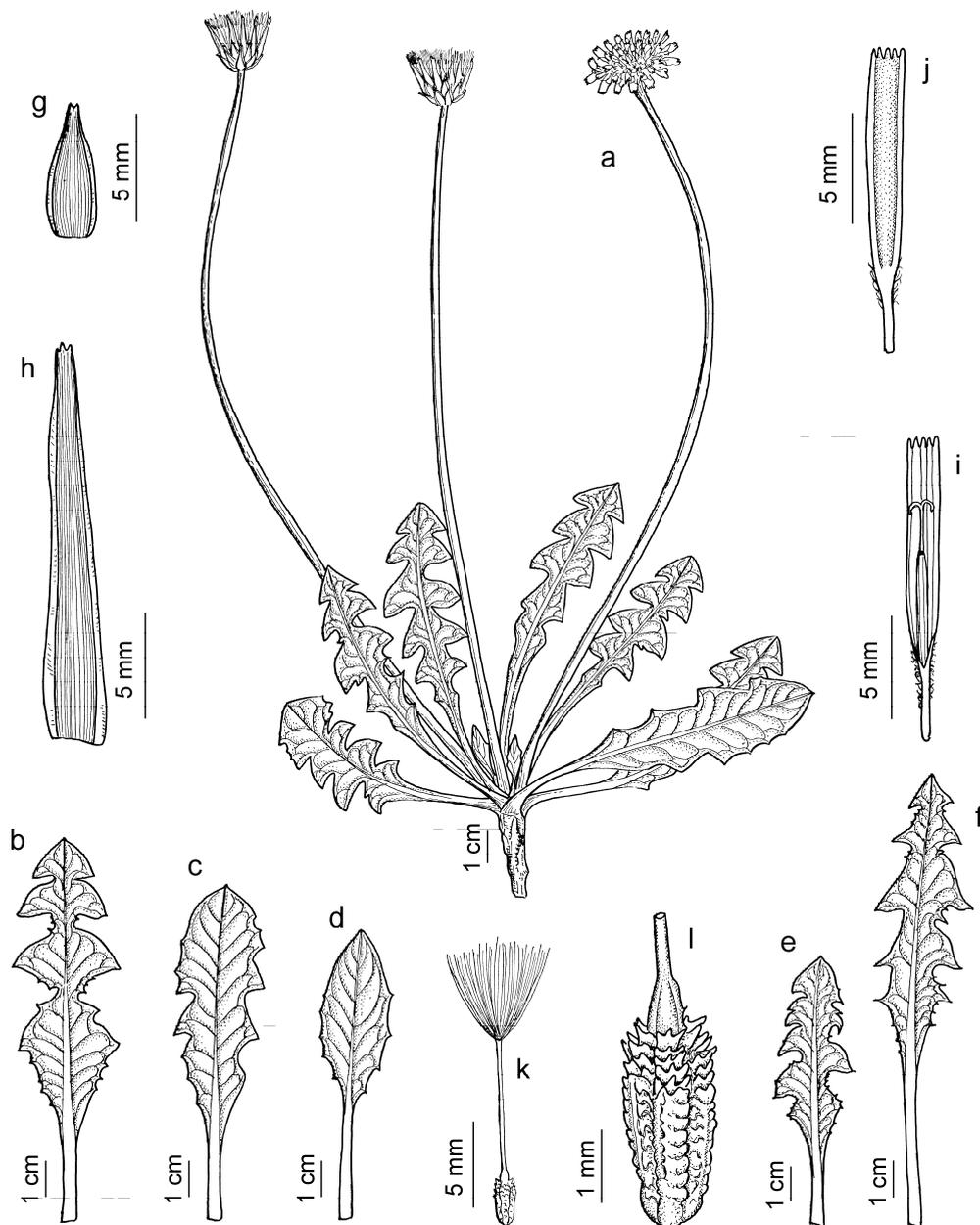
Lám. ¿?.—*Taraxacum glandiforme*, a-f) camino del Pic de Casamanya, Coll de Ordino, Andorra (MA 514766); g) camino del Pic de Casamanya, Coll de Ordino, Andorra (MA 514910): a) hábito; b) hoja por el haz; c) filaria externa; d) filaria interna; e) lígula, vista adaxial; f) lígula, vista abaxial; g) fruto. *Taraxacum infradentatum*, Llanos de La Larri, Valle de Pineta, Bielsa, Huesca (MA 804772): h) hoja por el haz.



