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

[Taráxacum, -i n. Persa *tarashaqun* o *tharakh-chakon*, nombre en Al-Razi y otros autores medievales persas de una compuesta parecida a la achicoria o escarola; procedería del persa *talkh chakok* o *talj chakuk* = 'hierba amarga'. Habría llegado a Europa con Avicena, traducida al latín como *tarasacon* por Gerardo de Cremona alrededor del año 1170, dando lugar al latín medieval *taraxacon* y *taraxacum*. El uso actual, según Otto Brunfels *–Herbarum vivae eicones...*, *Appendix*, 1, 166 (Estrasburgo, 1530, 1532)– se debería a Marco Gatinaria *–Marci Gatinariae medici quondam Ticinensis. Annotatio una & altera de Taraxaco, Cichorea, Iva, Esula, & Soldanella*; *De Taraxaco quid sit* (¿Qué es el *taraxacon*?)–, médico italiano de Pavía, del siglo XV, quien atribuía a un autor de nombre *Nicolaus* la información de que el *Taraxacon* era la planta de flores color azafrán denominada vulgarmente diente de león: "...: illam vero Taraxacon, quae habet florem croceum, & a vulgo dens Leonis vocatur". Más tarde Adam Lonitzer denominaría *Taraxacon minus* al diente de león (*Taraxacum officinale* F. H. Wigg.), y ese nombre lo recogería Caspar Bauhin en la *Pinax* de 1623 como sinónimo de la primera de sus especies de *Dens Leonis.* El nombre se había hecho de uso general en las boticas europeas: Sébastien Vaillant denominaría en 1721 al diente de león *Dens-Leonis, qui Taraxacon officinarum* (diente de león, que es el *taraxacon* de las oficinas de farmacia). Y el adoptado por Bauhin y Tournefort para estas plantas, *Dens Leonis*, lo rechazó Linneo en el *Systema naturae* de 1735 por estar formado por dos palabras separadas (a partir de 1737 las incluiría en *Leontodon*). Se conserva por ley debido a que existe un homónimo anterior, *Taraxacum* Hall. ex Zinn de 1757, que lo haría ilegítimo, y a *T. officinale* F. H. Wigg. (*Leontodon taraxacum* L.) como especie tipo]

Hierbas perennes, rizomatosas, caulescentes, no espinosas, escaposas, rosuladas, glabrescentes o menos frecuentemente pubescentes, sobre todo en el envés de las hojas, pecíolos y ápice del escapo, con indumento blanco formado por pelos eglandulosos y pluricelulares; rizoma vertical, napiforme o subcilíndrico, a veces ramificado en el ápice, que origina una o varias rosetas de hojas en cada ciclo reproductor. Tallos escaposos, simples, erectos, débilmente acostillados longitudinalmente, ± cilíndricos, ápteros, fistulosos, poco consistentes, áfilos, sin hojas bracteiformes, muy rara vez con alguna bráctea por debajo del involucro, glabros o más frecuentemente araneosos, sobre todo en el ápice, generalmente verdosos, o rojizos, principalmente en la mitad inferior. Hojas basales pinnatinervias, de espatuladas a oblanceoladas, atenuadas en la base hacia un pecíolo frecuentemente alado y ancho, dentadas, pero generalmente pinnatipartidas o pinnatisectas, frecuentemente runcinadas, con lóbulos laterales de ovados a lanceolados, enteros o dentados, rara vez laciniados, a menudo también con lobulillos o dientes entre los lóbulos, el terminal generalmente hastado o sagitado, a veces trilobado, mayor o menor que los laterales. Capítulos multifloros, ligulados, solitarios al final de los escapos, erectos antes de la antesis. Involucro cilíndrico en la floración, ± ovoide en la fructificación; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, gradualmente más largas de fuera adentro, adpresas, a veces las externas recurvadas o reflexas, de ovadas a linear-lanceoladas, sin quilla, herbáceas, frecuentemente con margen escarioso, glabras o tomentosas, cilioladas en el ápice, ventralmente glabras, frecuentemente con una giba corniculada –cuerno– o callosidad subapical en el nervio medio del dorso, las más internas soldadas entre sí en la base, las demás completamente libres. Receptáculo plano, alveolado, con los alvéolos desprovistos de margen membranoso, glabro. Flores liguladas, con 5 dientes, hermafroditas, a veces con estambres estériles, sin polen, las externas del capítulo algo mayores que las inter-

* A. Galán de Mera

nas. Corola pelosa, al menos en la base del limbo, amarilla o azafranada, las de las flores externas del capítulo con el dorso provisto de una banda rosada, verdosa, purpúrea o violeta. Anteras amarillas –las estériles blanquecinas–. Ramas estilares amarillas, verdosas, verde-rosadas, violáceas o negruzcas. Aquenios homomorfos, ápteros, muy bien diferenciados en pico, cuerpo y un apéndice contiguo al cuerpo casi de su mismo color denominado "cono", rara vez sin cono, con vilano; cuerpo fusiforme o truncado bruscamente en el ápice y obpiramidal, tetrágono, con 4 costillas longitudinales, a veces con costillas suplementarias intercostales que no alcanzan la base del aquenio, por lo general con escuámulas erosas, espículos o verrugas en disposición transversal en la mitad superior del cuerpo, rara vez en todo el cuerpo, a menudo liso en la mitad inferior, glabro, pardo, verdoso o con tonalidades rosadas, purpúreas o rojizas; pico delgado ± recto, ± liso, generalmente de un blanco amarillento, mayor que el cuerpo, raramente menor o de la misma longitud, terminado en un disco ± plano, obcónico o en forma de anillo, donde se inserta el vilano. Vilano formado por 2 o 3 filas de pelos finos, escábridos o escabriúsculos, casi lisos, blanco o de un blanco amarillento en los vilanos concoloros, o con la base verdosa en los discoloros. $x = 8$.

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 100 especies sexuales y posiblemente más de 1500 microespecies agámicas repartidas en al menos 60 secciones, de las cuales 15 están representadas en la Península Ibérica.

La sistemática de *Taraxacum* es problemática pues reúne plantas con tres tipos de reproducción: alogamia, autogamia (rara) y apomixis (basada en diplosporia meiótica) [cf. Van Baarlen & al. in Genome 43: 827-835 (2000)]. La mayoría de las especies con reproducción sexual son diploides o tetraploides y se reparten sobre todo por las áreas montanas, no así las poliploides y apomícticas, cuyas características ecológicas son más amplias. Las especies apomícticas pueden producir polen fértil y cruzarse con diploides o poliploides produciendo nuevos linajes hibridógenos que dan lugar a plantas con una morfología muy variada de difícil identificación [cf. R.J. Vašut in Preslia 75: 311-338 (2003)]. A su vez, los clones originados por apomixis presentan una alta diversidad genética, y sus mutaciones somáticas pueden jugar un papel muy importante en la biología de sus poblaciones [cf. R.G.M. Van der Hulst & al. in Molec. Ecol. 9: 1-9 (2000)].

Según A.J. Richards in Bot. J. Linn. Soc. 66: 189-211 (1973) las primeras especies del género se originaron durante el Terciario en áreas esteparias del Himalaya. La hibridación interespecífica, poliploidía y agamospermia, tan frecuentes en el género, debieron ayudar en gran medida a la colonización de extensas áreas del Mundo. Diversos estudiosos del género *Taraxacum* hablan de secciones supuestamente ancestrales como *Dioszegia*, precursoras como *Arctica, Alpina, Erythrocarpa, Scariosa* o *Palustria,* y derivadas como *Alpestria, Erythrosperma* o *Taraxacum;* las ancestrales y precursoras son predominantemente diploides y sexuales, y las derivadas generalmente poliploides y con agamospermia [cf. H. Wittzell in Molec. Ecol. 8: 2023-2035 (1999)]. Un reciente estudio de filogenia molecular,

con marcadores nucleares y plastidiales de 32 secciones del género, ha mostrado que la clasificación de las secciones como ancestrales, precursoras o derivadas, como había propuesto A.J. Richards (loc. cit.) en base a la morfología, nivel de ploidía y sexualidad, no se puede confirmar con ninguno de los marcadores moleculares utilizados [cf. J. Kirschner & al. in Pl. Syst. Evol. 301: 1135-1156 (2015)]. En este trabajo, las secciones consideradas como ancestrales, tales como *Piesis* (DC.) A.J. Richards ex Kirschner & Štěpánek in Folia Geobot. Phytotax. 28: 297 (1993) [*Pyrrhopappus* sect. *Piesis* DC., Prodr. 7: 144 (1838), basión.], *Primigenia* R. Doll in Feddes Repert. 93: 530 (1982) y *Orientalia* Hand.-Mazz., Monogr. Taraxacum: XI (1907), y precursoras, como *Sonchidium* (DC.) Kirschner & Štěpánek in Taxon 36: 617 (1987) [*Dubyaea* sect. *Sonchidium* DC., Prodr. 7: 247 (1838), basión.], forman un subclado con un alto soporte del corazón del género, igual que la sección *Dioszegia*, considerada también entre las ancestrales, mientras que otras secciones consideradas derivadas, como *Taraxacum*, o precursoras como *Ceratoidea* Kirschner & Štětpánek in Phyton (Horn) 48: 63 (2008), se encuentran en el cladograma con los marcadores nucleares como las más basales del género.

En general las hojas y los sistemas radicales de las diferentes especies del género se usan en gastronomía, como el tuberobulbo radical desecado y tostado que se emplea como sucedáneo del café, y en la medicina popular se emplean como antirreumáticas, antiinflamatorias, diuréticas, coleréticas, colagogas, laxantes suaves y vitamínicas, y las hojas, amargas, para estimular el apetito. En general, sus extractos son antioxidantes y citotóxicos. *Taraxacum kok-saghyz* L.E. Rodin in Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast. 1: 187-189 (1933), de la región de Kazajstán, fue cultivada en los años cuarenta como planta cauchera en la provincia de León.

La cultura popular nos facilita los siguientes nombres, de uso indistinto, para la mayoría de las especies del género. **N.v.:** abuelitos (vilanos), achicoria amarga, achicoria silvestre, almirón (Andalucía), amargo común, amargón, amargón común, calceta, camarroja (Huesca), cardeña, cardu suave (Asturias, León), carnabol, carnagüelo, carnagüello (Huesca), carnalón (Huesca), carnanuelo (Huesca), carnarol (Huesca), carnaruelo, carneroles, carnibuelo, carnigüelo, carramocha, carrigüelos, caulechu (León), chicoia, chicoina (Huesca), chicoira, chicoreta chicoria, cucos, diente de dragón, diente de león, encarnagüell, encarnagüelo, encarnarol (Huesca), flor de macho, hierba león, hocico de puerco, lecharina, lechiriega, lechugueta, lengua de pajarico (Huesca), litariega, llanzuela (Asturias), moscallonera, meacamas, pelosilla (vilanos), perdegón, perdigons (Huesca), picadetas, pichaperros, piel de león, pixacama, pixatina (Huesca), ramos del diablo, reloxes (Asturias, León), serraja, sopetas, taraxacón, tarriellu (Asturias, León), tarriechu (León), teta de cabra, teta de vaca, xicoya, yerba de león; *port.:* amor-dos-homens, bufas-de-lobo, coroa-de-monge, dente-de-leão, frango, quartilho, taráxaco; *cat.:* abuelets (vilanos), angelets (vilanos), apagallums (Mallorca), bufallums, calceta, cama-roja (Valencia), collons de gall, dent de lleó, enciamets, ferrexacó, herba queixalera, lletsó d'ase, llumenetes, paraigües (vilanos), pelosella, pixa-llits, pixacà, queixals de vella (Mallorca), rellotges, xicoia, xicoira, xicoira de burro; *eusk.:* aitañilili, galkidea, muga-belar, txikori-belar, txuntxumela (capítulo con vilanos); *gall.:* dente de león, leitariga, leitaruga, meona, mexacán, nabelo, paciporcas.

En la presente revisión se han descrito las especies más representativas y diferenciadas de la Península Ibérica y, dentro de ellas, hemos comentado aquellas microespecies o formas que, sin ser sinónimos, son semejantes morfológicamente y muchas veces difícilmente separables. 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 in P.D. Sell & G. Murrell (eds.), Fl. Gr. Brit. Ireland 4: 120-201 (2006) y, sobre todo, el de J. Kirschner, J. Štěpánek & W. Greuter in Greuter & E. von Raab-Strauber (eds.), Med-Checklist 2: 242-487 (2008), aunque después de la nueva tipificación del género *Taraxacum* realizada por J. Kirschner & J. Štěpánek in Taxon 60: 216-220 (2011), la sección *Ruderalia* pasa como sinónimo de la sección *Taraxacum*.

El género *Taraxacum* fue tipificado por A.J. Richards in Taxon 34: 634 (1985), quien designó como generitipo a *Leontodon taraxacum* L., Sp. Pl.: 798 (1753) [≡ *T. officinale* F.H. Wigg., Prim. Fl. Holsat.: 56 (1780); *T. vulgare* (Lam.) Schrank, Baier. Reise: 11 (1786), nom. illeg.; *Leontodon vulgare* Lam., Fl. Franç. 2: 113 (1779), basión., nom. illeg.], pero el lectótipo que eligió [Herb. Linn. No. 280 (LAPP)] es una planta que pertenece en realidad a una especie escandinava de la sección *Crocea* M.P. Christ. in Rosen. & Warm. (eds.), Bot. Iceland 3(3): 255 (1942), conocida por algunos autores como *T. campilodes* Hagl. in Nytt Mag. Naturvidensk. 86: 56 (1948), que no es la que tradicionalmente se había reconocido como el sinónimo substituido de *Leontodon taraxacum*, ya que el ejemplar que eligió Richards como tipo tiene las brácteas externas del involucro erectas y adpresas, no reflexas como indicó Linneo cuando describió *Leontodon taraxacum* en 1753. Debido a esto, J. Kirschner & J. Štěpánek in Taxon 60: 216-220 (2011) hacen una nueva lectotipificación de *Leontodon taraxacum*, eligiendo como lectótipo el ejemplar en flor que se encuentra en la parte inferior izquierda del pliego VI.37 del herbario "Hortus siccus" de J. Burser (UPS). Esta lectotipificación de *Leontodon taraxacum*, plenamente coincidente con el protólogo de Linneo y con el uso tradicional del nombre, también tipifica automáticamente el género *Taraxacum*.

Se ha de resaltar que J.L. van Soest no eligió holótipo en muchas de las especies que describió, pero las ilustraciones que acompañan a sus protólogos suelen coincidir con algún especimen de los pliegos que utilizó, o en cuya etiqueta ha manuscrito la palabra "Typus". De acuerdo con J. Kirschner & J. Štěpánek, Monogr. Taraxacum Palustria: 27 (1998), hemos considerado esta circunstancia como una elección del holótipo.

En el territorio de esta flora se han descrito, combinado o citado gran cantidad de binomios cuyos materiales no se han encontrado en los distintos herbarios consultados. En las observaciones de sus secciones correspondientes se recogen todos estos nombres.

Bibliografía.–G.A.H. Dahlstedt in Acta Fl. Sueciae 1: 1-160 (1921) [taxonomía]; H.C.M. Den Nijs in Lagascalia 19(1-2): 45-56 (1997) [apomixis, hibridación y evolución]; R. Doll in Feddes Repert. 84(1-2): 1-180 (1973) [sect. *Erythrosperma*]; Gatt. Taraxacum (1974) [taxonomía]; in Feddes Repert. 87(9-10): 553-585 (1976) [sect. *Scariosa*]; in Feddes Repert. 93(7-8): 481-624 (1982) [evolución];

A.A. Dudman & A.J. Richards, Dandelions Gr. Brit. Ireland (1997) [taxonomía]; A.A. Dudman, A.J. Richards & P.D. Sell in P.D. Sell & G. Murrell (eds.), Fl. Gr. Brit. Ireland 4: 120-201 (2006) [taxonomía]; H. Handel-Mazzetti, Monogr. Taraxacum (1907) [taxonomía]; J. Kirschner & J. Štěpánek in Folia Geobot. Phytotax. 19: 287-297 (1984) [evolución]; in Preslia 57: 111-134 (1985) [sect. *Erythrocarpa*]; in Taxon 36: 608-617 (1987) [sect. *Taraxacum*]; in Folia Geobot. Phytotax. 29: 265-275 (1994) [apomixis y evolución]; in Folia Geobot. Phytotax. 31: 415-426 (1996) [apomixis, hibridación y evolución]; in Taxon 46: 87-98 (1997) [taxonomía de las secciones]; in Folia Geobot. 33: 391-414 (1998) [sect. *Piesis*]; Monogr. Taraxacum Palustria (1998) [sect. *Palustria*]; J. Kirschner & al. in Pl. Syst. Evol. 239: 231-255 (2003); in Pl. Syst. Evol. 301: 1135-1156 (2015) [relaciones filogenéticas]; H. Lindberg in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 1-178 (1932) [taxonomía, Península Ibérica y N de África]; C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 43-171 (1999) [taxonomía]; J.P. Matysiak in Bull. Soc. Bot. N. France 47(2): 1-4 (1994) [taxonomía]; H. Øllgaard in Pl. Syst. Evol. 141: 199-217 (1983) [sect. *Hamata*]; A.J. Richards in Bot. J. Linn. Soc. 66: 189-211 (1973) [apomixis y evolución]; in Taxon 34: 633-644 (1985) [sect. *Celtica*]; in Anales Jard. Bot. Madrid 50: 201-208 (1992) [taxonomía y corología, centro de España]; C.I. Sahlin in Pirineos 121: 5-27 (1984) [taxonomía, Pirineos]; K. Schütz, C. Reinhold & A. Schieber in J. Ethnopharmacol. 107: 313-323 (2006) [fitoquímica y farmacología]; M.S.M. Sosef in Taxon 46: 75-85 (1997) [relaciones filogenéticas]; J. Štěpánek & al. in Preslia 83: 537-564 (2011) [sect. *Alpestria*]; I. Uhlemann in Feddes Repert. 112 (1-2): 15-35 (2001) [taxonomía y reproducción]; Gatt. Taraxacum Östl. Deutsch. (2003) [taxonomía]; J.L. van Soest in Agron. Lusit. 10: 6-23 (1948) [taxonomía y corología, Portugal]; in Agron. Lusit. 13: 67-76 (1951) [corología, Portugal]; in Brotéria, Ci. Nat. 23: 139-143 (1954) [taxonomía y corología, Galicia]; in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 1-32 (1954) [taxonomía y corología, España y Portugal]; in Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela 7: 5-9 (1954) [taxonomía y corología, N de España]; in Agron. Lusit. 18: 94-98 (1956) [corología, Portugal]; in Blumea, Suppl. 4: 60-67 (1958) [biogeografía]; in Acta Bot. Neerl. 8: 77-138 (1959) [taxonomía de especies alpinas]; R.J. Vašut in Preslia 75: 311-338 (2003) [sect. *Erythrosperma*]; H. Wittzell in Molec. Ecol. 8: 2023-2035 (1999) [relaciones filogenéticas].

1. Corola con el limbo de color amarillo pálido; aquenios con el cono de (0,6)0,8-1,8 mm; brácteas externas del involucro adpresas, generalmente con un cuerno subapical en el dorso 2
– Corola amarilla o del color del azafrán; aquenios con el cono de 0,1-1(1,1) mm, o inexistente; brácteas externas del involucro adpresas, recurvadas o reflexas, con un callo o cuerno subapical en el dorso, o sin estas prominencias 3
2. Hojas y escapos muy pelosos; brácteas externas del involucro con un margen escarioso inconspicuo; cuerpo del aquenio liso o algo rugoso en más de la mitad inferior y con espículos o verrugas pequeñas en el ápice ..... **12. T. pyropappum**
– Hojas y escapos glabrescentes; brácteas externas del involucro con un margen escarioso hasta de 0,8 mm de anchura; cuerpo del aquenio con verrugas prominentes en más de la mitad inferior y con espículos espinulosos en el ápice ..... **13. T. gaditanum**

3. Vilano discoloro, verdoso en la base; aquenios con el cono de 0,1-0,5 mm, pero frecuentemente carentes de cono 4
– Vilano concoloro, blanco o blanco-amarillento, rara vez discoloro con la base verdosa; aquenios con el cono de (0,2)0,4-1,2 mm 6
4. Hojas verdes, sin máculas purpúreas, con el lóbulo terminal hastado, casi trilobulado, con el segmento terminal más largo que los dos laterales; vilano 3,1-5,4 mm .... **23. T. andorriense**
– Hojas por lo general con máculas purpúreas, al menos cuando adultas, con el lóbulo terminal triangular, hastado o sagitado, generalmente con el segmento terminal casi de la longitud de los laterales; vilano 3,1-6,7 mm 5
5. Involucro 4,6-6,5 mm de ancho, con las brácteas externas de adpresas a recurvadas; vilano 6,6-6,7 mm; aquenios con el cono de 0,3-0,5 mm ..... **42. T. teres**
– Involucro 3,9-5,4 mm de ancho, con las brácteas externas adpresas; vilano 3,1-4,6 mm; aquenios sin cono o con cono de 0,2-0,3 mm ..... **24. T. cantabricum**
6. Aquenios color castaño, pardusco, ferrugíneo, rosado o violeta 7
– Aquenios de color amarillento o verdoso 20
7. Brácteas externas del involucro adpresas, carentes de cuerno subapical en el dorso; aquenios con el cuerpo de 2,2-6,2 mm; corola del color del azafrán 8
– Brácteas externas del involucro generalmente de adpresas a recurvadas o reflexas, con un callo o cuerno subapical en el dorso; aquenios con el cuerpo de 2,2-4,1 mm; corola amarilla 9
8. Brácteas externas del involucro obscuras; aquenios con el cuerpo de 3,6-6,2 mm, con espículos en el ápice ..... **37. T. schroeterianum**
– Brácteas externas del involucro de verdes a purpúreas; aquenios con el cuerpo de 2,2-3 mm, casi liso, a veces con escuámulas erosas hacia el ápice ..... **30. T. nevadense**
9. Brácteas externas del involucro purpúreas, rosadas, de un verde pálido o verde obscuro teñidas de púrpura en el centro, con un callo o cuerno subapical en el dorso; vilano blanco 10
– Brácteas externas del involucro verdosas, a veces con tonalidades rosadas, generalmente carentes de callo o cuerno subapical en el dorso; si los presentan, entonces las hojas más grandes de 12-29 cm de longitud; vilano blanco o blanco-amarillento 16
10. Aquenios con el cuerpo ± espiculado en todo su contorno; hojas de enteras a pinnatisectas; brácteas externas del involucro rosadas, de un verde pálido o verde obscuro teñidas de púrpura en el centro 11
– Aquenios con el cuerpo ± liso en la mitad inferior; hojas de pinnatipartidas a pinnatisectas; brácteas externas del involucro de un verde obscuro o purpúreas 12
11. Brácteas externas del involucro con un cuerno subapical en el dorso; ramas estilares de un amarillo-verdoso, rara vez lilacinas; vilano 3,5-6,5 mm ..... **34. T. obovatum**
– Brácteas externas del involucro sin cuerno pero con un callo subapical en el dorso; ramas estilares amarillas; vilano 5,9-7,4 mm ..... **35. T. mimuloides**
12. Hojas con 4-9 lóbulos laterales por hemilimbo, a veces laciniados o divididos; brácteas externas del involucro de un verde obscuro; aquenios de color castaño .... **36. T. navacerradense**
– Hojas con 3-7 lóbulos laterales por hemilimbo o profundamente divididas; brácteas externas del involucro purpúreas; aquenios de color ferrugíneo o violeta 13
13. Hojas profundamente divididas, con numerosos lóbulos laterales laciniados; vilano 4-5,5 mm ..... **16. T. gasparrinii**
– Hojas pinnatisectas, con 3-7 lóbulos laterales por hemilimbo; vilano 3-7,5 mm 14
14. Vilano 5,1-6,7 mm; aquenios con el cuerpo 2,7-3,8 mm, de color ferrugíneo a pardo .... **20. T. marginellum**
– Vilano 3-7,5 mm; aquenios con el cuerpo 2,4-3,8 mm, de color violeta 15

15. Hojas con los lóbulos laterales 1,6-9,8 × 1,1-5,5 mm; vilano 3-3,9 mm; aquenios con el cuerpo 2,4-2,8 mm; flores con polen escaso o ausente ..... **17. T. rubicundum**
– Hojas con los lóbulos laterales 2,6-16,6 × 7,7-18,6 mm; vilano 4,7-7,5 mm; aquenios con el cuerpo 2,9-3,8 mm; flores con polen abundante ..... **22. T. majoricense**
16. Hojas de dentadas a pinnatisectas, con 2-7 lóbulos laterales por hemilimbo; lóbulo terminal hasta de 30 mm 17
– Hojas de pinnatífidas a pinnatisectas, con 3-10 lóbulos laterales por hemilimbo; lóbulo terminal hasta de 57 mm 19
17. Hojas con pecíolo purpúreo o rojizo en la base; flores sin polen; ramas estilares amarillas ..... **21. T. vinosum**
– Hojas con pecíolo de verde a purpúreo; flores con polen; ramas estilares verde-amarillentas o de un amarillo-purpúreo 18
18. Brácteas externas del involucro con el margen escarioso hasta de 1 mm; aquenios de color ferrugíneo; pico 5,3-9,4 mm, rojizo ..... **18. T. tarraconense**
– Brácteas externas del involucro con el margen escarioso inconspicuo; aquenios de color pardusco; pico 6,3-7,6 mm, verdoso ..... **14. T. mediterraneum**
19. Hojas con 4-10 lóbulos laterales por hemilimbo, en ocasiones incurvos; cuerpo de los aquenios con espículos en el ápice, el resto liso ..... **19. T. hispanicum**
– Hojas con 3-7 lóbulos laterales por hemilimbo, de patentes a recurvados; cuerpo de los aquenios con escuámulas bi- o tricuspidadas y espículos en el ápice, el resto ± rugoso ... . **15. T. malato-belizii**
20. Brácteas externas del involucro adpresas, con el margen escarioso de 0,1-1,1 mm; aquenios con el cono de 0,6-1,1 mm ..... **25. T. ciliare**
– Brácteas externas del involucro adpresas, recurvadas o reflexas, con el margen escarioso de 0-0,8(1) mm; aquenios con el cono de 0,2-1 mm 21
21. Hojas enteras, a lo sumo dentadas; brácteas externas del involucro de color verde oliva, con margen escarioso de 0,1-0,4 mm; flores sin polen ..... **26. T. litophyllum**
– Hojas divididas; brácteas externas del involucro de verdes a negruzcas, con margen escarioso hasta de 1 mm; flores con o sin polen 22
22. Brácteas externas del involucro de adpresas a recurvadas de color verde pálido; aquenios con el cuerpo provisto de espículos en la mayor parte de su superficie .... **34. T. obovatum**
– Brácteas externas del involucro adpresas, recurvadas o reflexas, de verdes a purpúreas o negruzcas; aquenios con el cuerpo provisto de escuámulas o espículos en el ápice, a veces con escuámulas hacia la base 23
23. Hojas glaucas con los lóbulos laterales triangulares, deltoideos y hamatos, con escasos dientes en los superiores y abundantes en los inferiores; involucro con las brácteas externas verde-obscuras, negruzcas en la desecación ..... **41. T. marklundii**
– Hojas verdes con los lóbulos laterales triangulares, deltoideos o laciniados, enteros o con dientes dispuestos de forma variable; involucro con las brácteas externas verdes, verde-obscuras, purpúreas o negruzcas sin desecar 24
24. Brácteas externas del involucro de adpresas a recurvadas 25
– Brácteas externas del involucro de recurvadas a reflexas 41
25. Brácteas externas del involucro sin callo o cuerno subapical 26
– Brácteas externas del involucro con callo o cuerno subapical 38
26. Plantas hasta de 11 cm; hojas generalmente con el lóbulo terminal mucho mayor que los laterales, con relación longitud/anchura de 0,8-2,2 ..... **44. T. triforme**
– Plantas de más de 11 cm; hojas con el lóbulo terminal semejante a los laterales, con relación longitud/anchura de 0,5-1,5(1,8) 27
27. Hojas de pinnatífidas a pinnatipartidas; involucro con las brácteas externas negruzcas 28

– Hojas dentadas o de pinnatífidas a pinnatisectas; involucro con las brácteas externas verdes, de un verde obscuro o purpúreas 29
28. Aquenios con cuerpo 2,8-3,2 mm, con numerosos espículos en el ápice; polen escaso .... **39. T. decastroi**
– Aquenios con cuerpo 3,8-4,6 mm, con algunos espículos en el ápice; sin polen .... **40. T. lacianense**
29. Hojas con 2-5 lóbulos laterales por hemilimbo, con relación longitud/anchura de los lóbulos laterales de 0,3-0,8; brácteas externas del involucro verdes; corola del color del azafrán ..... **38. T. fontanum**
– Hojas con 2-8 lóbulos laterales por hemilimbo, con relación longitud/anchura de los lóbulos laterales de 0,2-3,9; brácteas externas del involucro verdes con tonalidades purpúreas; corola de color amarillo 30
30. Hojas con el lóbulo terminal hastado; brácteas externas del involucro con el margen escarioso de 0,5-1 mm; aquenios con el cuerpo de 3,8-4,7 mm, de un tono oliváceo .... **49. T. nietoi**
– Hojas con el lóbulo terminal triangular, triangular-hastado o trilobulado; brácteas externas del involucro con el margen escarioso de 0,1-0,8 mm o ausente; aquenios con el cuerpo de 2,5-3,9 mm, de un tono oliváceo o amarillo-verdoso 31
31. Hojas con el nervio medio y el pecíolo purpúreos, con estrías longitudinales; aquenios de color pajizo ..... **46. T. pinto-silvae**
– Hojas con el nervio medio y el pecíolo de verde a pardo o de pardo a purpúreo, sin estrías longitudinales; aquenios de color oliváceo 32
32. Hojas con los lóbulos laterales muy recurvados, a veces laciniados; vilano discoloro, verdoso en la base, el resto blanco ..... **50. T. estrelense**
– Hojas con los lóbulos foliares deltoideos, patentes, a veces recurvados; vilano concoloro, blanco 33
33. Brácteas externas del involucro con el margen escarioso de 0,1-0,8 mm 34
– Brácteas externas del involucro con el margen inconspicuo o ausente 36
34. Hojas con los lóbulos foliares laterales agudos u obtusos, algo convexos en los márgenes, sin máculas purpúreas en las poblaciones ibéricas; brácteas externas del involucro con el margen escarioso de 0,1-0,8 mm; aquenios con el cuerpo de 2,5-3,8 mm, el cono de 0,4-0,8 mm y el pico de 3,2-9 mm ..... **43. T. nordstedtii**
– Hojas con los lóbulos foliares laterales agudos, rectos en los márgenes, a veces con máculas purpúreas; brácteas externas del involucro con el margen escarioso de 0,1-0,5 mm; aquenios con el cuerpo de 2,7-3,7 mm, el cono de 0,3-0,7 mm y el pico de 4,8-9,5 mm 35
35. Aquenios con el cuerpo de 3,3-3,7 mm, liso o rugoso en la base, el cono de 0,5-0,7 mm y el pico de 8,7-9,5 mm; vilano 6,7-7,7 mm ..... **45. T. duriense**
– Aquenios con el cuerpo de 2,7-3,2 mm, liso en la base, el cono de 0,3-0,5 mm y el pico de 4,8-5,6 mm; vilano 3,7-4,8 mm ..... **27. T. drucei**
36. Flores sin polen; aquenios de color verde-oliva, parduscos, con un matiz rosado, con el pico de 7-8,3 mm ..... **48. T. praesigne**
– Flores con polen; aquenios de color verde-oliva o pajizos, con el pico de 5,7-7,8 mm 37
37. Hojas con el margen proximal de los lóbulos laterales rara vez dentado; aquenios de color verde oliva, con el pico de 5,7-7,4 mm; vilano 4,1-4,4 mm .... **47. T. iberanthum**
– Hojas con el margen proximal de los lóbulos laterales muy dentado; aquenios de color pajizo, con el pico de 6,5-7,8 mm; vilano 6-6,4 mm ..... **10. T. infradentatum**
38. Brácteas externas del involucro con el margen escarioso inconspicuo 39
– Brácteas externas del involucro con el margen escarioso de 0,2-0,7 mm 40

39. Aquenios con el cuerpo de 2,9-3,2 mm; pecíolo generalmente purpúreo en la base; ramas estilares amarillas ..... **29. T. pyrenaicum**
– Aquenios con el cuerpo de 3,3-3,6 mm; pecíolo de color verde, a veces pardo; ramas estilares de un verde obscuro, casi negras ..... **31. T. panalpinum**
40. Aquenios con el cuerpo de 3,5-4 mm, provisto de escuámulas bi- tricuspidadas o espículos en el ápice, y pico de 2,7-5,2 mm; flores sin polen ..... **32. T. aragonicum**
– Aquenios con el cuerpo de 2,9-3,6 mm, provisto de papilas y espículos en el ápice, y pico de 5,7-8,1 mm; flores con polen ..... **33. T. ayllonense**
41. Brácteas externas del involucro con callo o cuerno subapical 42
– Brácteas externas del involucro sin callo ni cuerno subapical 44
42. Hojas glabras, aquenios con el cono de 0,4-0,9 mm, cónico, y el pico de 5,6-6,7 mm .... **9. T. glandiforme**
– Hojas pelosas; aquenios con el cono de 0,7-1,2 mm, subcilíndrico, y el pico de 6-9,8 mm 43
43. Hojas ásperas; aquenios de un verde pálido, con el cono de 0,7-1,1 mm .... **28. T. penyalarense**
– Hojas suaves; aquenios de color pajizo o de un verde oliva, con el cono de 1-1,2 mm ... . **5. T. columnare**
44. Hojas pelosas; aquenios con el cono de 0,7-1,2 mm, subcilíndrico, y el pico de 6-9,8 mm 45
– Hojas glabras o glabrescentes, aquenios con el cono de 0,3-1,1 mm, cónico, y el pico de 3,9-11,8 mm 46
45. Hojas ásperas; aquenios de un verde pálido, con el cono de 0,7-1,1 mm .... **28. T. penyalarense**
– Hojas suaves; aquenios de color pajizo o de un verde oliva, con el cono de 1-1,2 mm ... . **5. T. columnare**
46. Hierbas hasta de 20 cm; con relación longitud/anchura de los lóbulos laterales de las hojas de 1-4,6, en ocasiones laciniados ..... **9. T. glandiforme**
– Hierbas de más de 20 cm; con relación longitud/anchura de los lóbulos laterales de las hojas de 0,2-2,2, nunca laciniados 47
47. Brácteas externas del involucro con un margen escarioso de 0,2-0,4 mm .... **4. T. sundbergii**
– Brácteas externas del involucro con un margen escarioso inconspicuo 48
48. Hojas pinnatisectas, a menudo con los lóbulos laterales divididos (disectas); brácteas externas del involucro uniformemente purpúreas ..... **2. T. polyodon**
– Hojas de pinnatífidas a pinnatisectas con los lóbulos laterales indivisos, pero frecuentemente dentados; brácteas externas del involucro de verdes a purpúreas 49
49. Hojas con el lóbulo terminal de sagitado a lingüiforme 50
– Hoja con el lóbulo terminal triangular, trilobulado o triangular-hastado 51
50. Hojas con el lóbulo terminal generalmente inciso; brácteas externas del involucro de 6,5-10,1 × 2,1-4,5 mm; aquenios con el pico de 6,3-9,5 mm; ramas estilares de un amarillo purpúreo ..... **11. T. elegantius**
– Hojas con el lóbulo terminal entero; brácteas externas del involucro de 5,1-14,3 × 2,2-3,5 mm; aquenios con el pico de 9-11,8 mm; ramas estilares de un amarillo verdoso .... **6. T. acutangulum**
51. Hojas con el lóbulo terminal triangular-hastado, frecuentemente mucronulado; aquenios con el cuerpo de 2,8-3,9 mm, rugoso en la mitad inferior, espiculado en la superior ..... **8. T. dentilobum**
– Hojas con el lóbulo terminal triangular o trilobulado, sin un pequeño mucrón; aquenios con el cuerpo de 2,5-3,6 mm, liso en la mitad inferior, con escuámulas y espículos en la superior 52

52. Hojas a veces con manchas purpúreas, espatulado-pinnatífidas o con el lóbulo terminal triangular-convexo, generalmente mayor que los laterales, y el nervio principal y el pecíolo de verdes a parduscos o purpúreos; aquenios con el pico de 6,3-8,7 mm .... **3. T. ekmanii**
– Hojas sin manchas purpúreas, con el lóbulo terminal de triangular a romboidal o trilobulado, generalmente menor que los laterales, y el nervio principal y el pecíolo verdes o de verdes a parduscos; aquenios con el pico de 4,8-6,6 mm 53
53. Hojas con el lóbulo terminal de triangular a romboidal, y el nervio principal y el pecíolo de verdes a parduscos; relación longitud/anchura de los lóbulos laterales de 0,6-2,1; ramas estilares de un amarillo verdoso ..... **1. T. cordatum**
– Hojas con el lóbulo terminal frecuentemente trilobulado, y el nervio principal y el pecíolo verdes con una tonalidad blanquecina, a veces ligeramente teñido de púrpura; relación largo/ancho de los lóbulos laterales de 0,6-0,8; ramas estilares de color violeta obscuro ..... **7. T. leucopodum**

Sect. 1. **Taraxacum**
Sect. *Ruderalia* Kirschner, H. Øllg. & Štěpánek
Sect. *Vulgaria* Dahlst. ex Dahlst., nom. illeg.
[sin rango] *Vulgaria* Dahlst., nom. illeg.
Taraxacum gr. *officinale*

Hojas suaves, generalmente glabras, verdes, alguna vez con manchas purpúreas. Brácteas externas del involucro lanceoladas, recurvadas o reflexas, con margen escarioso inconspicuo o sin él, rara vez con un callo o cuerno subapical en el dorso. Flores con corolas amarillas. Aquenios de color pajizo o verde oliva; cuerpo fusiforme, con escuámulas y espículos –de 0,37 mm de longitud media– hacia el ápice, el resto ± liso; cono ± cónico, rara vez subcilíndrico, a veces con espículos; pico de más del doble de la longitud del cuerpo, con el ápice en forma de anillo. Vilano concoloro, blanco.

Observaciones.–En las floras básicas y regionales que se refieren a territorios de esta flora se utilizan generalmente los nombres de *T. officinale* [*T. officinale* var. *genuinum* sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 230 (1870), non (F.H. Wigg.) W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 428 (1837), comb. inval.], *T. vulgare* y *T. dens-leonis* Desf., Fl. Atlant. 2: 228 (1799), nom. illeg. [*T. officinale* subsp. *dens-leonis* Desf. ex Cout., Fl. Portugal: 793 (1939), nom. illeg.; *T. vulgare* var. *dens-leonis* sensu Samp., Fl. Portug.: 618 (1947)], para nombrar a la mayoría de los especímenes con aquenios de tonalidades verdosas que entran dentro de la sect. *Taraxacum,* lo que indica que en realidad estos nombres reúnen a un número muy elevado de especies.

Los siguientes nombres han sido empleados en la Península Ibérica o Baleares aunque no hemos podido identificarlos con pliegos de herbario. En Huesca se han citado *T. purpureum* Raunk., Dansk. Exkurs.-Fl. ed. 2: 255 (1906) [lectótipo 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) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in J. Kirschner & J. Štěpánek in Taxon 46: 92 (1997): H], *T. pectinatiforme* H. Lindb. in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 29(9): 30 (1908) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 126 (1999): H], *T. christiansenii* G.E. Haglund in Hyl., Förteckn. Skand. Växter 3. Kärlväxter: 157 (1941), *T. horridifrons* Rail. in Ann. Bot. Fenn. 4: 106 (1967) [holótipo: OULU], *T. cerdanicum* Soest in Acta Bot. Neerl. 20: 143 (1971) [holótipo: L], *T. filidens* Hagend., Soest & Zevenb. in Acta Bot. Neerl. 23: 443 (1974) [holótipo: L] y *T. montserratii* Sahlin in Pirineos 121: 8 (1984) [holótipo: JACA; cf. L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 367 (2001)], y en Estremadura, *T. submosciense* Dahlst. in Ber. Schweiz. Bot. Ges. 42: 723 (1933) [cf. J.L. van Soest in Agron. Lusit. 13: 75 (1951)].

1. T. cordatum Palmgr. in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 34(1): 12, tab. 6 (1910) [cordátum]

T. aequilobum Dahlst. in Ark. Bot. 9(10): 42 (1910)
T. amblycentrum Dahlst. in Ark. Bot. 10(11): 37 (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" [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 72 (1999): H]
Ic.: Palmgren in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 34(1), tab. 6 (1910); Dudman & Richards, Dandelions Gr. Brit. Ireland: 227 (1997); Uhlemann, Gatt. Taraxacum Östl. Deutsch.: 67 Abb. 20 fig. A (2003); fig. 7 a

Hierba hasta de 50 cm. Tallos erectos, más cortos o más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a pardos. Hojas 18-25 × 4-6,5 cm, espatuladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio estriado longitudinalmente, de verde a pardo, en alguna ocasión purpúreo; lóbulos laterales 4-7 por hemilimbo, de 5,7-37,2 × 6,4-40,8 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-2,1–, deltoideos, indivisos, con el margen distal a menudo dentado, de recto a convexo, y el proximal entero o con algún diente, recto, alguna vez convexo o ligeramente sigmoideo, con los dientes de 0,8-9,5 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal 11-29,1 × 11,9-38,8 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-0,9–, de triangular a romboidal, generalmente dentado, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo de verde a pardusco, estriado longitudinalmente, alado, dentado. Capítulo de c. 30 mm de diámetro en la antesis. Involucro 12,3-17,4 × 6,3-9,2 mm; brácteas externas 6,3-9,6 × 1,4-3,6 mm, lanceoladas, de recurvadas a reflexas, con margen escarioso inconspicuo, a veces cilioladas, verdes, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 11,3-15,9 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un amarillo verdoso. Aquenios de color pajizo a verde oliva; cuerpo 2,5-3,1 mm, con espículos hacia el ápice, el resto ± liso con las costillas estrechas; cono 0,4-0,9 mm, ± cónico; pico 4,8-6,5 mm, verdoso. Vilano 3,7-4,3 mm, concoloro, blanco. $2n = 23^*, 24^*, 26^*$.

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 Ibérica. **Esp.:** A B C Cu Ge Gu Hu J Le M Na O S Se SS V. **Port.:** DL.