Lám. ¿?.—*Taraxacum litophyllum*, Parque Nacional Aigüestortes, Lérída (BR 970947): a) hábito; b) hoja por el haz; c) filaria externa; d) filaria interna; e) lígula, vista adaxial; f) lígula, vista abaxial; g) fruto; h) aquenio.

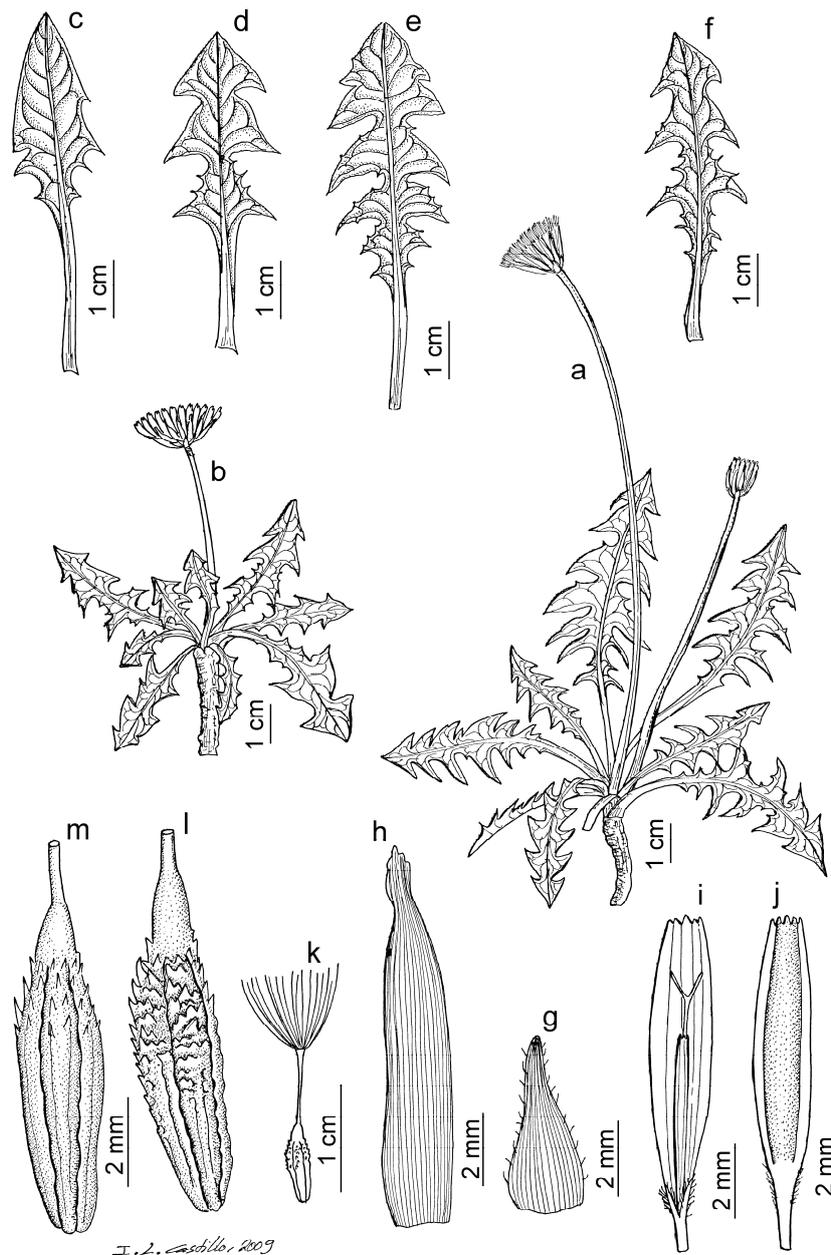


Lám. ¿?.—*Taraxacum duriense*, Melcoes, Lamego, Trás-os-Montes (LISI s.n.):  
 a) hábito; b) hoja por el haz; c) filaria externa; d) filaria interna; e) lígula, vista  
 adaxial; f) lígula, vista abaxial; g) fruto; h) aquenio.