Observaciones.–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. lucidum* Dahlst. in Ark. Bot. 9(10): 27 (1910) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 109 (1999): S], presente en la mitad N de España [Esp.: Cs Hu Le Sa So], entre 800-1200 m, con los lóbulos laterales de las hojas separados por un espacio recto irregularmente dentado, las brácteas externas del involucro con el margen escarioso de 0,2-0,4 mm, y los aquenios con el cono cilíndrico, de 0,8-0,9 mm; *T. pulchrifolium* Markl. in Acta Bot. Fenn. 23: 110 (1938) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 134 (1999): H], dispersa por la Península Ibérica [Esp.: A Hu M Po] entre 500-1500 m, con los lóbulos foliares laterales de 9,2-25,4 × 4,7-17,7 mm, – relación entre la longitud y la anchura 0,6-3,5–, patentes o con el ápice incurvo, los márgenes dentados y con pecíolo teñido de púrpura; *T. infidulum* G.E. Haglund & Saarsoo in Acta Horti Gothob. 26: 107 (1963) [holótipo: S], herbo-

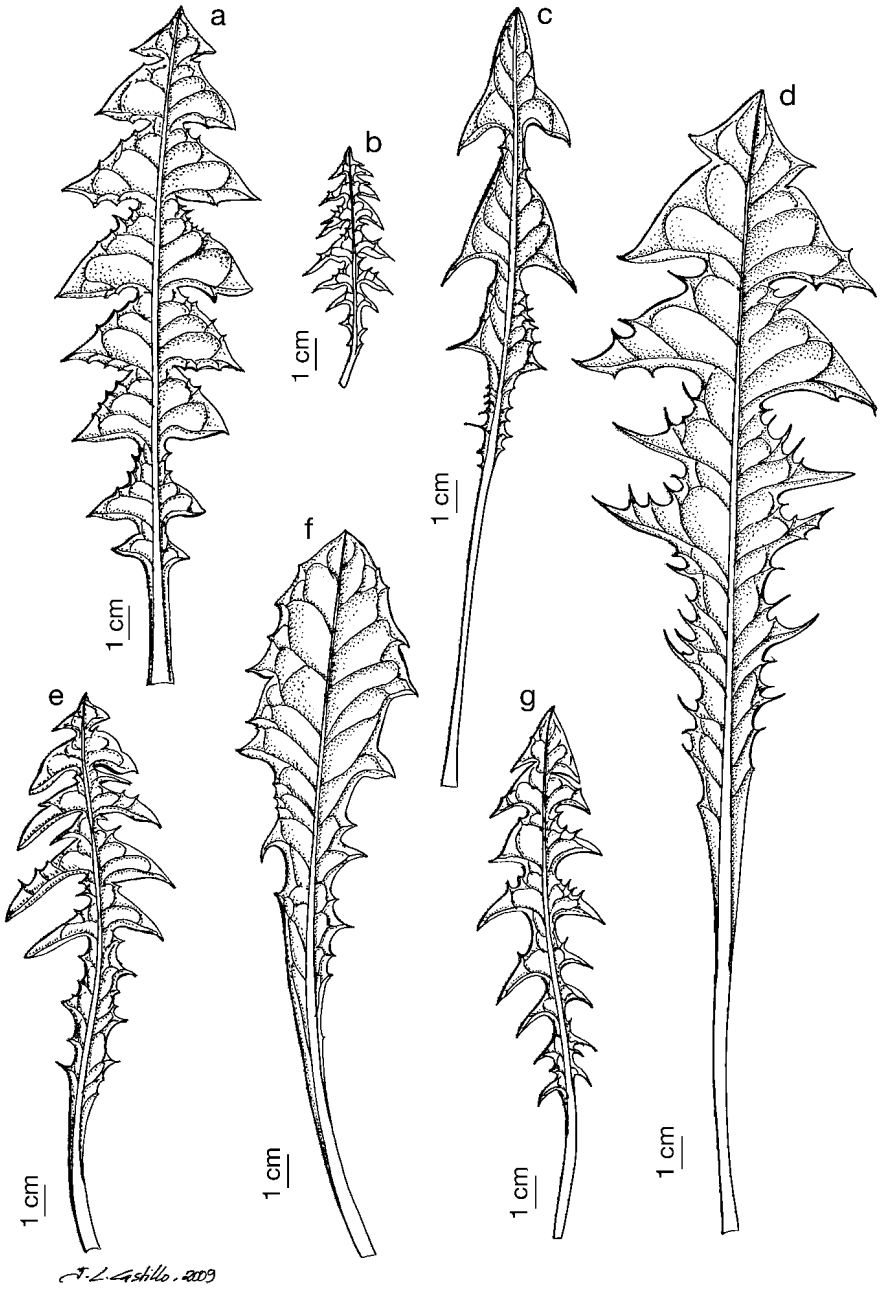


Fig. 7.–Hojas de *Taraxacum* sect. *Taraxacum*, vistas por el haz: a) *T. cordatum*; b) *T. polyodon*; c) *T. acutangulum*; d, f) *T. ekmanii*; e) *T. leucopodum*; g) *T. elegantius*.

rizada solamente en Suecia y algunas localidades de Andorra y España [And. 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 estos tienen el margen distal sigmoideo, y los más inferiores llegan a ser laciniados; y *T. lacistrum* Sahlin in Bull. Jard. Bot. Belg. 52: 393 (1982) [holótipo: BR], forma de difícil separación de *T. pulchrifolium* que solo se ha detectado en Suiza y el N de España [Esp.: Hu L Le S].

2. T. polyodon Dahlst. in Ark. Bot. 9(10): 56 (1910) [polýodon]

T. naeviferum Dahlst. in Rep. Bot. Soc. Exch. Club Brit. Isles 6: 778 (1923)
T. ardisodon Dahlst. in Rep. Bot. Soc. Exch. Club Brit. Isles 8: 623 (1929)
Ind. loc.: "Sverige: Gottl., kring Visby flerstädes (H. Dt., Th. Lange).– Sk., Svallöf, allm. J. E. Palmér)" [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 129 (1999): S]
Ic.: Dudman & A.J. Richards, Dandelions Gr. Brit. Ireland: 260 (1997); Uhlemann, Gatt. Taraxacum Östl. Deutsch.: 107 Abb. 42 (2003); fig. 7 b

Hierba hasta de 50 cm. Tallos erectos, más cortos o que igualan a las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de pardos a purpúreos. Hojas 2,5-14 × 0,4-4,4 cm, pecioladas, espatuladas, pinnatisectas, a menudo disectas, suaves, verdes, a veces con manchas purpúreas; nervio medio estriado longitudinalmente, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 3-7 por hemilimbo, de 3,6-20 × 2,4-17,7 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-2,2–, deltoideos, con el margen distal a menudo dentado, de recto a convexo, y el proximal entero, de recto a ligeramente sigmoideo, con los dientes de 0,6-6,1 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo con dientes triangulares o filiformes irregulares; lóbulo terminal 5,1-15,8(20) × 5,8-15,8(19,9) mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-1,3–, triangular-convexo, sagitado o trilobulado, frecuentemente dentado, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo de pardo a purpúreo sobre todo en la base, estriado longitudinalmente, alado, dentado. Capítulo de c. 45 mm de diámetro en la antesis. Involucro 9,4-16 × 6,2-12,2 mm; brácteas externas 6,1-11,7 × 1,7-3,7 mm, lanceoladas, de recurvadas a reflexas, con margen escarioso inconspicuo o sin él, purpúreas, en ocasiones pelosas, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 13,9-18,2 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un verde amarillento. Aquenios de color pajizo; cuerpo 2,8-3,2, con espículos hacia el ápice, el resto tuberculado casi hasta la base, con las costillas estrechas; cono 0,4-0,9 mm, ± cónico; pico 8,8-10,5 mm, amarillento. Vilano 4,6-5,5 mm, concoloro, blanco. 2*n* = 16*, 17*, 21*, 22*, 23*, 24*, 25*, 26*, 28*, 38*, 44*, 45*, 46*, 47*, 48*.

Bordes de caminos, bosques y prados con el substrato removido y arenoso; 360-2100 m. III-VII(IX). C y N de Europa –Alemania, Andorra, Bélgica, Dinamarca, España, Estonia, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Irlanda, Letonia, Noruega, Polonia, Rusia y Suecia–. N y C de la Península Ibérica. **And. Esp.:** B Ge Gu Hu L Le M Na So.

Observaciones.–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) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 75 (1999): S; *T. alienum* Dahlst. in Rep. 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 Rep. Bot. Soc. Exch. Club Brit. Isles 6: 779 (1923) [lectótipo designado por C.C. Haworth & A.J. Richards in Watsonia 18:

129 (1990): BM], recolectado a 1250 m en Lafortunada (Huesca); *T. hamatilobum* Dahlst. in Ark. Bot. 19(18): 13 (1925) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 91 (1999): S], de la Selva de Oza, Selva de Villanúa, Torla y Biescas (Huesca) entre 1100-1200 m; *T. oblongatum* Dahlst. in Rep. Bot. Soc. Exch. Club Brit. Isles 9: 27 (1930) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 117 (1999): OXF; *T. cardiastrum* Sahlin in Pirineos 121: 15 (1984), holótipo: JACA], de las orlas herbáceas de bosque y matorral 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 × 17,2-40,3 mm, relación entre la longitud y la anchura 0,8-2–; *T. vastisectum* Puol. in Memoranda Soc. Fauna Fl. Fenn. 8: 173 (1933) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 162 (1999): H], si acaso reconocida de la Ciudad Universitaria de Madrid a 650 m, por sus hojas con el lóbulo terminal sagitado, con los bordes redondeados, de mayor tamaño que los laterales –14,8-37,9 × 17-34,1 mm, relación entre la longitud y la anchura 1,1-1,5–; *T. cacuminatum* G.E. Haglund in Acta Horti Gothob. 11: 23 (1936) [holótipo: S], de los herbazales nitrificados del NE de España y Baleares [Esp.: B PM[Mll]] situados entre 500 y 830 m, con las hojas con manchas purpúreas y el lóbulo terminal triangular-agudo, los aquenios de un color entre verde pálido y verde oliva, y el cono ± cilíndrico de 0,9-1 mm; *T. blomgrenii* G.E. Haglund in Bot. Not. 1937: 447 (1937) [holótipo: S], de áreas sombrías y bordes de bosques entre 100-1500 m en el E peninsular [And. Esp.: B Hu Te]; *T. acervatulum* Rail. in Ann. Bot. Fenn. 1: 125 (1964) [holótipo: OULU; *T. purpurisquameum* Soest in Acta Bot. Neerl. 24: 142 (1975), holótipo: P], herborizada en los pastos majadeados de San Juan de la Peña (Huesca) a 1200 m; *T. santandricum* Soest in Proc. Kon. Nederl. Akad. Wetensch., Ser. C, Biol. Med. Sci. 69: 484 (1966) [lectótipo designado por C. Aedo & al. in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 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 × 4,5-10,6 mm, relación entre la longitud y la anchura 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) [holótipo: C], 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 × 14,2-19,9 mm –relación entre la longitud y la anchura 1,1-1,5–; *T. incisum* H. Øllg. in Bot. Tidsskr. 67: 139 (1972) [holótipo: C], con solo las localidades de Bellaterra (Barcelona), Bonielles (Asturias) 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 brácteas externas del involucro de 10-12 × 2,5-4,5 mm; *T. vauclusense* Soest in Acta Bot. Neerl. 24: 150 (1975) [holótipo: P], colectado únicamente en Lafortunada (Huesca), a 1250 m, y *T. recessum* Hagend., Soest & Zevenb. in Acta Bot. Neerl. 25: 88 (1976) [holótipo: L] a 900 m en Seira (Huesca); *T. retortum* Soest in Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Médit. 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) [holótipo: C], que podríamos reconocer en los abetales y suelos removidos entre 1100-1600 m de Aísa, Canfranc y Jaca (Huesca); *T. vastisectiforme* Hagend., Soest & Zevenb. in Acta Bot. Neerl. 27: 314 (1978), que solo se conoce de Holanda, Aragüés del Puerto (Huesca) y Soldes (Barcelona), hacia los 1200 m, y se caracteriza porque sus lóbulos foliares laterales son regularmente dentados en el margen distal; *T. faucicola* Sahlin in Pirineos 121: 16 (1984) [holótipo: JACA], de los rellanos de los roquedos calcáreos situados a unos 2000 m en El Turbón (Huesca); *T. claviflorum* Sahlin in Pirineos 121: 16 (1984) [holótipo: JACA], herborizado a 1400 m en los claros de los abetales de Biescas (Huesca); *T. mimosinum* Sahlin in Pirineos 121: 17 (1984) [holótipo: JACA], de los prados de siega situados entre 1000-1600 m en San Juan de Plan (Huesca) y Bonrepòs (Lérida); y *T. tomephorum* Sahlin, in sched., nom. inval., también de los prados de siega de los Pirineos centrales (Huesca), que, colectado a 750 m, solo podríamos distinguirlo de *T. incisum* por sus ramas estilares amarillas.

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

Ind. loc.: "Uppland: Djursholm vid Svalnäs och Lidingön vid Lassebo (E. Ekman) – Stockholm, Värtan (E. Ekman)" [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 80 (1999): S]

Ic.: Dudman & A.J. Richards, Dandelions Gr. Brit. Ireland: 231 (1997); H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 428 (1903) [sub *T. officinale*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 117 (1987) [sub *T. vulgare*]; Uhlemann, Gatt. Taraxacum Östl. Deutsch.: 71 Abb. 23 fig. A (2003); figs. 7 d, f

Hierba hasta de 45 cm. Tallos erectos, más cortos o más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes con el indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a pardos o purpúreos. Hojas 5-40 × 1,7-13 cm, pecioladas, espatuladas, de pinnatífidas a pinnatisectas, suaves, verdes, a veces con manchas purpúreas; nervio medio estriado longitudinalmente, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 4-6 por hemilimbo, de 6,3-41,6 × 4,7-41,6 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,3-1,9–, deltoideos, indivisos, con el margen distal a menudo dentado, de recto a convexo, y el proximal entero o con algún diente, recto o ligeramente cóncavo, con los dientes de 0,8-10,6(17,1) mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo con dientes triangulares o filiformes muy irregulares; lóbulo terminal 17,6-57 × 22,4-53,7 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,7-1,4–, triangular-convexo, a veces dentado, con los márgenes de la base asimétricos; pecíolo de verde a pardusco o purpúreo, estriado longitudinalmente, en ocasiones alado, dentado. Capítulo de c. 50 mm de diámetro en la antesis. Involucro 11,6-20,8 × 6,7-14,6 mm; brácteas externas 4,4-13,9 × 1,7-4,3 mm, lanceoladas, de recurvadas a reflexas, con margen escarioso inconspicuo o sin él, verdes, frecuentemente purpúreas, a veces cilioladas, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas con polen. Corola 11,9-15,6 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un verde amarillento. Aquenios de color pajizo o verde oliva; cuerpo 2,9-3,6 mm, con escuámulas erosas, bicuspidadas y espículos hacia el ápice, el resto liso con las costillas anchas; cono 0,4-0,9 mm, ± cónico; pico 6,3-8,7(10) mm, verdoso. Vilano 4,9-6,4 mm, concoloro, blanco. $2n = 24$*.

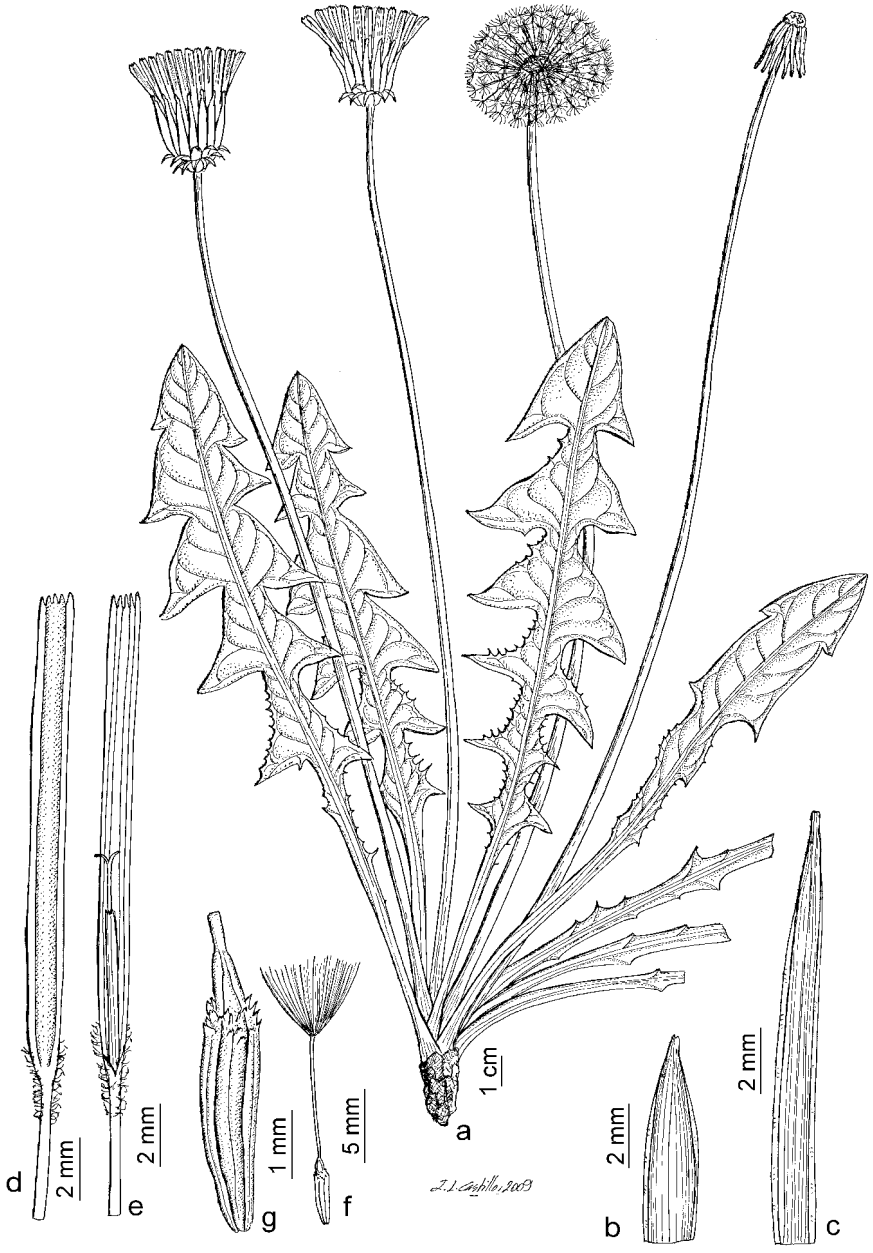
Bordes de camino, prados y bosques con el suelo removido, comunidades nitrófilas, medios urbanos; 0-1550 m. (I)III-X. Casi todos los países de Europa –Alemania, Andorra, Austria, Bélgica, Dinamarca, Eslovaquia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Holanda, Italia, Letonia, Lituania, Noruega, Polonia,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

Observaciones.–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 Ibérica al haber alcanzado los suelos húmedos urbanos y los céspedes abonados y regados de las ciudades más térmicas.

4. T. sundbergii Dahlst. in Ark. Bot. 12(2): 100 (1912) [Sundbérgii]

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]
Ic.: Dudman & A.J. Richards, Dandelions Gr. Brit. Ireland: 274 (1997); lám. 188

Hierba hasta de 33 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, lampiños, de verdes a purpúreos. Hojas 9,7-22,5 × 2-6,5 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, en ocasiones con manchas purpúreas; nervio medio no estriado longitudinalmente, de pardo a purpúreo; lóbulos laterales 4-6 por hemilimbo, de 6-38,4 × 4,9-36 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,3-2,2–, deltoideos, indivisos, con el



Lám. 188.–*Taraxacum sundbergii,* bifurcación entre Poço do Inferno y Os Cãntaros, Serra da Estrela, Beira Alta (MA 247532): a) hábito; b, c) brácteas externa e interna del involucro; d, e) flor sin ovario ni vilano, en vista dorsal y ventral; f) aquenio con vilano; g) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

margen distal entero o dentado –los dientes son más numerosos hacia los lóbulos inferiores–, de recto a sigmoideo, el proximal entero o con algún diente, de recto a cóncavo, con los dientes de 0,2-5,9 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares ± regulares; lóbulo terminal 17,1-55,1 × 14,1-62,7 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-1,3–, de sagitado a hastado, mucronulado, muchas veces inciso, con los márgenes de la base asimétricos; pecíolo de pardo a purpúreo, no estriado longitudinalmente, a veces alado casi hasta la base, con algún diente. Capítulo de 50-60 mm de diámetro en la antesis. Involucro 18-24,5 × 7,5-11,9 mm; brácteas externas 4,5-7,8 × 1,3-3,6 mm, lanceoladas, de recurvadas a reflexas, con margen escarioso de 0,2-0,4 mm, de verdes a purpúreas, glabras, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 20-23,5 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un verde amarillento. Aquenios de color pajizo o verdosos; cuerpo 3,4-3,8 mm, con escuámulas erosas y espículos cortos hacia el ápice, el resto liso con las costillas ± anchas; cono 0,8-1 mm, ± cónico; pico 8,2-10,3 mm, de color pajizo a verdoso. Vilano 6,1-7,8 mm, concoloro, blanco.

Linderos y pies de muro, en suelos removidos y nitrogenados; 600-700 m. IV-VI. Desde el N de Europa hasta la Península Ibérica –Alemania, Dinamarca, España Estonia, Finlandia, Holanda, Letonia, Noruega, Portugal, Rusia y Suecia–. NW de la Península Ibérica. **Esp.:** Cc Le Lu Or Sa. **Port.:** BA.

Observaciones.–La disposición asimétrica de los lóbulos foliares, unida al lóbulo terminal frecuentemente inciso, a los pecíolos alados y a las brácteas externas del involucro a menudo purpúreas, diferencian las poblaciones descritas del resto de la sect. *Taraxacum*.

J.A. Franco, Nova Fl. Portugal 2: 534 (1984) indica una distribución más amplia en el C y N de Portugal, pero no hemos encontrado los pliegos en los que se basa.

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, como *T. pannulatum* Dahlst. in Ark. Bot. 9(10): 13 (1910) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 124 (1999): S], de los pedregales de los ríos de los valles de Hecho y Canfranc (Huesca), entre 1000-2500 m, que se podría diferenciar por los tallos pardos y bastante pelosos bajo el capítulo, las hojas con los pecíolos anchamente alados, y las brácteas externas del involucro de grandes dimensiones –7,4-14 × 3,4-4,3 mm– con el borde escarioso inconspicuo o sin él; *T. laticordatum* Markl. in Acta Bot. Fenn. 23: 101 (1938) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 104 (1999): H], 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 de las hojas asimétricos y el lóbulo terminal cordiforme, mucronulado y de mayores dimensiones que los laterales –24,2-76,7 × 23,9-56,9 mm, relación entre la longitud y la anchura 0,7-16–; y *T. plagiolobum* Sahlin, in sched., nom. inval., que se refiere a especímenes procedentes de las gleras de Aragüés del Puerto (Huesca) a 1450 m.

5. T. columnare Pau ex Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Z. 72: 259 (1923) [columnáre]

Ind. loc.: "Hispania: Segorbe, ad vias, apr. 1912, Pau: Hb. Hayek" [holótipo: GB]
Ic.: Lám. 189

Hierba hasta de 40 cm. Tallos erectos, generalmente más largos que las hojas, pubescentes, con indumento aracnoideo, de verdes a purpúreos. Hojas 4,5-21,2 × 0,5-9 cm, pecioladas, de espatuladas a lanceoladas, pinnatisectas, suaves, verdes,

sin manchas purpúreas; nervio medio peloso, de verde a pardo; lóbulos laterales 3-7 por hemilimbo, de 5,1-38,9 × 3,5-39,2 –relación entre la longitud y la anchura 1-1,4–, de deltoideos a triangulares o incurvos, frecuentemente divididos, con el margen distal a menudo dentado, de recto a convexo, y el proximal entero o con algún diente, de cóncavo a ± sigmoideo, con los dientes 1-5,8 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares ± regulares; lóbulo terminal 5,4-34,8 × 9,5-51,7 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-1–, triangular o trilobulado, frecuentemente con los segmentos incurvos, a veces inciso, mucronulado, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo de verde a purpúreo, estriado longitudinalmente, frecuentemente cubierto de indumento aracnoideo, estrechamente alado o áptero, sin dientes. Capítulo de c. 30 mm de diámetro en la antesis. Involucro 10-20,5 × 4,8-8,4 mm; brácteas externas 4,1-9,6 × 1,2-2,4 mm, lanceoladas, de recurvadas a reflexas, con margen escarioso de 0,1-0,3 mm, de un verde obscuro a purpúreas, cilioladas, a veces con un cuerno subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola c. 14 mm, amarilla, las más externas del capítulo, con una banda ancha purpúrea en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un amarillo verdoso a purpúreo. Aquenios de color pajizo o verde oliva; cuerpo 2,8-3,9 mm, con escuámulas de erosas a tricuspidadas y espículos hacia el ápice, el resto liso con las costillas estrechas; cono 1-1,2 mm, subcilíndrico; pico 6-8,5 mm, de color verde oliva o blanquecino. Vilano 7-8,5 mm, concoloro, blanco.

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

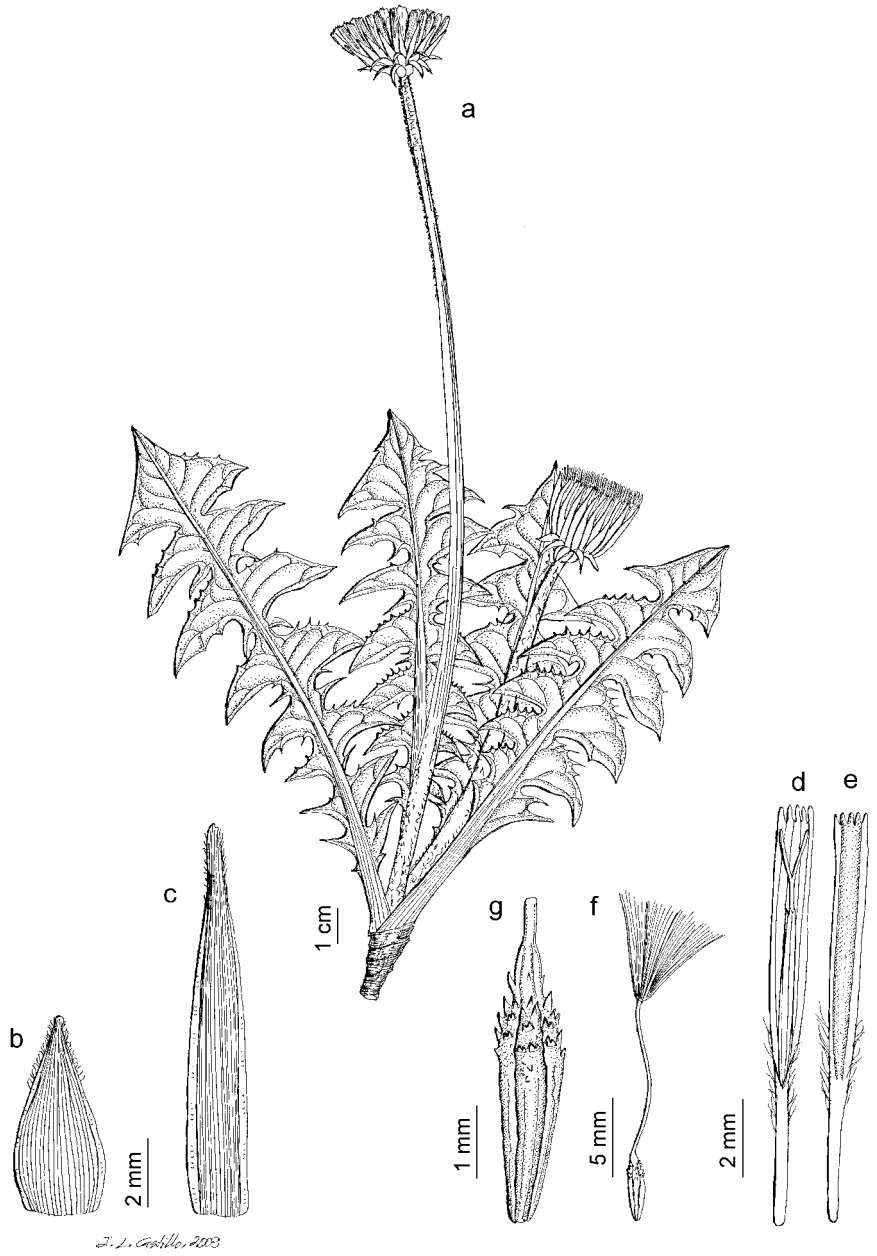
Observaciones.–Esta especie es la más característica de las que se reparten por el E de la Península Ibérica dentro de la sect. *Taraxacum*. Se distingue por la pelosidad de sus hojas y escapos, la longitud del cono de los aquenios y por las brácteas externas del involucro que a veces son corniculadas. Quizás este último carácter, que comparte con *T. obovatum*, condujo a C. Pau a crear el nombre *T. obovatum* var. *idubedae* Pau, in sched., nom. inval., para las poblaciones de los alrededores de Segorbe (Castellón), precisamente de donde es el tipo de la especie. Tanto C. Pau como H. Handel-Mazzetti señalan un posible origen híbrido de esta especie usando diferentes nombres: *Taraxacum obovatum* × *vulgare* Pau, in sched., *Taraxacum obliquum* × *vulgare* Pau, in sched., *Taraxacum pyrrhopappum* × *vulgare* Hand.-Mazz., in sched. y *T. pyroppapum* × *T. officinale* [cf. H. Handel-Mazzetti in Oesterr. Bot. Z. 72: 259 (1923)].

Aunque no hemos podido estudiar el material tipo de *T. microcarpum* H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 172 (1932) ni de *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 traten de formas que entran dentro de la variabilidad de *T. columnare*.

6. T. acutangulum Markl. in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 55(5): 18, tab. IV fig. A (1926) [acutángulum]

T. stenocentrum Dahlst. in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 54(1): 333 (1926)
T. oxyodon M.P. Christ. in Raunk., Dansk Exkurs.-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]
Ic.: Markl. in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 55(5), tab. IV fig. A (1925); fig. 7 c

Hierba hasta de 40 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de pardos a purpúreos. Hojas



Lám. 189.–*Taraxacum columnare,* Ontígola, Toledo (MA 804788): a) hábito; b, c) brácteas externa e interna del involucro; d, e) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; f) aquenio con vilano; g) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

3,5-28 × 0,8-6 cm, pecioladas, espatuladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio estriado longitudinalmente, de verde a pardo, en alguna ocasión purpúreo; lóbulos laterales 2-8 por hemilimbo, de 2,5-39,5 × 4,1-38,2 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,4-2–, deltoideos, indivisos, con el margen distal entero o dentado, de recto a sigmoideo, incluso convexo, y el proximal entero o con algún diente, recto o cóncavo, alguna vez convexo, con los dientes de 0,8-6,3 mm, triangulares, sin dientes interlobulares, los proximales se continúan en el pecíolo con dientes triangulares o filiformes irregulares; lóbulo terminal 8,3-40 × 9,9-41,6 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,7-1,2–, triangular, a menudo lingüiforme, generalmente entero, con los márgenes de la base a menudo asimétricos; pecíolo de pardo a purpúreo, estriado longitudinalmente, a veces alado hasta la base. Capítulo de c. 55 mm de diámetro en la antesis. Involucro 13,9-25,3 × 7,4-13,4 mm; brácteas externas 5,1-14,3 × 2,2-3,5 mm, lanceoladas, de recurvadas a reflexas, con margen escarioso inconspicuo, de verdes a purpúreas, glabras, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 14,9-19,2 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un amarillo verdoso. Aquenios de color pajizo o verde oliva; cuerpo 3-3,4 mm, con escuámulas erosas, bicuspidadas y espículos hacia el ápice, el resto liso con las costillas anchas; cono 0,7-1,1 mm, ± cónico; pico (6,6)9-11,8 mm, verdoso. Vilano 5,1-7,6 mm, concoloro, blanco. $2n = 16^*, 24^*$.

Bordes de camino, pastizales nitrificados; 20-1500 m. III-VII. N y W de Europa –Alemania, Andorra, 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.–Al igual que opinan otros autores [cf. J.L. van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 17 (1954); C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 52 (1999)] consideramos *T. oxyodon* y *T. stenocentrum* como sinónimos de *T. acutangulum*. A pesar de que *T. acutangulum* (publicado antes del 13 de mayo de 1926) y *T. stenocentrum* (posterior al 22 de mayo) fueron publicados en el mismo año, el primero tiene prioridad por muy poco tiempo.

Además se han citado, también en los herbazales nitrófilos de Europa y la Península Ibérica, tres microespecies o formas muy difíciles de separar de *T. acutangulum*: *T. amphilobum* M.P. Christ. in Dansk Bot. Ark. 9(2): 6 (1936) [holótipo: C], entre 800-2150 m en el valle de Espot (Lérida); *T. piceatum* Dahlst. in Ark. Bot. 9(10): 11 (1910) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 128 (1999): S], entre 15-1000 m en los arenales costeros e interiores de Castellón, que solo podemos distinguir por las brácteas externas del involucro y el nervio medio de las hojas purpúreos; y *T. oxyrhinum* Sahlin in Svensk. Bot. Tidskr. 69: 167 (1975) [holótipo: S], entre 900-1200 m en los suelos pedregosos calizos de los Pirineos (Huesca), serranía de Cuenca y sierra de Albarracín (Teruel).

7. T. leucopodum G.E. Haglund in Bot. Not. 1943: 238, fig. 5 (1943) [leucópodum]

Ind. loc.: "Sverige. Skåne, S. Rörum, Vik, sandbacke (typus); Benestad, Benestads backar, ängsmark. G. Haglund." [holótipo indicado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 106 (1999): S]

Ic.: Dudman & A.J. Richards, Dandelions Gr. Brit. Ireland: 185 (1997); G.E. Haglund in Bot. Not. 1943: 238 fig. 5 (1943); Uhlemann, Gatt. Taraxacum Östl. Deutsch.: 105 Abb. 41 fig. B (2003); fig. 7 e

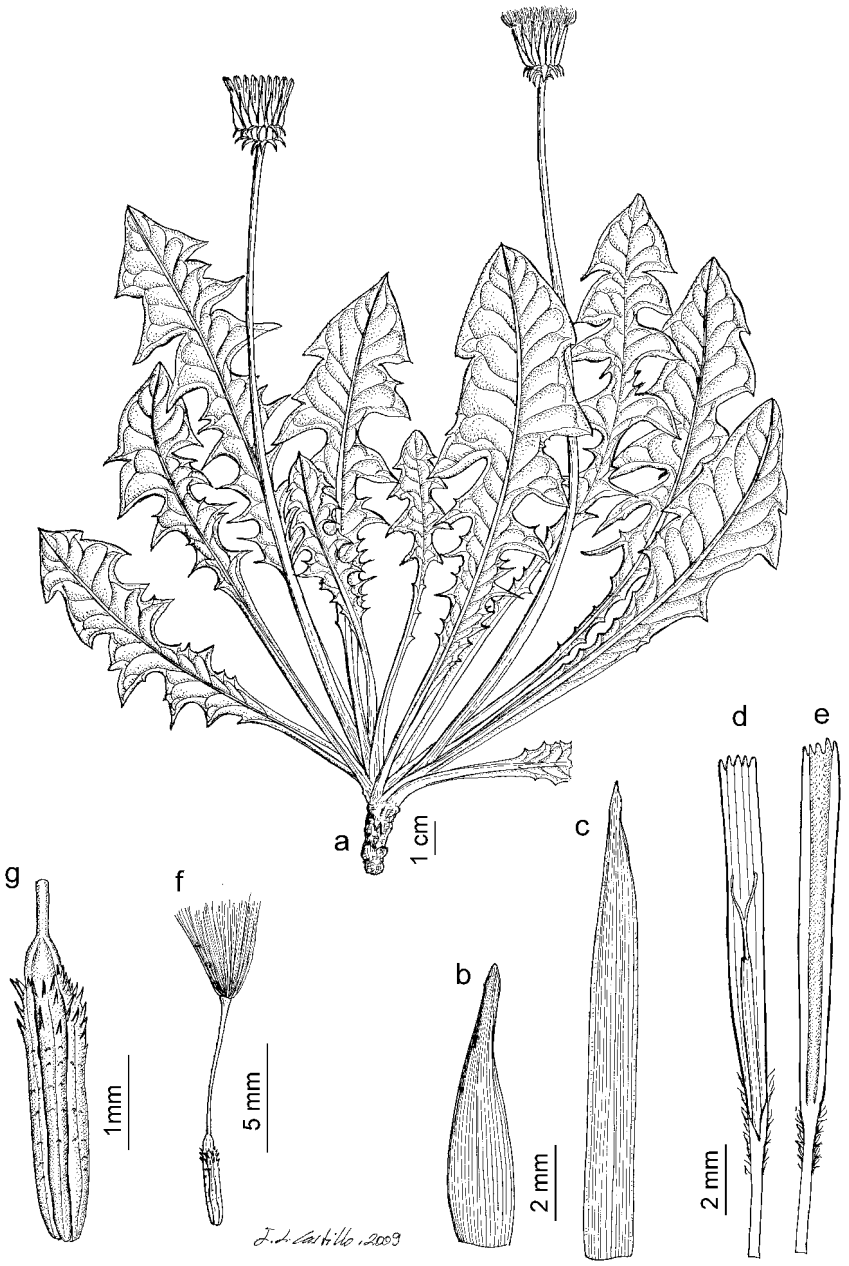
Hierba hasta de 28 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a pardos. Hojas 9-15 × 2,5-4,5 cm, pecioladas, espatuladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio estriado longitudinalmente, verde con tonalidad blanquecina, a veces ligeramente teñido de púrpura; lóbulos laterales 4-6 por hemilimbo, de 7,6-27,9 × 7,8-24,1 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,4-2,3–, deltoideos, indivisos, con el margen distal dentado, de recto a convexo, y el proximal entero, rara vez dentado, de recto a cóncavo, con los dientes de 2,1-10,4 mm, triangulares, también entre los lóbulos, los proximales se atenúan sobre el pecíolo con dientes triangulares muy irregulares; lóbulo terminal 8,9-19,5 × 13,7-31,6 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-0,8–, triangular o trilobulado, entero, con los segmentos laterales más grandes que el central, los márgenes distales convexos, y los de la base simétricos; pecíolo verde, con tonalidad blanquecina, a veces ligeramente purpúreo hacia la base, estriado longitudinalmente, alado. Capítulo de c. 40 mm de diámetro en la antesis. Involucro c. 15,7 × 6,1-6,6 mm; brácteas externas 4,6-8,9 × 2-2,5 mm, lanceoladas, de recurvadas a reflexas, con margen escarioso inconspicuo, verdes, con los márgenes purpúreos, glabras, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola c. 13,9 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de color violeta obscuro. Aquenios de color pajizo; cuerpo 2,5-3,3 mm, con pequeñas escuámulas y espículos hacia el ápice, el resto liso con las costillas estrechas; cono 0,4-0,6 mm, ± cónico; pico 5,5-6,6 mm, de color pajizo. Vilano 5-5,7 mm, concoloro, blanco.

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

8. T. dentilobum Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 18, fig. 8 (1954) [dentilóbum]

Ind. loc.: "Catalonia: Sant Feliu de Guíxols, 50 m.s.m., sol. silic. (A. de Bolòs et al. 7-IV-1948) (BC)" [holótipo: BC]
Ic.: Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 19 fig. 8 (1954); lám. 190

Hierba hasta de 40 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a purpúreos. Hojas 5,3-24 × 1,5-6,3 cm, pecioladas, espatuladas, de pinnatífidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio estriado longitudinalmente, verde, a veces purpúreo hacia la base; lóbulos laterales 3-7 por hemilimbo, de 5,4-38,4(42,7) × 2,6-30,9(52,9) mm –relación entre la longitud y la anchura 0,4-2–, triangulares o deltoideos, indivisos, con el margen distal a menudo dentado, de recto a convexo, y el proximal entero o con algún diente, de recto a cóncavo o ligeramente convexo, con los dientes de 0,9-1 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos,



Lám. 190.–*Taraxacum dentilobum,* Sant Pere Pescador, Gerona (MA 804787): a) hábito; b, c) brácteas externa e interna del involucro; d, e) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; f) aquenio con vilano; g) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

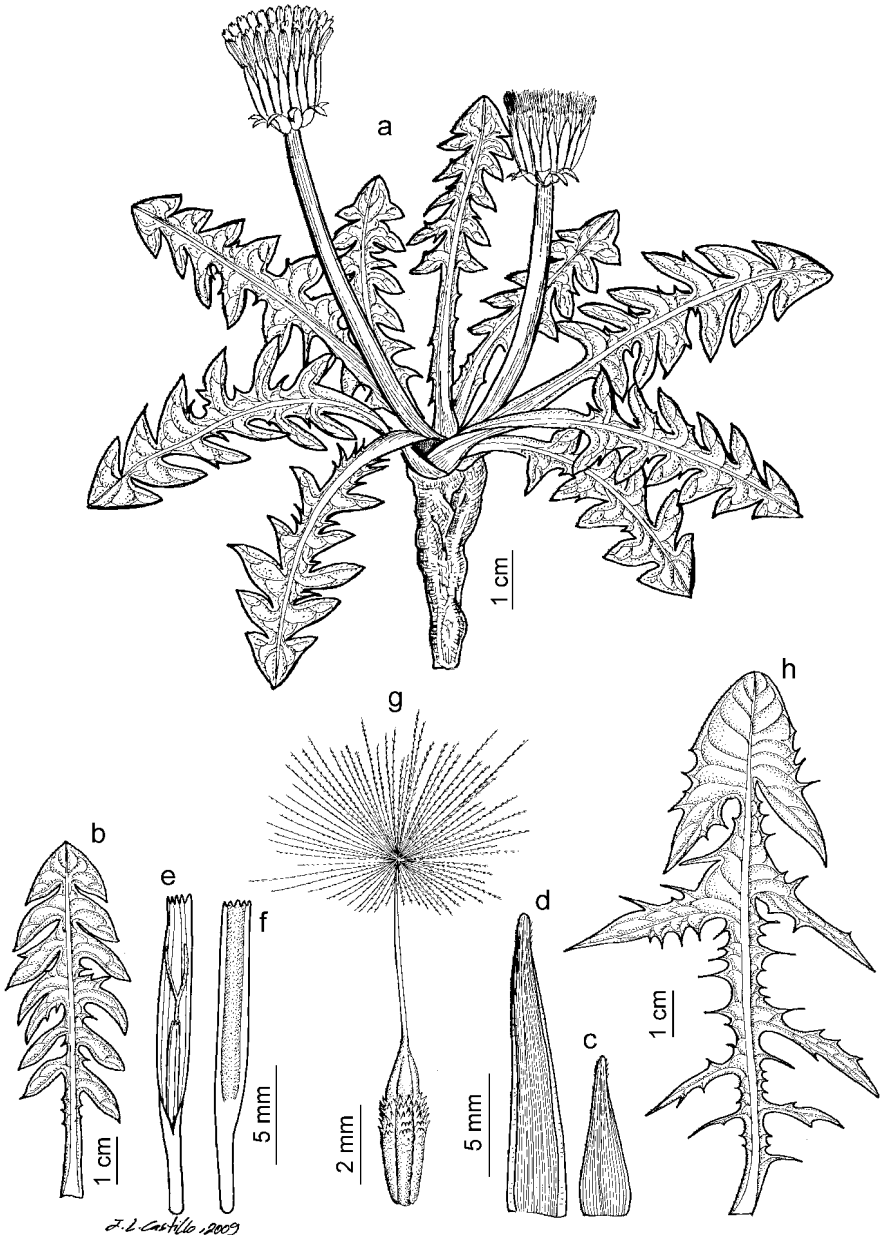
los proximales se continúan en el pecíolo con dientes triangulares irregulares; lóbulo terminal 10,1-55,8 × 10,9-60,4 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-1,8–, triangular-hastado, entero, frecuentemente mucronulado, con los márgenes de la base ± simétricos; pecíolo verde, a veces purpúreo, estriado longitudinalmente, alado, generalmente entero. Capítulo de c. 30 mm de diámetro en la antesis. Involucro 10,8-24,1 × 5,6-11,2 mm; brácteas externas 5-12,1(13,2) × 2,1-3,3 mm, lanceoladas, de recurvadas a reflexas, con margen escarioso inconspicuo o sin él, de verdes a purpúreas, glabras, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 7,6-14,6 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un amarillo verdoso. Aquenios de color pajizo; cuerpo 2,8-3,9 mm, con espículos hacia el ápice, el resto rugoso, con las costillas estrechas; cono 0,3-0,9 mm, ± cónico; pico 3,9-8,3 mm, verdoso o rojizo. Vilano 4,9-5,9 mm, concoloro, blanco. $2n = 24$*.