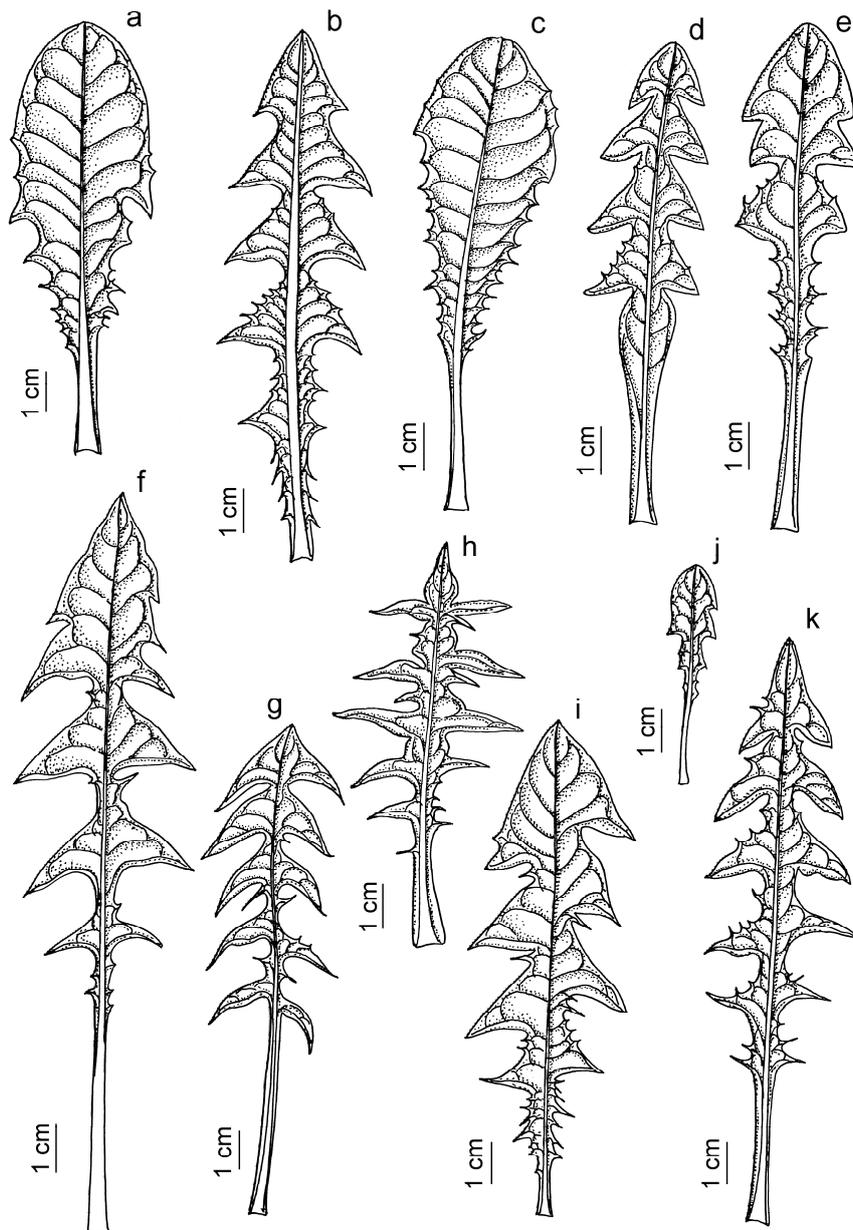


J. L. Castillo, 2009

Lám. ¿?.—*Taraxacum obovatum*, a-c, g-k) Despeñaperros, Jaén (MA 804790);  
 d) Pedraza de Campos, Palencia (MA 804795); e) Grazalema, Cadiz (MA  
 804794); f) Pico Villuercas, Guadalupe, Cáceres (MA 804792); a) hábito; b-f)  
 hojas por el haz; g) filaria externa; h) filaria interna; i) lígula, vista adaxial; j)  
 lígula, vista abaxial; k) fruto; l) aquenio.



Lám. ¿?.—*Taraxacum schroeterianum*, subida a la laguna de Peñalara, Madrid (MA 804799): a, b) hábitos; c-f) hojas por el haz; g) filaria externa; h) filaria interna; i) lígula, vista adaxial; j) lígula, vista abaxial; k) fruto; l, m) achenios.



J. L. Castillo, 2009

Fig. ¿?.—Hojas de *Taraxacum* vistas por el haz: a) *Taraxacum triforme*; b) *T. duriense*; c-e) *T. pinto-silvae*; f) *T. nietoi*; g) *T. estrelense*; h) *T. nordstedtii*; i) *T. praesigne*; j) *T. drucei*; k) *T. iberanthum*.