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

9. T. glandiforme Sonck in Ann. Bot. Fenn. 20: 43, figs. 2, 7 (1983) [glandifórme]

Ind. loc.: "Holotypus: France, Pyrénées atlantiques, (Basse-Navarre), Irissarry 18.IV.1979, C.E. Sonck (H)"
Ic.: Sahlin in Pirineos 121 figs. 8 y 10 (1984); Sonck in Ann. Bot. Fenn. 20: 44 fig. 2, 48 fig. 7 (1983); lám. 191 a-g

Planta hasta de 20 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de pardos a purpúreos. Hojas 4,2-11,7 × 1,5-2,3 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio estriado longitudinalmente, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 3-6 por hemilimbo, de 2,1-19,7(21,8) × 1,5-8,8(16,3) mm –relación entre la longitud y la anchura 1-4,6–, deltoideos, recurvados, incluso laciniados, a veces divididos, con el margen distal frecuentemente dentado, recto o convexo, y el proximal entero, alguna vez dentado, recto, cóncavo o ligeramente convexo, con los dientes de 0,6-3,8 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal 8,6-26,8 × 9,6-27 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-1,6–, sagitado, triangular o triangular-hastado, a veces dentado, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo verde, en ocasiones purpúreo, ligeramente alado, a veces dentado. Capítulo de c. 35 mm de diámetro en la antesis. Involucro 12,3-18,2 × 4,4-6,7 mm; brácteas externas 4,2-8,8 × 1-3,2 mm, ovado-lanceoladas, de recurvadas a reflexas, sin borde escarioso –rara vez de 0,2-0,3 mm de anchura–, de un verde obscuro, purpúreas hacia el ápice, glabras, frecuentemente con un cuerno subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 16,5-18,9 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amari-



Lám. 191.–*Taraxacum glandiforme,* a-f) camino del pico de Casamanya, collado de Ordino, Andorra (MA 514766); g) camino del pico Casamanya, collado de Ordino, Andorra (MA 514910): a) hábito; b) hoja por el haz; c, d) brácteas externa e interna del involucro; e, f) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; g) aquenio con vilano. *T. infradentatum,* Llanos de La Larri, valle de Pineta, Bielsa, Huesca (MA 804772): h) hoja por el haz.

llas. Ramas estilares de un verde amarillento. Aquenios de color pajizo; cuerpo 2,9-3,3 mm, con escuámulas erosas, bicuspidadas y espículos cortos hacia el ápice, el resto liso, con costillas anchas; cono 0,4-0,9 mm, cónico; pico 5,6-6,7 mm, pardo-amarillento. Vilano 5,6-7,5 mm, concoloro, blanco.

Pastizales en substratos pedregosos, base de cantiles; 1400-2200 m. VI-VIII. Cordillera Pirenaica –Andorra, España y Francia–. **And. Esp.:** Hu L.

Observaciones.–En la Península Ibérica se han mencionado algunas especies muy similares morfológicamente, como *T. stylosum* Soest in Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich 42: 125 (1969) [holótipo: L], que crece en los prados de Plan (Huesca) y puerto de la Bonaigua (Lérida), situados entre 1100 y 2400 m, y en Italia y Suiza; *T. ptilotoides* Sahlin in Pirineos 121: 11 (1984) [holótipo: S], endémico 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) [holótipo: JACA], endémico de los claros de abetal situados entre 1500 y 1600 m en la Peña Oroel (Huesca); y *T. coryphorum* Sahlin in Pirineos 121: 13 (1984) [holótipo: JACA], descrita entre 1400-2100 m en los prados alpinos, pedregosos y calizos de Yebra de Basa (Huesca).

10. T. infradentatum Sonck in [infradentátum]
Ann. Bot. Fenn. 20: 45, figs. 3, 8 (1983)

Ind. loc.: "Holotypus: France, Pyrénées atlantiques, (Basse-Navarre), Oneix 8.IV.1982, C. E. Sonck (H)"
Ic.: Sonck in Ann. Bot. Fenn. 20: 45 fig. 3, 48 fig. 8 (1983); lám. 191 h

Hierba hasta de 14,5 cm. Tallos erectos, de longitud similar a la de las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a pardos o ligeramente purpúreos. Hojas 3,5-11,5 × 2,2-6,2 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio estriado longitudinalmente, verde o algo purpúreo; lóbulos laterales 2-5 por hemilimbo, de 4,4-34,9 × 1,8-18,3 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,9-3,9–, deltoideos, indivisos, agudos, con el margen distal de entero a dentado, de recto a sigmoideo, y el proximal frecuentemente dentado, recto, cóncavo o sigmoideo, con los dientes de 1-7,7 mm, triangulares o filiformes, también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, con dientes triangulares y filiformes irregulares; lóbulo terminal 7,5-31,3 × 14-36,5 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-0,8–, de sagitado a hastado, generalmente dentado, con los márgenes de la base asimétricos; pecíolo verde, estriado longitudinalmente, ligeramente alado, dentado. Capítulo de c. 35 mm de diámetro en la antesis. Involucro 10,8-17,3 × 4,1-5,5 mm; brácteas externas 4,4-7,2 × 1,4-2,6 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con margen escarioso inconspicuo, verdes, ligeramente rosadas en la base, glabras, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola c. 17 mm, azafranada, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares amarillas, a veces verdosas. Aquenios de color pajizo; cuerpo 2,9-3,2 mm, con espículos cortos hacia el ápice, el resto liso, con las costillas estrechas; cono 0,5-0,7 mm, cónico; pico 6,5-7,8 mm, verdoso. Vilano 6-6,4 mm, concoloro, blanco.

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

Observaciones.–Las hojas con los lóbulos laterales hasta de 35 mm, agudos y dentados en el margen inferior diferencian esta especie de las otras ibéricas de la sect. *Taraxacum*.

11. T. elegantius Kirschner, H. Øllg. & Štěpánek in Preslia 64: 22, figs. 2, 3 (1992) [elegántius]

Ind. loc.: "Holotypus: "ČSFR. Bohemia orient., oppid. Chlumec n/Cidl.: caespes in area pagi Levín" H. Oelgaard, JK et JŠ 1983 PR (no. det. 4531)"
Ic.: Kirschner, H. Øllg. & Štěpánek in Preslia 64: 24 fig. 2, 25 fig. 3 (1992); fig. 7 g

Hierba hasta de 38 cm. Tallos erectos más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de pardos a purpúreos. Hojas 6,1-28 × 1-8,3 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio estriado longitudinalmente, de pardo a purpúreo incluso hasta el ápice; lóbulos laterales 2-7 por hemilimbo, de 1,8-32,3 × 5,7-19,1 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,2-1,7–, deltoideos, indivisos, con el margen distal entero o, a veces, dentado, sobre todo en los lóbulos inferiores, de recto a sigmoideo, y el proximal entero, rara vez con algún diente, de recto a sigmoideo, con los dientes 0,9-4,9 mm, triangulares o filiformes, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares ± regulares; lóbulo terminal 13,2-38,1 × 11,1-38,9 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,7-2–, sagitado, mucronulado, la mayoría de las veces lingüiforme, más alargado y pequeño que los lóbulos laterales, generalmente inciso, con los márgenes de la base asimétricos; pecíolo de pardo a purpúreo, estriado longitudinalmente, a veces ligeramente alado hasta la base, sin dientes. Capítulo de c. 30 mm de diámetro en la antesis. Involucro 12,9-18,1 × 6,1-10,2 mm; brácteas externas 6,5-10,1 × 2,1-4,5 mm, lanceoladas, de recurvadas a reflexas, con margen escarioso inconspicuo, de verdes a purpúreas, glabras o en ocasiones cilioladas en el ápice, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 14,8-20 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un amarillo purpúreo. Aquenios de color pajizo o verdosos; cuerpo 2,6-3,3 mm, con escuámulas erosas, bicuspidadas, con espículos cortos hacia el ápice, el resto rugoso, con las costillas ± anchas; cono 0,6-0,8 mm, ± cónico; pico 6,3-9,5 mm, de color pajizo o verdoso. Vilano 5,1-6 mm, concoloro, 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.–Taraxacum elegantius se diferencia del resto de las especies de la sect. *Taraxacum* –y en especial de *T. sundbergii*– por las hojas con el lóbulo terminal alargado, las brácteas externas del involucro con margen escarioso inconspicuo, las ramas estilares de un amarillo purpúreo y los aquenios más pequeños.

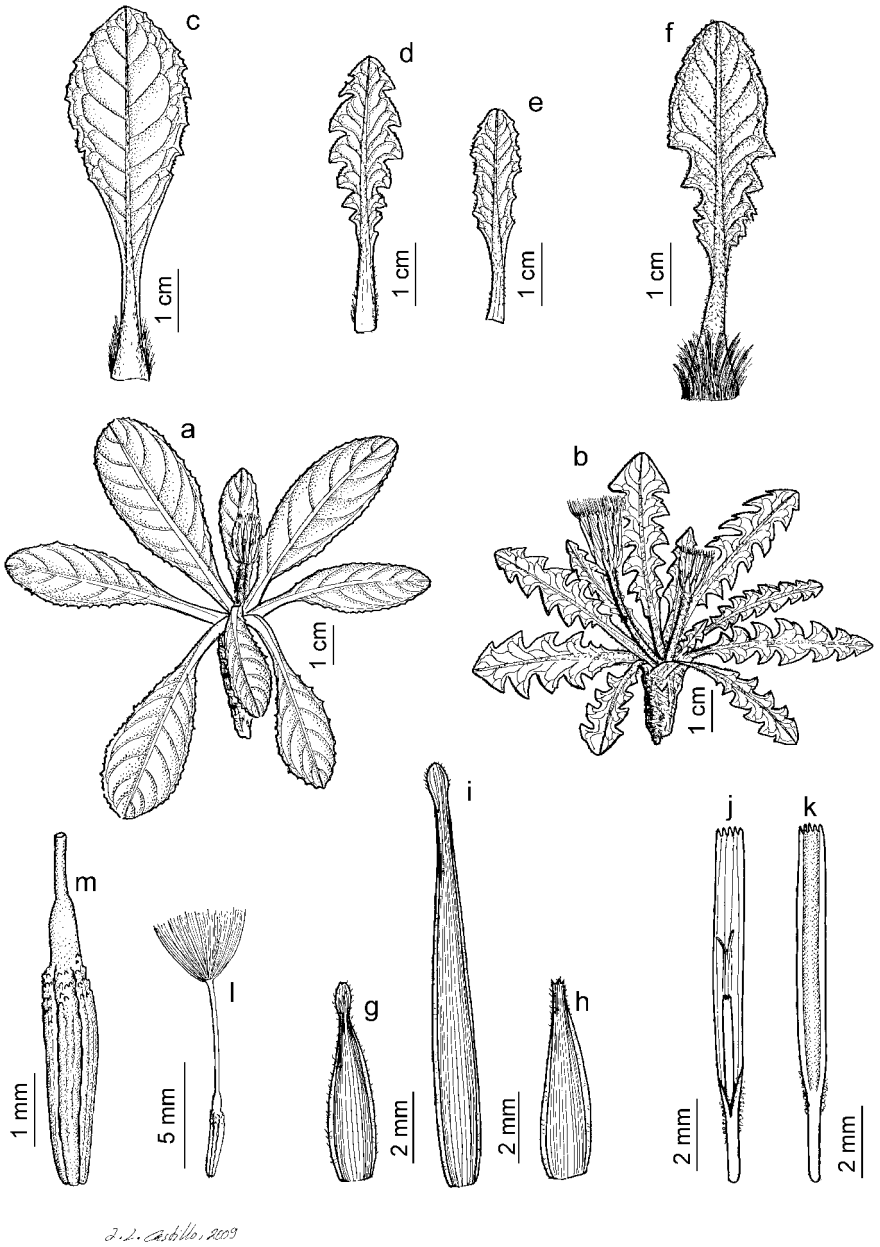
Sect. 2. **Dioszegia** (Heuff.) Heuff.
[sin rango] *Dioszegia* Heuff.
Sect. *Serotina* Soest
Taraxacum gr. *serotinum*

Hojas glabras, suaves, verdes, sin manchas purpúreas. Brácteas externas del involucro lanceoladas, adpresas, con margen escarioso inconspicuo y un cuerno o callo subapical en el dorso. Flores con la corola de un amarillo pálido. Aquenios de color pajizo; cuerpo fusiforme, con tubérculos –de 0,08 mm de longitud media– hacia el ápice, el resto ± rugoso; cono subcilíndrico, sin espículos; pico casi del tamaño o el doble de la longitud del cuerpo, con el ápice obcónico. Vilano concoloro, de un blanco amarillento.

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

T. tomentosum Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn, ser. 2, 3: 101 (1861)
T. neyrautii Debeaux in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 25: XII (1891)
T. serotinum subsp. *pyropappum* (Boiss. & Reut.) O. Bolòs & al., Fl. Manual Països Catalans: 1215 (1990)
Ind. loc.: "Hab. in argillosis ad vias propè Matritum infra Caravanchel, inter Ocana et Aranjuez, et propè la Guardia, etc." [lectótipo designado por H.M. Burdet & al. in Candollea 38: 801 (1983): G]
Ic.: Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 573 (1999); H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 429 (1903); lám. 192

Hierba hasta de 11 cm. Tallos tumbados y más cortos que las hojas en la floración, erectos y más cortos o largos que las hojas en la fructificación, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo muy denso en toda su longitud, incluso al madurar, de pardos a purpúreos. Hojas 2,2-17 × 0,6-4,9 cm, pecioladas, espatuladas, de dentadas a pinnatisectas, con el haz glabrescente –con algo de pelosidad concentrada en el nervio medio– y el envés con indumento aracnoideo denso que se desprende al madurar la hoja, suaves, verdes, a veces parcialmente purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, purpúreo por el haz y de un verde amarillento por el envés; lóbulos laterales 2-5 por hemilimbo, de 1,6-17,9 × 1,8-11,7 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-0,9–, triangulares o deltoideos, indivisos, con ambos márgenes a menudo dentados, de rectos a convexos, con los dientes de 0,3-2,2 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares irregulares; lóbulo terminal 10,7-20 × 10,5-15 mm –relación entre la longitud y la anchura 1-1,3–, triangular o romboidal, poco diferenciado de los lóbulos laterales, generalmente dentado, con los márgenes distales convexos, y los de la base simétricos; pecíolo purpúreo por el haz y de un verde amarillento por el envés, alado, con tomento aracnoideo denso –los pecíolos y las bases de las hojas están rodeados por los restos foliares marchitos, fibrosos y pardo-amarillentos–. Capítulo de 4,5-14(18,7) mm de diámetro en la antesis. Involucro 10,8-13,5 × 3,7-5,7 mm; brácteas externas 3-14 × 0,8-2 mm, lanceoladas, adpresas, con margen



Lám. 192.–*Taraxacum pyropappum,* Sacramenia, Segovia (MA 804789): a, b) hábito; c-e) hojas por el haz; f) hoja por el envés; g, h) brácteas externas del involucro; i) bráctea interna del involucro; j, k) flor sin ovario ni vilano, en vista dorsal y ventral; l) aquenio con vilano; m) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

escarioso inconspicuo, pardas con una ligera tonalidad rosada, a veces con indumento aracnoideo o farinoso en el haz, cilioladas, con un cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 8,6-11,2 mm, de un amarillo pálido, las más externas del capítulo con una banda ancha lilacina en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares amarillas. Aquenios de color pajizo; cuerpo 3-4,1 mm, con espículos y verrugas pequeñas hacia el ápice, el resto liso o algo rugoso, con las costillas estrechas; cono (0,6)0,8-1,5 mm, subcilíndrico; pico 4-7 mm, de color pajizo. Vilano 3,8-8 mm, concoloro, de un blanco amarillento. $2n = 16$.

Tesos y páramos, pastos secos nitrificados y pisoteados por el ganado, suelos pedregosos calizos o margosos; 300-2100 m. (III-VI)VII-X. W de la Región Mediterránea –España, Francia y N de África–. C, E y SE de la Península Ibérica. **Esp.:** A Ab Al (B) Bu Cs Cu (Ge) Gr Gu Hu J (L) Le Lo M Na P Sa Sg So T Te V Va Vi Z Za. **N.v.:** chicoria borda.

Observaciones.–Las citas de las provincias de Barcelona y Lérida corresponden a H.M. Willkomm, Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 113 (1893) y han sido posteriormente confirmadas por O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1012 (1996) a las que añadieron las provincias de Gerona y Tarragona.

Taraxacum besarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz., Monogr. Taraxacum: 26 (1907) [*Leontodon besarabicus* Hornem., Suppl. Hort. Bot. Hafn.: 88 (1819), basión.] ha sido citada por J. Hugues & A.J. Richards in Heredity 60: 163 (1988) en la provincia de Zaragoza –sin localidad precisa en base a una colecta de C.I. Sahlin que no hemos encontrado– probablemente confundiéndola con *T. pyropappum*, pues ambas presentan las brácteas externas del involucro con tonalidades rosadas, cilioladas, con un cuerno o callo subapical en el dorso, y los aquenios con el cono hasta de 1,4 mm. Sin embargo, en los ejemplares estudiados de *T. besarabicum*, procedentes de Turquestán (PRA), las hojas son espatulado-lanceoladas, a menudo muy estrechas, con numerosos lóbulos laterales por hemilimbo, y el terminal muy estrecho y agudo; además, como corresponde a la sect. *Piesis* [Sect. *Leptocephala* Soest in Vegetatio 5-6: 532 (1954)], las brácteas externas del involucro son lineares, los aquenios de color verde oliva y el vilano de un blanco amarillento con tonalidades rosadas. Las plantas de la sección *Piesis*, con óptimo geográfico en los suelos salinos de Asia central, no parecen alcanzar la Península Ibérica, y las poblaciones más próximas son las de *T. besarabicum* de Auvergne (Francia) [cf. Hugues & Richards in Heredity 60: 162 (1988)] (n.v.) y *T. atlanticum* Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 9 (1874) [*T. pachypodum* H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 173 (1932)] de los substratos calcáreos del Atlas (MPU 004778, material tipo).

Sect. 3. **Scariosa** Hand.-Mazz.
Taraxacum gr. *bithynicum*

Hojas glabras, suaves, verdes, sin manchas purpúreas. Brácteas externas del involucro ovado-lanceoladas o lanceoladas, adpresas, con margen escarioso y un callo o cuerno subapical en el dorso. Flores con las corolas de un amarillo pálido. Aquenios verdosos o de color pajizo, en ocasiones blanquecinos; cuerpo fusiforme, con espículos –de 0,22 mm de longitud media– hacia el ápice, el resto ± rugoso; cono subcilíndrico, sin espículos; pico de más del doble de la longitud del cuerpo, con el ápice obcónico. Vilano concoloro, de un blanco amarillento.

Observaciones.–Se ha citado *T. aquilonare* Hand.-Mazz. in Dalla Torre & Sarnth, Fl. Tirol 6(3): 687 (1912) [*T. officinale* subsp. *aquilonare* (Hand.-Mazz.) Schinz & Thell. in Schinz & Keller, Fl. Schweiz, ed. 3, 2: 359 (1914); *T. laevigatum* subsp. *aquilonare* (Hand.-Mazz.) Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 6: 1095 (1928)] en Cataluña, Baleares [cf. O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1012 (1996)] y Aragón [cf. J. Kirschner & J. Štěpánek in Preslia 57: 120 (1985); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 366 (2001)], pero no hemos encontrado ejemplares que lo confirmen. El material tipo revisado por J. Kirschner & J. Štěpánek (síntipo: W) es austriaco y presenta las brácteas externas del involucro rara vez corniculadas, marginadas y los pecíolos alados. *T. autumnaliforme* Soest in Proc. Kon. Nederl. Akad. Wetensch., C. 69: 432 (1966) [holótipo: L], igualmente ha sido indicado en la Península Ibérica

[cf. J.L. Soest in loc. cit.; cf. R. Doll in Feddes Repert. 87: 573 (1976)], aunque no hemos visto material que lo confirme.

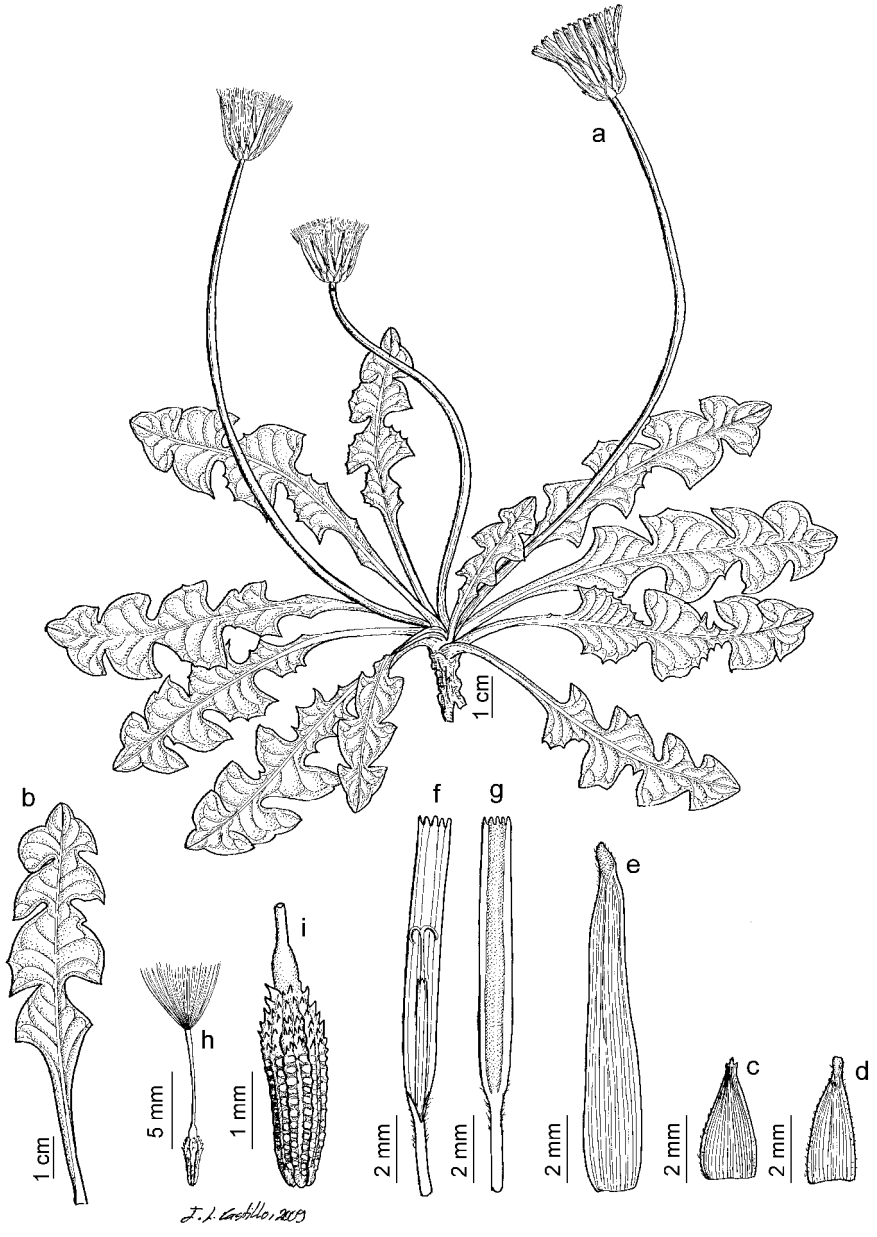
13. T. gaditanum Talavera in Lagascalia 14(1): 161 (1986) [gaditánum]

Leontodon megalorhizon Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 216 (1775) p.p.
T. megalorhizon (Forssk.) Hand.-Mazz., Monogr. Taraxacum: 35 (1907), p.p.
Ind. loc.: "Cádiz. Chipiona. Pinares, 3.XI.1978, Leg. E.F. Galiano, J. Rivera & B. Cabezudo" [holótipo: SEV]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 119 (1987); lám. 193

Hierba hasta de 41 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de rosados a pardo-purpúreos. Hojas 2-11,1 × 0,4-2,3 cm, que se desarrollan tras la antesis, pecioladas, espatuladas, de dentadas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 2-7 por hemilimbo, de 3,4-14,9 × 2,9-14,6 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,4-1,3–, deltoideos, recurvados, agudos y mucronulados, a veces divididos, con el margen distal entero, dentado o dividido, convexo, y el proximal entero, recto, cóncavo o ligeramente sigmoideo, con los dientes de 0,5-3,9 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales a veces se continúan en el pecíolo sin dientes; lóbulo terminal 4,8-17,4 × 5,3-18,5(22,8) mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-1,5–, triangular-sagitado o trilobulado, generalmente sin dientes, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo verde, a veces purpúreo hacia la base, sin estrías longitudinales, en ocasiones alado, rara vez con dientes. Capítulo de 11-33,5 mm de diámetro en la antesis. Involucro 9,9-14,9(18,6) × 3,6-11,6(12,9) mm; brácteas externas 2,5-7 × 0,9-2,3 mm, ovado-lanceoladas o lanceoladas, adpresas, con margen escarioso hasta de 0,8 mm, verdes con el nervio negruzco y los márgenes y el ápice rosados, en ocasiones con indumento aracnoideo o farinoso en el haz y cilioladas, frecuentemente con un cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola (6,4)8,9-14,4 mm, de un amarillo pálido, las más externas del capítulo con una banda ancha purpúrea en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un amarillo verdoso. Aquenios verdosos o de color pajizo, en ocasiones blanquecinos; cuerpo 3-4,2 mm, con espículos hacia el ápice, el resto ± rugoso, con las costillas anchas; cono 0,9-1,8 mm, subcilíndrico; pico 4,4-8,1 mm, verdoso o de color pajizo. Vilano 4,2-5,6 mm, concoloro, de un blanco amarillento. $2n = 32$.

Suelos ahuecados, nitrificados y arenosos, con frecuencia cercanos al mar; 0-550 m. III-VI, IX-XI. ● Disperso sobre todo por el NE de la Península Ibérica con localidades puntuales en Cádiz, Menorca, Murcia y Estremadura. **Esp.:** B Ca Ge Hu L Mu PM[Mn] T. **Port.:** E.

Observaciones.–Según lo indicado por algunos autores, *T. megalorhizon* reúne una serie de especies del entorno del Mediterráneo, como *T. gymnanthum* (Link) DC., Prodr. 7: 145 (1838) [*Leontodon gymnanthus* Link in Linnaea 9: 582 (1835), basión.], *T. autumnale* Castagne, Cat. Pl. Marseille: 87 (1845), *T. minimum* N. Terracc. in Atti Real(e) Ist. Incoragg. Sci. Nat. Napoli ser. 2, 6: 352 (1869) y *T. autumnaliforme* Soest in Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C, Biol. Med. Sci. 69: 432 (1966), separándolas al amparo de un tratamiento tal vez demasiado analítico basado sobre todo en la abundancia de polen y el color de los aquenios [cf. J.M. Tison, Fl. Gall. Fl. Fr.: 480 (2014)]; ni en la Península ni en Baleares hemos visto variación en el color de los aquenios. De acuerdo con J. Štěpánek & J.



Lám. 193.–*Taraxacum gaditanum,* playa de la Regla, Chipiona, Cádiz (MA 804784): a) hábito; b) hoja por el haz; c, d) brácteas externas del involucro; e) bráctea interna del involucro; f, g) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; h) aquenio con vilano; i) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

Kirschner in Jeanmonod (ed.), Complém. Prodr. Fl. Corse Asteraceae IV: 278 (2015) es evidente que el grupo de *T. megalorhizon* necesita un estudio más profundo, por lo que llamamos *T. gaditanum* a las poblaciones ibéricas, incluyendo la cita de Menorca de P. Fraga & Ó. García in Boll. Soc. His. Nat. Balears 47: 150 (2004).

S. Talavera in Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 118 (1987) incluyó a *T. gaditanum* en la sect. *Leptocephala* Soest, posteriormente tratada como sinónimo de la sect. *Piesis*, cuya combinación de caracteres –brácteas externas del involucro lineares, de callosas a corniculadas, cilioladas y vilano de un blanco amarillento con tonalidades rosadas– no está presente en el material ibérico estudiado. Sin embargo, más tarde J. Kirschner & J. Štěpánek in Folia Geobot. 33: 411 (1998) la llevan a la sect. *Scariosa*.

Las referencias portuguesas de *T. officinale* subsp. *gymnanthum* (Link) Cout., Fl. Portugal: 673 (1913), y *T. hellenicum* Dahlst. in Acta Horti Berg. 9: 11 (1926) [cf. Franco, Nova Fl. Portugal 2: 525 (1984)] en la Serra de Monsanto (Estremadura), y la española, sin localidad precisa, de J.L. van Soest in P.H. Davis (ed.), Fl. Turkey 5: 800 (1975), posiblemente estén basadas en *T. gaditanum*. Sin embargo, la cita de *T. taraxacoides* f. *gymnanthum* (Link.) Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 113 (1893), comb. illeg., posiblemente se trate de *T. pyropappum*.

Según P. Font Quer [cf. Pl. Medic. ed. 7: 870 (1981)], estas especies del grupo *T. megalorhizon* podrían utilizarse para la extracción de látex con fines industriales.

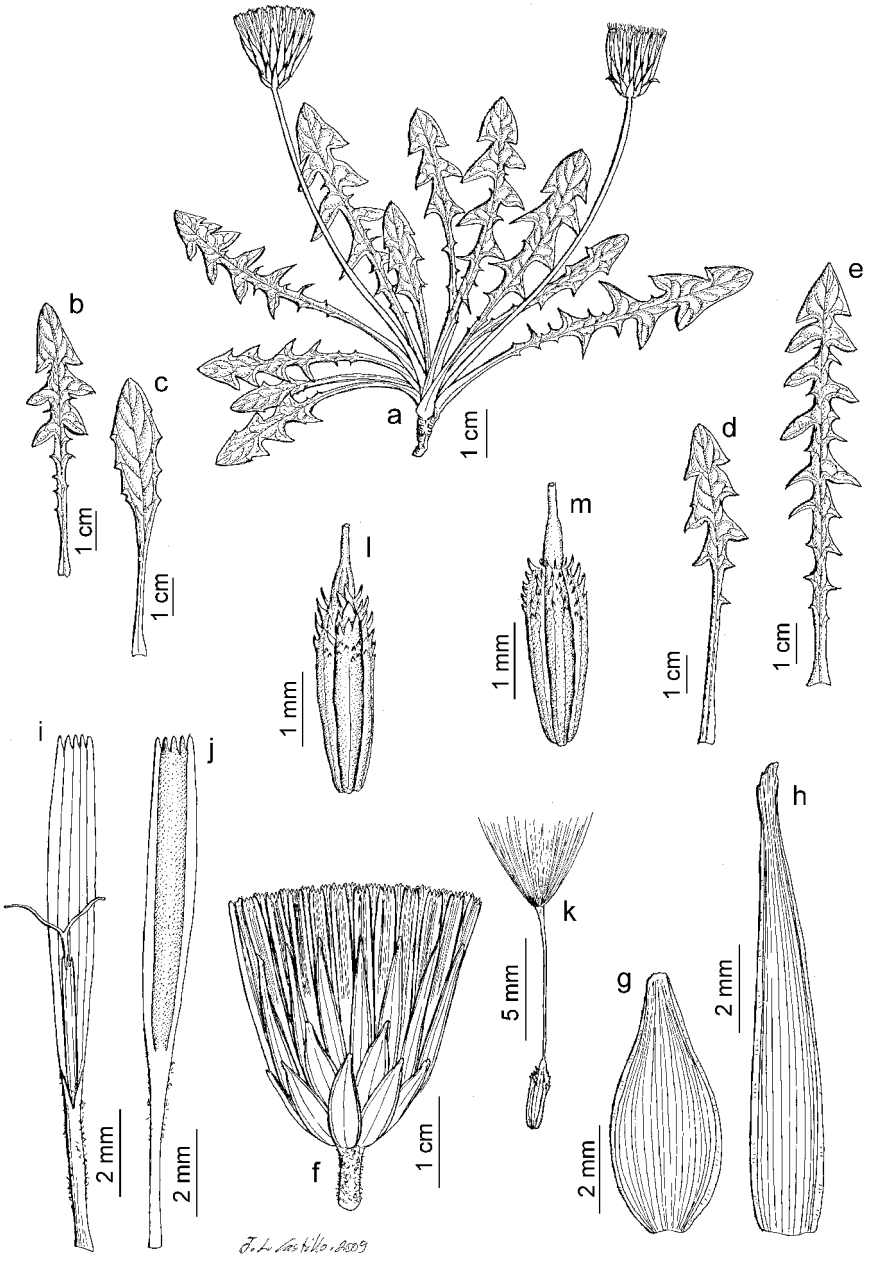
Sect. 4. **Erythrocarpa** Hand.-Mazz.
Taraxacum gr. *hoppeanum*

Hojas glabras, suaves, verdes, sin manchas purpúreas. Brácteas externas del involucro ovado-lanceoladas, de adpresas a recurvadas o reflexas, con margen escarioso, en ocasiones con un callo subapical en el dorso. Flores con las corolas amarillas. Aquenios ferrugíneos o parduscos; cuerpo fusiforme, con papilas, escuámulas y espículos –de 0,28 mm de longitud media– hacia el ápice, el resto liso o ± rugoso; cono subcilíndrico, a veces con alguna papila o espículo; pico de más del doble la longitud del cuerpo, con el ápice en forma de anillo. Vilano concoloro, blanco.

14. T. mediterraneum Soest in Vegetatio 5-6: 530, fig. 3 (1954) [mediterráneum]

T. balearicum Soest in Acta Bot. Neerl. 10: 282, fig. 4 (1961)
T. cupreum Sahlin & Soest, in sched., nom. inval.
Ind. loc.: "Castella d'Agay (Esterel, Var) 7, IV. 1950 v.s. (h. 24704-7), fig. 3: aussi entre Agay et le Gratadis, 1950 v.s. (h.); peut-être en Portugal ?" [holótipo: L]
Ic.: Soest in Vegetatio 5-6: 530, fig. 3 (1954); lám. 194

Hierba grácil hasta de 26 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, verdes con tonalidades purpúreas. Hojas 2,7-12 × 0,7-2,1 cm, pecioladas, espatuladas, de dentadas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 2-7 por hemilimbo, de 3,5-10,9 × 3,1-14,8 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,4-1,5–, deltoideos, indivisos, con el margen distal entero, recto o ligeramente sigmoideo, y el proximal entero, de recto a sigmoideo, a veces con dientes triangulares de 1,4-3,6 mm entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares



Lám. 194.–*Taraxacum mediterraneum,* L'Alfabia, Mallorca (MA 804779): a) hábito; b-e) hojas por su haz; f) capítulo; g, h) brácteas externa e interna del involucro; i, j) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; k) aquenio con vilano; l, m) aquenios desprovistos de parte del pico y del vilano.

o filiformes; lóbulo terminal 9,1-20,4 × 7,8-18,9 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,8-1,5–, de triangular a sagitado, con el ápice redondeado, a veces mucronulado, entero, con los márgenes de la base frecuentemente asimétricos; pecíolo verde, sin estrías longitudinales, áptero, sin dientes. Capítulo de c. 20 mm de diámetro en la antesis. Involucro 12-22,3 × 3,9-7,8 mm; brácteas externas 2,9-5,9 × 2,3-3,2 mm, ovado-lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con margen escarioso inconspicuo, verdes, ligeramente purpúreas hacia los márgenes y el ápice, a veces cilioladas, en ocasiones con un callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola hasta de 14,7 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un verde amarillento. Aquenios parduscos; cuerpo 2,5-3 mm, con papilas y espículos cortos y gruesos hacia el ápice, el resto liso, con las costillas estrechas; cono 0,5-0,6 mm, subcilíndrico; pico 6,3-7,6 mm, verdoso. Vilano 4,5-5,9 mm, concoloro, blanco. 2*n* = 24, 32.

En suelos húmedos junto a muros y zonas umbrías de jardines; 140-500 m. III-IV. Francia e Islas Baleares, donde solo se ha encontrado en Mallorca. **Esp.:** PM[Mll].

Observaciones.–Tras estudiar el material de *T. mediterraneum, T. balearicum* y *T. cupreum* conservado en BR, colectado en Mallorca por J. Duvigneaud, y la mayoría determinado por J.L. van Soest [cf. Duvigneaud in Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Médit.17 (Suppl.): 11 (1979)], hemos llegado a la conclusión de que son sinónimos. Todos los ejemplares presentan las hojas con los lóbulos laterales deltoideos y asimétricos, el involucro con las brácteas externas de adpresas a recurvadas, y los aquenios de amarillentos a parduzcos con el cono subcilíndrico. Por otra parte, en el holótipo de *T. balearicum* (L0002367) las hojas aparecen poco conservadas y faltan los aquenios, por lo que solo podemos comparar con los parátipos de BR.

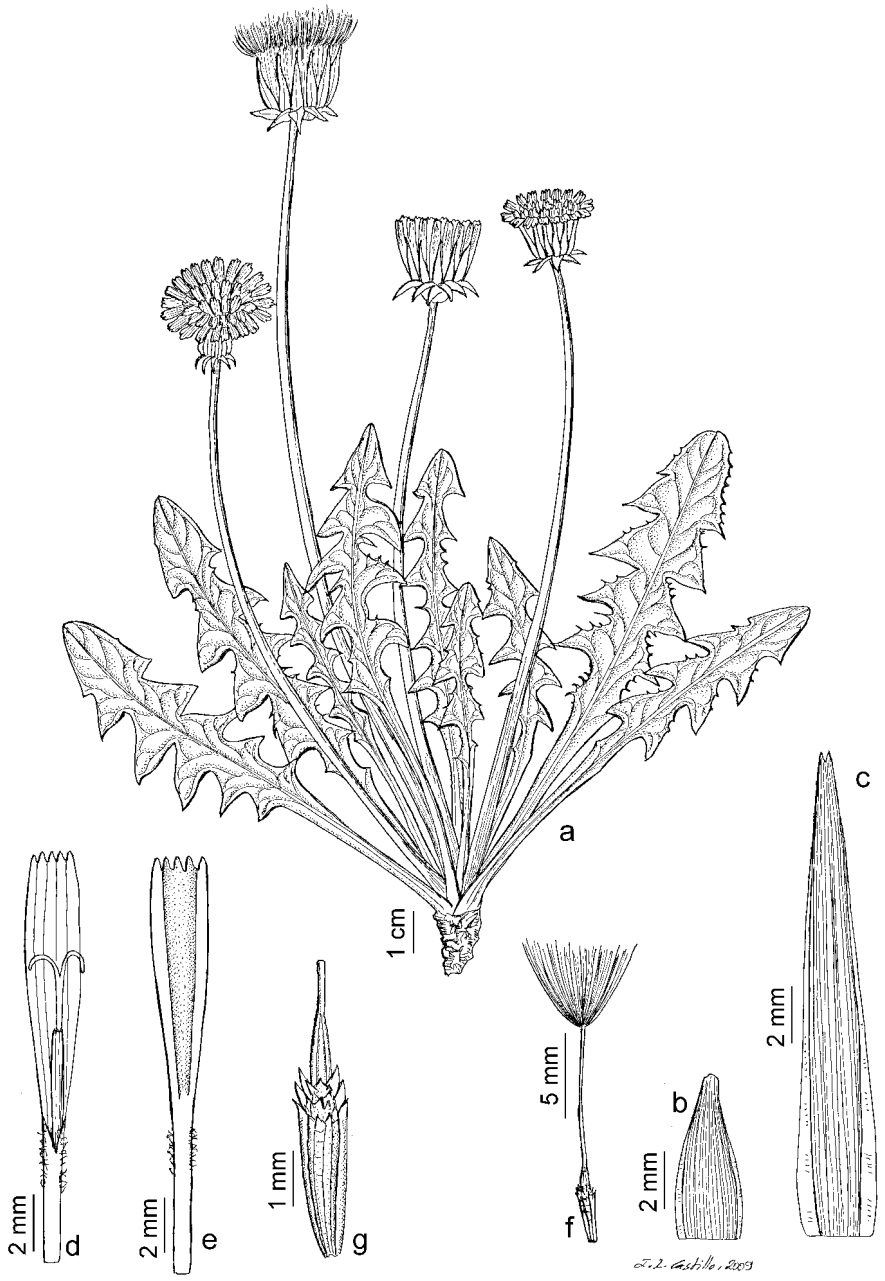
Los lóbulos asimétricos de las hojas recuerdan a *T. vinosum*, pero los pecíolos verdes, las brácteas externas del involucro menores, la presencia de polen en las flores, y el color y la estructura de los aquenios diferencian claramente a *T. mediterraneum* de *T. vinosum*.

No hemos podido confirmar la cita aragonesa de *T. balearicum* a la que se refieren L. Villar & al. [Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 367 (2001)], aunque parece dudosa.

15. T. malato-belizii Soest in Melhoramento 22: 83, fig. 1 (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." [holótipo: ELVE]
Ic.: Soest in Melhoramento 22, fig. 1 (1970); lám. 195

Hierba hasta de 26 cm. Tallos erectos, más cortos o más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, pardos o purpúreos. Hojas 4,9-22,5 × 1-6,5 cm, pecioladas, espatuladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, verde o purpúreo sobre todo hacia la base; lóbulos laterales 3-7 por hemilimbo, de 4,2-30,1 × 2,4-13,2 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,8-2,3–, deltoideos, indivisos, de patentes a recurvados, con el margen distal entero o dentado, convexo, en ocasiones recto o sigmoideo, y el proximal entero o dentado, recto, a veces ligeramente convexo o sigmoideo, con los dientes de 0,4-3,3 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, con algún diente triangular; lóbulo terminal 6-24,9(33,6)



Lám. 195.–*Taraxacum malato-belizii,* hayedo de La Pedrosa, Riofrío de Riaza, Segovia (MA 505728): a) hábito; b, c) brácteas externa e interna del involucro; d, e) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; f) aquenio con vilano; g) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

× 5,2-23,4 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,8-1,6–, triangular, sagitado o trilobulado, a veces con el ápice redondeado, en ocasiones dentado, con los márgenes de la base ± simétricos; pecíolo verde, alguna vez purpúreo, sin estrías longitudinales, frecuentemente alado, con dientes ± regulares. Capítulo de c. 30 mm de diámetro en la antesis. Involucro 12,3-20 × 6,5-12,4 mm; brácteas externas 4-8,2 × 1,9-3,8 mm, ovado-lanceoladas, recurvadas o reflexas, con margen escarioso de 0,1-0,3 mm, verdes, alguna vez ligeramente teñidas de púrpura hacia el ápice, a veces cilioladas, en ocasiones con un callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 10,6-16,4 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un amarillo purpúreo. Aquenios ferrugíneos; cuerpo 2,9-3,6 mm, con escuámulas bi- o tricuspidadas y espículos hacia el ápice, el resto ± rugoso con las costillas estrechas; cono 0,8-1 mm, subcilíndrico; pico 6,9-9 mm, de color pajizo. Vilano 4,9-7,2 mm, concoloro, blanco.

Márgenes de caminos, pastizales montanos, herbazales esciófilos, en suelos ácidos; 790-1600 m. III-V. ● Disperso por la Península Ibérica, más frecuente en las montañas del C y W. **Esp.:** A Av Ca Cs Cu H Hu M Sg So (Te) V. **Port.:** AAl E R TM?

Sect. 5. **Erythrosperma** (H. Lindb.) Dahlst
[sin rango] *Erythrosperma* H. Lindb.
Taraxacum gr. *erythrospermum*
Taraxacum gr. *fulvum*
Taraxacum gr. *gasparrinii*
Taraxacum gr. s*imile*

Hojas glabras, suaves, verdes, sin manchas purpúreas. Brácteas externas del involucro ovadas, ovado-lanceoladas o lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con margen escarioso, generalmente con un cuerno o callo subapical en el dorso. Flores con la corola amarilla. Aquenios ferrugíneos, violáceos, parduzcos, rosados o anaranjados; cuerpo fusiforme, con escuámulas y espículos –de 0,28 mm de longitud media– hacia el ápice, el resto liso o ± rugoso; cono subcilíndrico o cilíndrico, a menudo con algunos espículos; pico de más del doble de la longitud del cuerpo, con el ápice en forma de anillo. Vilano concoloro, blanco o de un blanco amarillento.