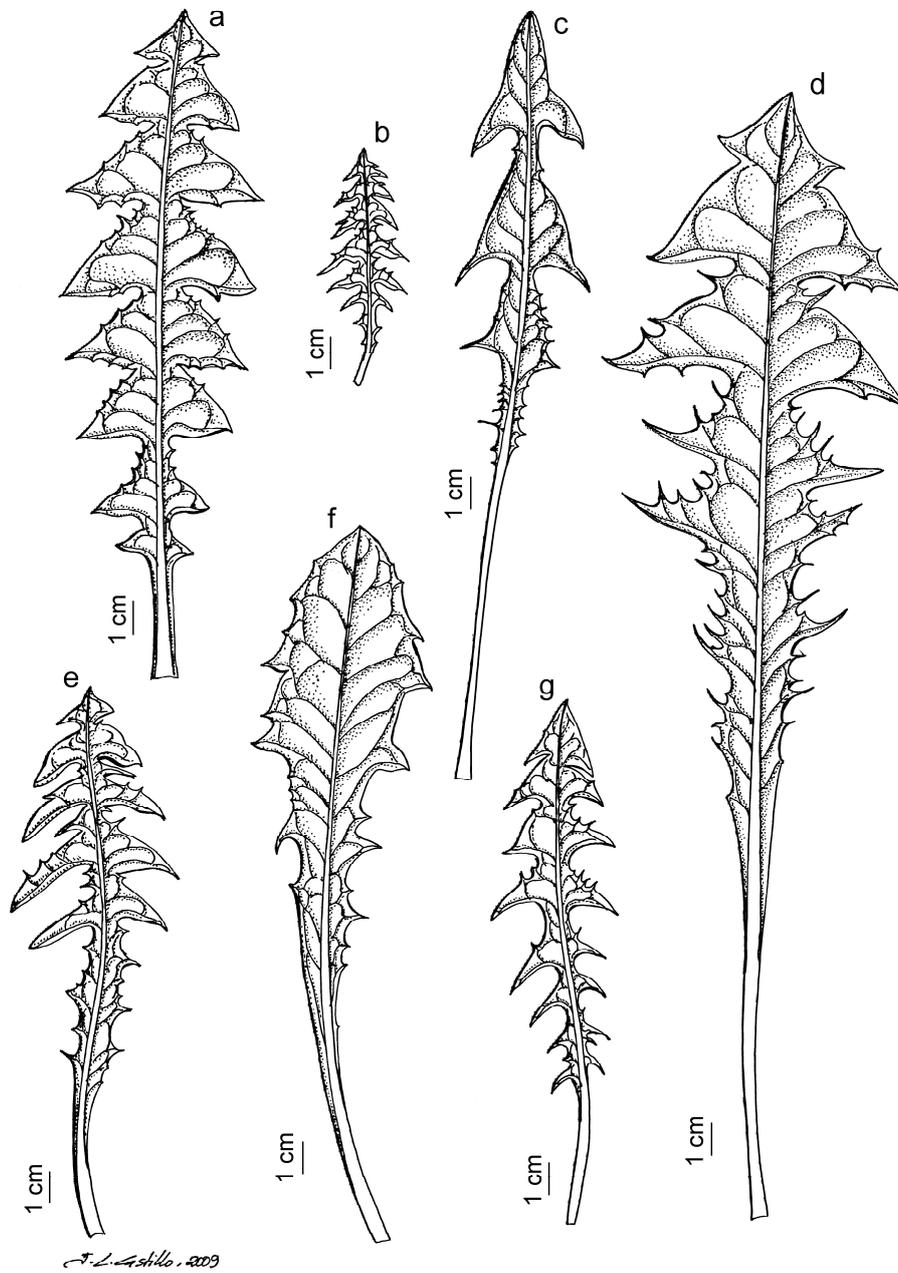


Fig. ¿?.—Hojas de *Taraxacum*, vistas por el haz: a) *T. cordatum*; b) *T. polyodon*; c) *T. acutangulum*; d, f) *T. ekmanii*; e) *T. leucopodum*; g) *T. elegantius*.

BORRADOR FLORA IBERICA 03-03-2010