Observaciones.–En varias áreas del territorio algunos autores incluyen ciertas especies que no hemos reconocido en el material estudiado: *T. fulvum* Raunk., Dansk Exkurs.-Fl. ed. 2, 2: 258 (1906) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 86 (1999)] en Estremadura, Beira Litoral y Ribatejo [cf. Franco, Nova Fl. Portugal 2: 531 (1984)] y País Vasco [cf. P.M. Uribe-Echebarría in Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 573 (1999)]; *T. subdissimile* Dahlst. in Ber. Schweiz. Bot. Ges. 42: 719 (1933) en Huesca [cf. L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 367 (2001)]; *T. roseocarpum* Soest in Acta Bot. Neerl. 6: 411 (1957) [lectótipo designado por D. Jeanmonod in Candollea 65: 38 (2010)] en la sierra de Guadarrama [cf. Soest, Cat. Taraxacum Erythrosperma: 50 (1966)]; *T. placidum* A.J. Richards in Watsonia 9, suppl: 96 (1972) [holótipo: OXF] en Pontevedra [cf. R. Doll in Feddes Repert. 84(1-2): 112 (1973)], y *T. dunensiforme* Sonck in Memoranda Soc. Fauna Fl. Fenn. 53: 77 (1977) [holótipo: H] en Huesca [cf. L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 367 (2001)].

16. T. gasparrinii Lojac., Fl. Sicul. 2(1): 201 (1902) ["Gasparini"] [Gasparrínii]

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!" [lectótipo designado por M.V. Agababjan & al. in Fl. Medit. 18: 524 (2008): PAL]
Ic.: Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 24 fig. 10 (1954); lám. 196 a-h

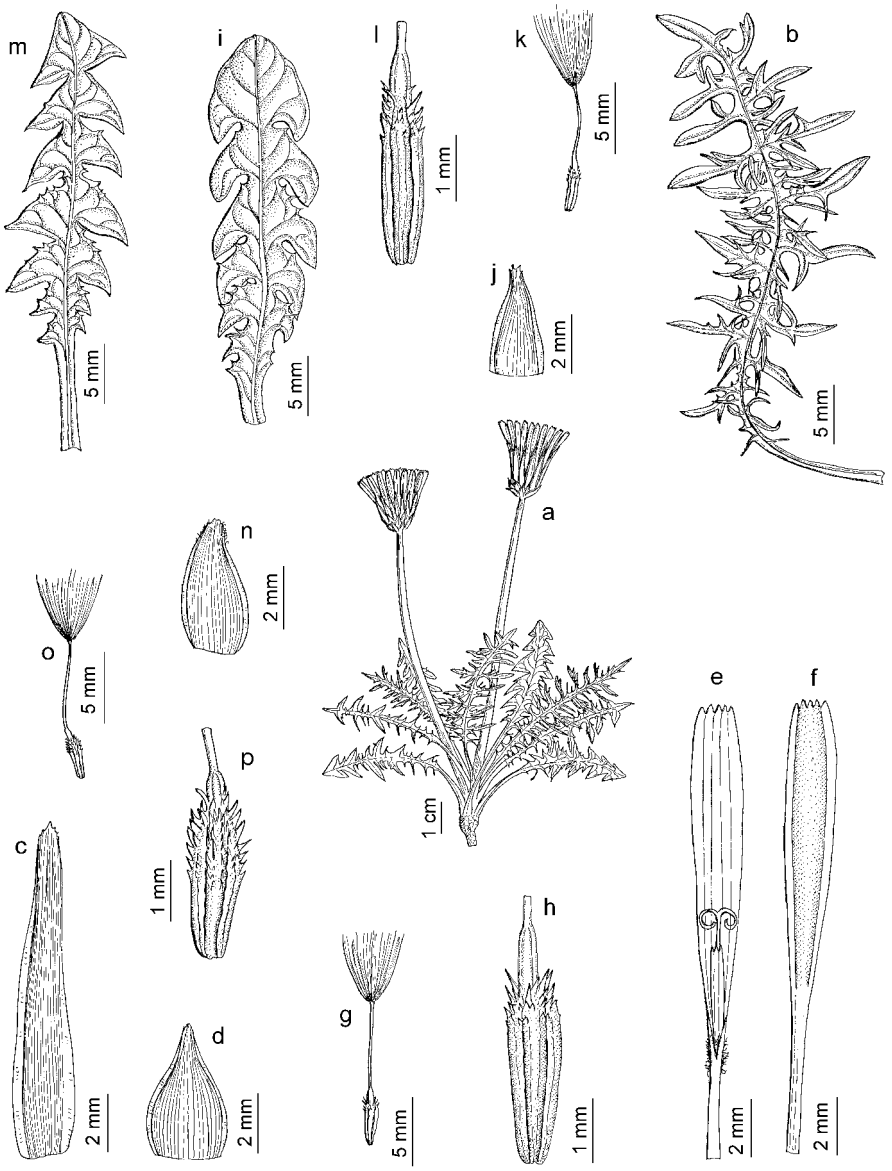
Hierba hasta de 15,5 cm. Tallos erectos más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de pardos a purpúreos sobre todo en la base. Hojas 1,5-9 × 0,4-3 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, disectas con numerosos lóbulos –a veces son visibles las primeras hojas vernales pinnatisectas–, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales muy numerosos, de 3-14 × 0,5-4,5 mm –relación entre la longitud y la anchura 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 entero o con algún diente, cóncavo, con los dientes de 1,1-3,2 mm, triangulares o filiformes, también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares ± regulares; lóbulo terminal 3,8-10,2 × 5,8-13,2(17,4) mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-1–, generalmente trilobulado con los segmentos lineares y formando un ángulo de 90º respecto al superior, otras veces triangular o hastado, generalmente entero. Capítulo de 16,5-29,6 mm de diámetro en la antesis. Involucro 8,5-15,2 × 5,3-9,5 mm; brácteas externas 3,6-5,8 × 1,8-3,3 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con margen escarioso de 0,2-0,5 mm, de un verde obscuro o purpúreas sobre todo hacia los márgenes y el ápice, a veces cilioladas, frecuentemente con un cuerno subapical. Flores hermafroditas o funcionalmente femeninas, con o sin polen. Corola 14,6-17,3 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta pálido en el dorso. Anteras amarillas o blanquecinas. Ramas estilares de un verde amarillento a un verde obscuro. Aquenios ferrugíneos; cuerpo (2,5)3-4 mm, con escuámulas bi- o tricuspidadas o espículos hacia el ápice, el resto ± liso, con las costillas anchas; cono (0,2)0,4-1 mm, cilíndrico; pico (1,2)3-8 mm, verdoso o rojizo. Vilano 4-5,5 mm, concoloro, blanco. $2n = 24$*.

Pastizales de alta montaña, especialmente en suelos de naturaleza silícea; (800)1100-2200 m. IV-VII. N de la Región Mediterránea, desde Albania a España, más Cerdeña y Sicilia. C, N y mitad E de la Península Ibérica. **And. Esp.:** B Cs Cu Ge Gu Hu L Le O 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 las ramas estilares verdosas, como en la descripción de J.L. van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 23 (1954).

17. T. rubicundum (Dahlst.) Dahlst. in Kjellm., Bot. Stud.: 183 (1906) [rubicúndum]

T. erythrospermum subsp. *rubicundum* Dahlst. in Bot. Not. 1905: 152, 166 (1905) [basión.]
T. rubicundum subsp. *monspeliense* Dahlst. in Acta Fl. Sueciae 1: 51, tab. 2 figs. 1-7 (1921)



Lám. 196.–*Taraxacum gasparrinii,* collado de Ordino, Andorra (MA 514882): a) hábito; b) hoja por su haz; c, d) brácteas interna y externa del involucro; e, f) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; g) aquenio con vilano; h) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano. *T. rubicundum,* arroyo Peñarte, Tiebas-Muruarte de Reta, Navarra (ARAN 21362): i) hoja por el haz; j) bráctea externa del involucro; k) aquenio con vilano; l) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano. *T. marginellum,* Pedraza de Campos, Palencia (MA 804778): m) hoja por el haz; n) bráctea externa del involucro; o) aquenio con vilano; p) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

Ind. loc.: "Sverige; Uppland, Stockholmstrakten, Södermanland, Gotland, Östergötland, Småland, Blekinge, Skåne, Västergötland, Göteborgstrakten. – Finland; Åland." [lectótipo designado por R. Doll in Feddes Repert. 84(1-2): 19 (1973): S]
Ic.: Dahlst. in Acta Fl. Sueciae 1, tab. 2 figs. 1-7 (1921) [sub *T. rubicundum* subsp. *monspeliense*]; Dudman & A.J. Richards, Dandelions Gr. Brit. Ireland: 56 (1997); Uhlemann, Gatt. Taraxacum Östl. Deutsch.: 40 Abb. 7 fig. C (2003); lám. 196 i-l

Hierba hasta de 15 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de pardos a purpúreos. Hojas 1,2-4,3 × 0,4-1,7 mm, pecioladas, de espatuladas a ovado-lanceoladas, pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 3-5 por hemilimbo, de 1,6-9,8 × 1,1-5,5 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,7-1,9–, deltoideos, llegando los inferiores a ser laciniados, indivisos, con el margen distal entero o dentado, recto o convexo, y el proximal entero o con algún diente en la base, de recto a cóncavo, con los dientes de 1,1-2,9 mm, triangulares o filiformes, también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo con dientes triangulares ± regulares; lóbulo terminal 1,4-7,4 × 2-10(12) mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-1,1–, triangular, hastado o trilobulado con los segmentos de deltoideos a laciniados, generalmente entero, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo purpúreo, sin estrías longitudinales, áptero, sin dientes. Capítulo de c. 30 mm de diámetro en la antesis. Involucro 10,4-12,9 × 4,3-7,5 mm; brácteas externas 3,6-5,8 × 1,1-2,3 mm, ovado-lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con margen escarioso de 0,2-0,3 mm, de un verde obscuro, purpúreas hacia los márgenes y el ápice, o completamente purpúreas, a veces cilioladas, frecuentemente con un cuerno subapical. Flores hermafroditas, con polen escaso o ausente. Corola c. 12,7 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Ramas estilares de color amarillo a verde obscuro. Anteras de un blanco amarillento o blanquecinas. Aquenios violáceos; cuerpo 2,4-2,8 mm, con espículos hacia el ápice, el resto liso, con las costillas anchas; cono 0,4-0,7 mm, cilíndrico; pico 3,7-5,9 mm, de blanquecino a violáceo. Vilano 3-3,9 mm, concoloro, blanco. $2n = 16^*, 24^*, 25^*, 48^*$.

Pastizales y suelos removidos y nitrificados por el ganado, indiferente edáfico; 125-1800 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, Polonia, República Checa, Sicilia, Suecia y Suiza–. N de España. **Esp.:** B Cs Ge Hu L Na Or.

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

Del N de Cataluña [Ge] hemos estudiado materiales con caracteres coincidentes con el material tipo de *T. rubicundum* subsp. *monspeliense* [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 140 (1999): S], donde las hojas presentan el lóbulo terminal bastante ancho, hasta de 12 mm, y redondeado en el ápice; sin embargo, es muy difícil separarlo de *T. rubicundum* s.str. En el territorio hemos encontrado dos microespecies que pueden diferenciarse por algunos caracteres: *T. braun-blanquetii* Soest in Vegetatio 5-6: 524 (1954) [holótipo: L], disperso por la Península Ibérica, Baleares [Esp.: Av B Cc Cs H Hu L Lu M Ma Mu P PM[Mll Mn] S Sg So Te Za. Port.: AAl BA TM], Córcega y Francia, que crece en pastizales pisoteados por el ganado entre 700-1900 m, cuyas flores contienen polen abundante y los aquenios presentan el cuerpo de 2,7-4,1 mm, con escuámulas de erosas a tricuspidadas –las erosas pueden llegar hasta la base– y espículos robustos y alargados hacia el ápice, el cono de 0,7-1 mm, liso, rara vez con espículos, el pico de 5,8-8 mm y el vilano de 3,9-6,6

mm; y *T. bargusicum* Sahlin in Pirineos 121: 6 (1984) [holótipo: JACA], donde los aquenios y vilanos 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 espículos cortos hacia el ápice, cono de 0,7-1 mm, pico de 6,1-7,4 mm y vilano de 3,9-5,4 mm–, los lóbulos laterales de las hojas –de 3-6– son hamatos, sobre todo los inferiores; a diferencia de *T. braun-blanquetii*, *T. bargusicum* es una forma muy frecuente en los pastizales montanos, entre 300 y 2000 m, de la Cordillera Cantábrica, Pirineos, Sistema Ibérico, Alto Ampurdán y sierra de Espadán [Esp.: Cs Ge Hu L Na S So].

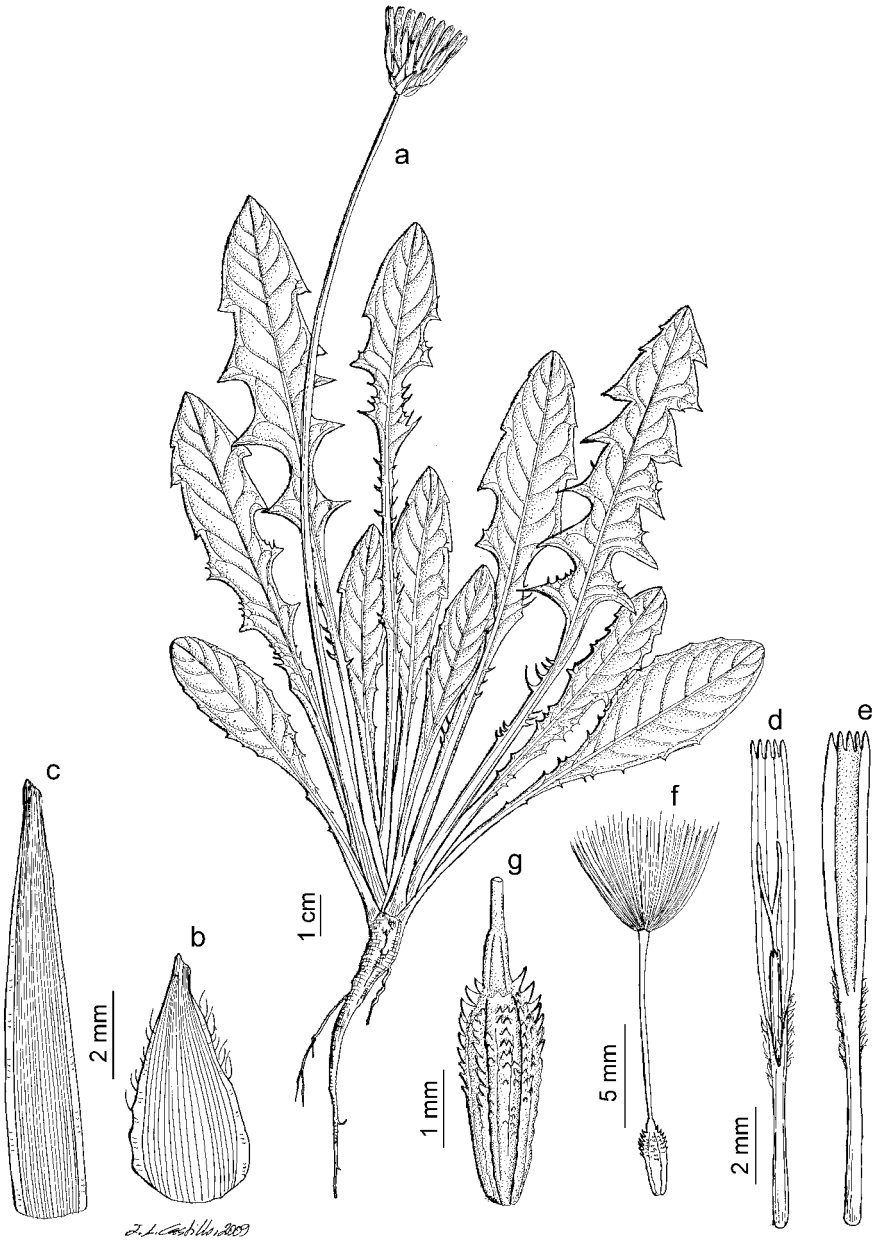
18. T. tarraconense Sennen in [tarraconénse]
Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 71: 11 (1924)

T. stenospermum Sennen, Pl. Espagne 1925, n.º 5351 (1925-1926), in sched.
T. ibericum Soest ex Masclans & Batalla in Collect. Bot. (Barcelona) 8: 149 (1972)
T. dens-leonis var. *barcinonense* Sennen, in sched., nom. inval.
Ind. loc.: "Catalogne: Littoral de Tarragone; garrigues et marges à Ametlla, Hospitalet, Cambrils, Salou, etc. Leg. 1918-III." [neótipo designado por A. Galán & L. Sáez in Ann. Bot. Fenn. 53: 86 (2016)]
Ic.: Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: fig. 12 (1954) [sub *T. stenospermum*]; lám. 197

Hierba hasta de 40 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, pardos o purpúreos hacia la base. Hojas 6,5-24 × 1,2-5,5 cm, pecioladas, espatuladas, de dentadas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, verde, en alguna ocasión purpúreo; lóbulos laterales 3-5 por hemilimbo, de 7,5-41,6 × 2,7-22,5 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-4–, deltoideos o laciniados, indivisos, patentes –incluso incurvos– o recurvados, agudos, con el margen distal entero o dentado, recto o sigmoideo, y el proximal entero, recto o ligeramente convexo, con los dientes de 1-7,9(9,1) mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal 10,5-30 × 4-24,8 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-1,4(4,5)–, triangular, sagitado o hastado, en ocasiones dentado; pecíolo de verde a purpúreo especialmente hacia la base, sin estrías longitudinales, a veces ligeramente alado y dentado. Capítulo de c. 30 mm de diámetro en la antesis. Involucro 11,5-20,6 × 6,6-14,7 mm; brácteas externas 4,2-7,9 × 2,5-5 mm, lanceoladas, adpresas o recurvadas, con margen escarioso de 0,1-1 mm, verdes, a veces purpúreas hacia el ápice, en ocasiones cilioladas, con un cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 11,7-17,1 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un verde amarillento. Aquenios ferrugíneos; cuerpo 2,5-2,9 mm, con espículos hacia el ápice, el resto rugoso, con las costillas estrechas; cono 0,5-0,7 mm, subcilíndrico; pico 5,3-9,4 mm, rojizo. Vilano 6,2-6,5 mm, concoloro, de un blanco amarillento.

Márgenes de camino, herbazales nitrófilos; 0-1600 m. III-VI. ● E de la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** A B Cs Ge (Hu) L PM[Mll] T Te V.

Observaciones.–Las brácteas externas del involucro con margen escarioso y la estructura de las hojas de los ejemplares jóvenes, con los lóbulos laterales deltoideos y dentados, nos permiten considerar a *T. ibericum* [holótipo: BC], *T. stenospermum* y a *T. dens-leonis* var. *barcinonense* como sinónimos de *T. tarraconense*.



Lám. 197.–*Taraxacum tarraconense,* a-e) entre Sant Genís y Riera de Vallvidrera, Barcelona (MA 425933); f, g) entre Sant Genís y Riera de Vallvidrera, Barcelona (MA 139427): a) hábito; b, c) brácteas externa e interna del involucro; d, e) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; f) aquenio con vilano; g) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

J.A. Franco [Nova Fl. Portugal, 2: 533 (1984)] cita *T. stenospermum* en Portugal, pero posiblemente se trate de *T. hispanicum*. La cita de Huesca es la de L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 367 (2001), aunque no la hemos podido confirmar con material de herbario.

19. T. hispanicum H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 171, fig. 44 f, fig. 47, 6 (1932) [hispánicum]

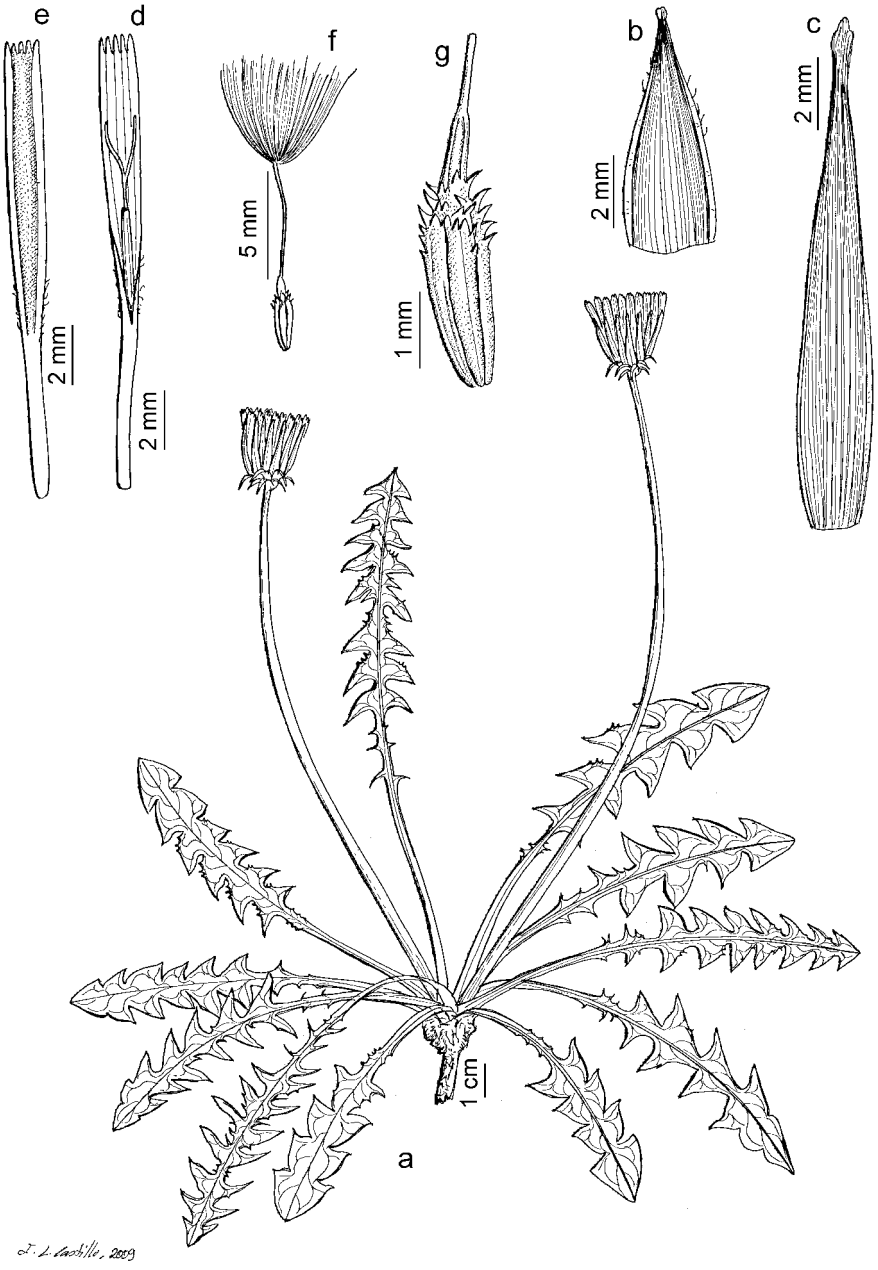
Ind. loc.: "H., Aranjuez prope urbem Madrid, in graminosis justa stationem viæ ferratæ" [lectótipo designado por R. Doll in Feddes Repert. 84(1-2): 57 (1973): H]
Ic.: H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2), fig. 44 f fig. 47, 6 (1932); lám. 198

Hierba hasta de 42 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a purpúreos sobre todo en la base. Hojas 5,5-29 × 2-6 cm, pecioladas, espatuladas, de pinnatífidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, verde o purpúreo; lóbulos laterales 4-10 por hemilimbo, de 8,5-27,3 × 3,4-14,7 mm –relación entre la longitud y la anchura 1,1-4,7(6,3)–, deltoideos, indivisos, en ocasiones incurvos, a veces ± recurvados, agudos, con el margen distal entero o dentado, recto, en ocasiones sigmoideo, y el proximal entero o dentado, recto o ligeramente convexo, con los dientes 1-4,3(7) mm, triangulares, a menudo también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal 7,3-44,6(57) × (11,1)16,2-43,3(57,9) mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-1,3–, sagitado, trilobulado o, a veces, redondeado, generalmente entero, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo de verde a purpúreo especialmente hacia la base, sin estrías longitudinales, áptero, sin dientes. Capítulo de 17,7-32 mm de diámetro en la antesis. Involucro 16-19,3 × 10,4-16,1 mm; brácteas externas 3-7 × 1,5-3,2 mm, ovado-lanceoladas, adpresas o recurvadas, con margen escarioso de 0,1-0,6 mm, verdes, a veces purpúreas hacia el ápice, en ocasiones cilioladas, a veces con un cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 11,2-15,2 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un verde amarillento. Aquenios ferrugíneos; cuerpo 3-4 mm, con espículos hacia el ápice, el resto liso, con las costillas anchas; cono 0,4-1 mm, cilíndrico; pico 5,2-10 mm, rojizo. Vilano 5-8 mm, concoloro, de un blanco amarillento.

Calzadas, márgenes de carretera, base de muros y herbazales esciófilos, indiferente edáfico; 180-1600(2300) m. (I)III-VII. ● 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.:** AAl BA BL E TM.

Observaciones.–La mayoría de los registros catalanes y pirenaicos de esta especie [cf. J.L. van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 25 (1954); Cat. Taraxacum Erythrosperma: 24 (1966); O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1013 (1995); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 367 (2001)] probablemente hay que llevarlos a *T. tarraconense*. *Taraxacum hispanicum* es una planta robusta en la que son característicos los lóbulos foliares laterales inferiores con tendencia a hacerse incurvos y los aquenios ferrugíneos, lisos en la mitad inferior.

Las plantas determinadas por C.I. Sahlin como *T. turcicum* Soest in Acta Bot. Neerl. 17: 495 (1968) [holótipo: G] y *T. toxophorum* Sahlin, in sched., nom. inval., recolectadas a 580 m en el valle del río Aragón (Huesca), son robustas, con lóbulos laterales de hamatos –los superiores– a laciniados



Lám. 198.–*Taraxacum hispanicum,* sierra de la Foradá, collado de Benisili, Vall de Gallinera, Alicante (MA 587173): a) hábito; b, c) brácteas externa e interna del involucro; d, e) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; f) aquenio con vilano; g) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

–los inferiores–, con dientes y lóbulos laciniados intercalados entre los hamatos; los aquenios, aunque inmaduros, son ferrugíneos y el cuerpo presenta escuámulas erosas y espículos cortos hacia el ápice. Sin embargo, J.L. van Soest in P.H. Davis (ed.), Fl. Turkey: 810 (1975) señala que los lóbulos laterales de las hojas en *T. turcicum* de Libia, Egipto y Turquía son fuertemente dentados a diferencia de las plantas ibéricas.

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

20. T. marginellum H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 171, fig. 44 b, fig. 47, 5 (1932) [marginéllum]

Ind. loc.: "H., Aranjuez prope urbem Madrid, in graminosis juxta stationem viæ ferratæ" [lectótipo designado por R. Doll in Feddes Repert. 84(1-2): 38 (1973): H]
Ic.: H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2), fig. 44 b fig. 47, 5 (1932); lám. 196 m-p

Hierba hasta de 17 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de pardos a purpúreos. Hojas 1,2-10,5 × 0,4-3,5 cm, pecioladas, de espatuladas a lanceoladas, pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 4-7 por hemilimbo, de 2,7-16 × 1,5-10,6(14,7) mm, –relación entre la longitud y la anchura 0,5-2,7–, deltoideos o triangulares, indivisos, a veces recurvados, con el margen distal de entero a dentado, recto o ligeramente convexo, y el proximal entero o con algún diente, recto o ligeramente convexo, con los dientes de 1-4,7(5,2) mm, triangulares, también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo con dientes triangulares ± regulares; lóbulo terminal (2,1)2,8-13,1(20,3) × 2,5-19,8 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-1,2–, triangular, hastado, sagitado o trilobulado, generalmente entero; pecíolo verde o purpúreo, sin estrías longitudinales, a veces alado, entero. Capítulo de 16,9-29,8 mm de diámetro en la antesis. Involucro 9,3-15(19,2) × 4,4-7,2(7,8) mm; brácteas externas 2,6-7,1 × 1,5-3,6 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con margen escarioso de 0,1-0,4 mm, de un verde obscuro a purpúreas sobre todo hacia el ápice, a veces cilioladas, con cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 10-15,2 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un verde obscuro. Aquenios de ferrugíneos a pardos; cuerpo 2,7-3,8 mm, con espículos en la mitad apical, alguna vez con escuámulas bicuspidadas, el resto ± liso, con las costillas anchas; cono 0,6-1,2 mm, ± cilíndrico; pico (1,7)2,8-7 mm, verdoso o rojizo. Vilano 5,1-6,7 mm, concoloro, blanco.

Márgenes de camino, eras, calzadas, en suelos removidos y pisoteados, sobre todo de naturaleza caliza o dolomítica; 280-2200 m. II-VIII(XII). Península Ibérica y Baleares, penetra en el Pirineo francés. **Esp.:** A B Bu Ca Co (CR) Cs Cu Gr Gu Hu J L Le M Ma Mu Na P PM[Mll] Sg So SS T Te V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl BA E TM.

Observaciones.–La referencia de la provincia de Ciudad Real es de J.L. van Soest, Cat. Taraxacum Erythrosperma: 36 (1966).

Taraxacum marginellum suele presentar un número de dientes elevado en el margen superior de los lóbulos laterales más inferiores de las hojas y las ramas estilares de color verde obscuro, lo que facilita su identificación. Los ejemplares del Sistema Central [Esp.: M Sg] presentan los aquenios con el cono más corto de lo que es habitual en esta especie [cf. A.J. Richards in Anales Jard. Bot. Madrid 50: 203 (1992)]. En algunos especímenes de Cuenca el lóbulo terminal de las hojas es redondeado, semejante al de algunos especímenes de *T. obovatum*.

Distintos autores ibéricos, bajo diferentes fórmulas –*T. officinale* f. *erythrospermum* (Andrz. ex Besser) Merino, Fl. Galicia 2: 466 (1906) [*T. erythrospermum* Andrz. ex Besser, Enum. Pl.: 75 (1821), basión.]; *T. taraxacoides* var. *laevigatum* (Willd.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 231 (1865), comb. illeg., *T. officinale* subsp. *laevigatum* (Willd.) Cout., Fl. Portugal: 673 (1913)– incluyen en la Península Ibérica a *T. laevigatum* (Willd.) DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 149 (1813) [*Leontodon laevigatus* Willd., Sp. Pl. 3(3): 1546 (1803), basión.; *T. corniculatum* (Kit.) DC., Prodr. 7: 146 (1838) [*Leontodon corniculatum* Kit. in Schult., Oestr. Fl. 2: 406 (1814)] y utilizan ampliamente a *T. erythrospermum* para designar especímenes de la sect. *Erythrosperma* con aquenios de tonalidades rojizas [cf. S. Talavera in Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 118 (1987); J.A. Devesa, Veg. Fl. Extremadura: 561 (1995); G. Blanca in Blanca & al. (eds.), Fl. Andalucía Orient. 4: 275 (2009)]. En realidad son nombres que comprenden numerosas microespecies de ecología similar en substratos ácidos o básicos [cf. O. Bolòs & 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 solo por algún carácter poco preciso: *T. erythrospermum*, con lóbulos foliares convexos y el cono de los aquenios de 0,6-0,8 mm, solo lo hemos encontrado en Salamanca a 800 m; *T. lacistophyllum* (Dahlst.) Raunk., Dansk Exkurs.-Fl. ed. 2: 257 (1906) [*T. erythrospermum* subsp. *lacistophyllum* Dahlst. in Bot. Not. 1905: 153, 168 (1905), basión.; lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 81 (1999): S], dispersa por la Península Ibérica entre 1000-1400 m [Esp.: Gr (Hu) M. Port.: TM], suele presentar hojas con lóbulos laterales laciniados, y el lóbulo terminal con segmentos muy alargados, estrechos y alesnados, fue citada de Huesca [cf. L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 367 (2001)]; *T. leonicum* Soest in Fontqueria 3: 7 (1983) [holótipo: JBAG], repartida por la mitad N de España [Esp.: Cs Hu Le Sa So] entre 800-1200 m, la podríamos distinguir por el lóbulo terminal de la hoja de contorno redondeado y las brácteas externas del involucro con margen escarioso de 0,2-0,4 mm; *T. miniatum* H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 172 (1932) [lectótipo designado por R. Doll in Feddes Repert. 84(1-2): 37 (1973): H; *T. arbosii* Soest, in sched., nom. inval.], planta más robusta que las anteriores y aquenios con el cuerpo con espículos y muy rugoso en toda su longitud, se encuentra en Francia y dispersa por el territorio de esta flora [Esp.: Cc (Ge) (Hu) (L) M Mu P PM[(Mll)] Sa So (T) Te Za. Port.: (TM)] entre 500-1800 m [cf. L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 367 (2001); J.L. van Soest, Cat. Taraxacum Erythrosperma: 37 (1966); J. Duvigneaud in Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Médit. 17, suppl.: 11 (1979); O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1013 (1995); J.L. van Soest in Agron. Lusit. 18(2): 95 (1956)]; *T. catalanum* Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 21 (1954) [holótipo: BC], forma de la mitad N de la Península y Baleares con alguna localidad en el S [Esp.: B Cc Cs Ge Gr Gu L M Ma P PM[Mll] S So T Te (To) V] entre 25-2200 m, tiene hojas con el raquis y el pecíolo anchos –4-9 mm–, el lóbulo terminal hastado, asimétrico en la base, y los laterales frecuentemente dentados en el ápice –J.L. van Soest, loc. cit. también la menciona en Toledo–; *T. montesignum* Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 25 (1954) [holótipo: BC]; *T. laciniatulum* Sahlin ex Kirschner & Štěpánek in Folia Geobot. Phytotax. 18: 445 (1983); *T. laciniatum* Sennen in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 71: 12 (1924), nom. illeg., non Martrin-Donos, Fl. Tarn: 32 (1864); *T. multisectum* Sennen & Gonzalo, in sched., nom inval., non Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo 2: 310 (1938)], con los lóbulos laterales de las hojas con dientes en ambos márgenes y el lóbulo terminal con el segmento superior alargado, de 6,5-8,2 (16,5) mm, y que se encuentra, entre 540-2200 m, en el C y NE del territorio [And. Esp.: Av B Cs L]; *T. gallaecicum* Soest in Brotéria, Ci. Nat. 23: 140 (1954) [holótipo: LOU], que podríamos distinguir por sus aquenios con el cono muy alargado –1-1,3 mm–, con espículos, y hojas con el lóbulo terminal que tiende a ser trilobulado con los segmentos agudos, se encuentra entre 350-1900 m, en el E y mitad N de España [Esp.: C Cs Cu Hu Lo M Na Or P S Sa Sg So Te]; *T. lambinonii* Soest in Acta Bot. Neerl. 10: 289 (1961) [holótipo: BR; *T. castellanum* Sonck in Ann. Bot. Fenn. 27: 277 (1990); holótipo: H], con aquenios generalmente rosados, se encuentra entre 500-1900 m en la mitad N de España [Esp.: A Av B Bu Cc Cs Hu L Le Lu M S Sa Sg So Te]; *T. retzii* Soest in Acta Bot. Neerl. 10: 290 (1961) [holótipo: P], una planta robusta con las brácteas externas del involucro corniculadas y aquenios pardo-amarillentos, que se encuentra en los Pirineos de Huesca y en

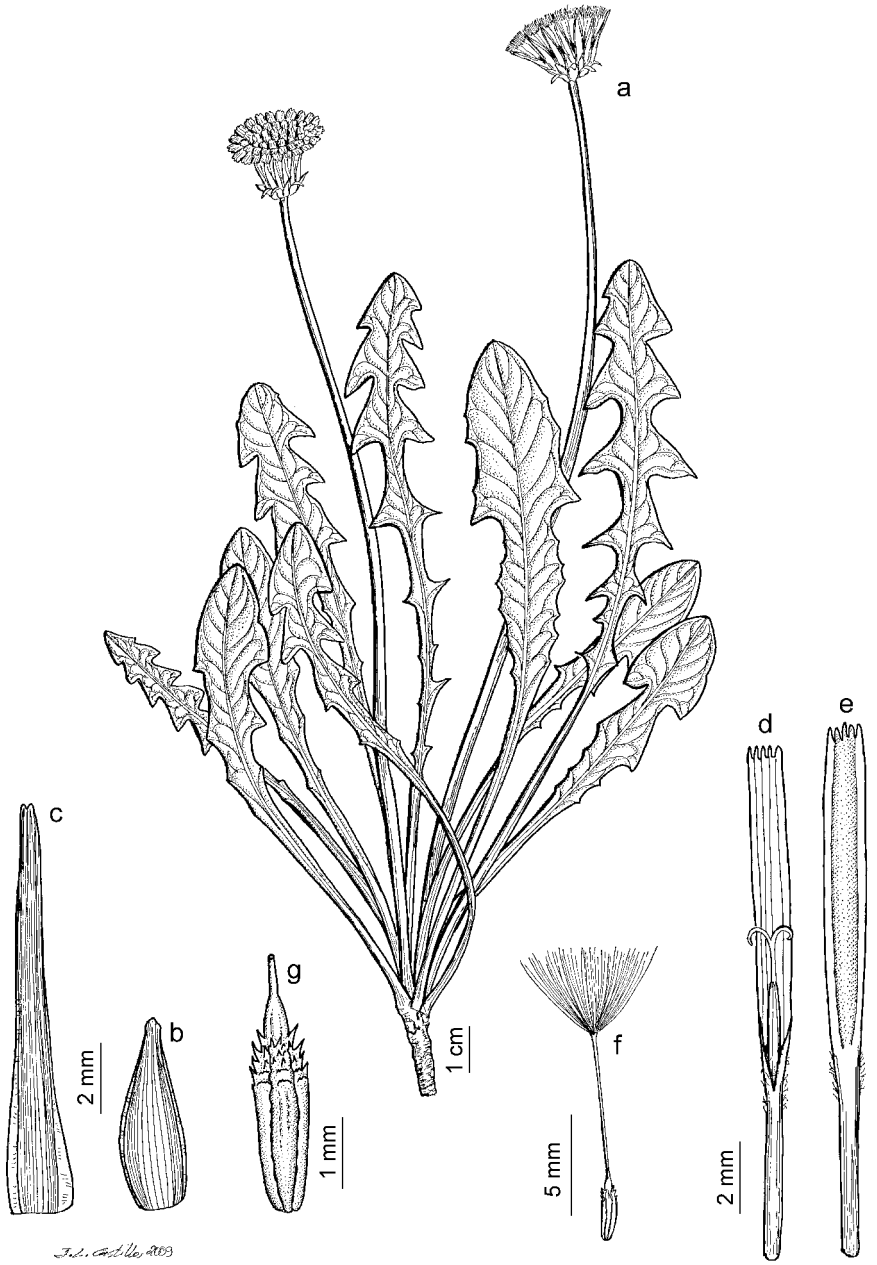
en Mallorca [cf. J. Duvigneaud in Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Médit. 17, suppl.: 11 (1979)]; *T. multidentatum* Soest in Proc. Kon. Nederl. Akad. Wetensch., C. 69: 444 (1966) [holótipo: L], se reparte por el C, W y N peninsular [Esp.: Hu M Va. Port.: E], entre 600-1900 m, tiene las hojas con el lóbulo terminal trilobulado con los segmentos laterales incurvos y los lóbulos laterales muy dentados, a menudo los inferiores laciniados y estrechos –de 1-2 mm de anchura–; *T. perminiatum* Soest in Proc. Kon. Nederl. Akad. Wetensch., C. 69: 446 (1966) [lectótipo designado por M. Laínz in Fontqueria 3: 8 (1983): JBAG], que solo se diferencia de *T. marginellum* por los aquenios anaranjados y por el vilano más corto –2,2-4,9 mm–, se encuentra entre 400-2100 m en Suiza y en la mitad N de la Península Ibérica [And. Esp.: Bu Cu Hu L Na P S Sa Sg. Port.: (TM)]; *T. dubium* Soest in Melhoramento 22: 84 (1970) [holótipo: L], una forma, que vive entre 700-1400 m en la Península Ibérica [Esp.: A Av B Cc Cs M P S (Sg) So V Za. Port.: AAl], podemos diferenciarla por el lóbulo terminal de la hoja ± sagitado y el cuerpo de los aquenios muy espiculoso en la mitad superior –el registro de la provincia de Segovia es de A.J. Richards in Anales Jard. Bot. Madrid 50: 203 (1992)–; y *T. miltinum* Sahlin in Pirineos 121: 7 (1984) [holótipo: JACA], donde los únicos especímenes que conocemos de los prados de siega del valle del Cinca (Huesca) a 750 m, tienen a veces las hojas con los lóbulos asimétricos y dentados.

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

21. T. vinosum Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 29, fig. 13 (1954) [vinósum]

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]
Ic.: Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 30 fig. 13 (1954); lám. 199

Hierba grácil hasta de 33 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de pardos a purpúreos. Hojas 5-22 × 1-28 cm, pecioladas, espatuladas, de dentadas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 2-5, de 3,2-15,7 × 4,4-18,1 mm, –relación entre la longitud y la anchura 0,2-1,1–, deltoideos, indivisos, con el margen distal entero o con algún diente, recto o ligeramente sigmoideo y el proximal entero, de recto a cóncavo, con los dientes 0,2-4 mm, triangulares, ausentes entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con algún diente filiforme; lóbulo terminal 6,7-29,3 × 9,6-21,7 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-1,6–, de triangular a sagitado, frecuentemente con el ápice redondeado, a veces mucronulado, entero, con los márgenes de la base asimétricos; pecíolo de verde a purpúreo-rojizo, sobre todo en la base, sin estrías longitudinales, áptero, entero. Capítulo de c. 26 mm de diámetro en la antesis. Involucro 10,5-16 × 5,5-7,6 mm; brácteas externas 5,8-7,8 × 1,8-3,1 mm, lanceoladas, de adpresas a recurvadas con margen escarioso inconspicuo, verdes, ligeramente purpúreas hacia los márgenes, a veces cilioladas, en ocasiones con un callo subapical. Flores hermafroditas, sin polen. Corola c. 17 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras blanquecinas. Ramas estilares amarillas. Aquenios ferrugíneos; cuerpo 2,4-3,1 mm, con escuámulas erosas y algunos



Lám. 199.–*Taraxacum vinosum,* Puig Marí, Maçanet de la Selva, Gerona (BC 114088): a) hábito; b, c) brácteas externa e interna del involucro; d, e) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; f) aquenio con vilano; g) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

espículos hacia el ápice, el resto liso, con las costillas anchas; cono 0,7-0,8 mm, subcilíndrico; pico 7,2-8,1 mm, rojizo. Vilano 5,8-6,3 mm, concoloro, de un blanco amarillento.

Herbazales de orla de bosque en substratos silíceos; 60-210 m. III-IV. ● Montañas del litoral de Gerona –entre el Puig Marí y el río Tordera–. **Esp.:** Ge.

Observaciones.–Ha sido indicada del País Vasco [cf. P.M. Uribe-Echebarría in Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 573 (1999)] y Aragón [cf. L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 367 (2001)], pero no hemos visto el material que permita ampliar su área.

Se considera en peligro de extinción [cf. L. Sáez & L. Guàrdia in Bañares & al. (eds.), Atlas Libro Rojo Fl. España: 530-531 (2004)].

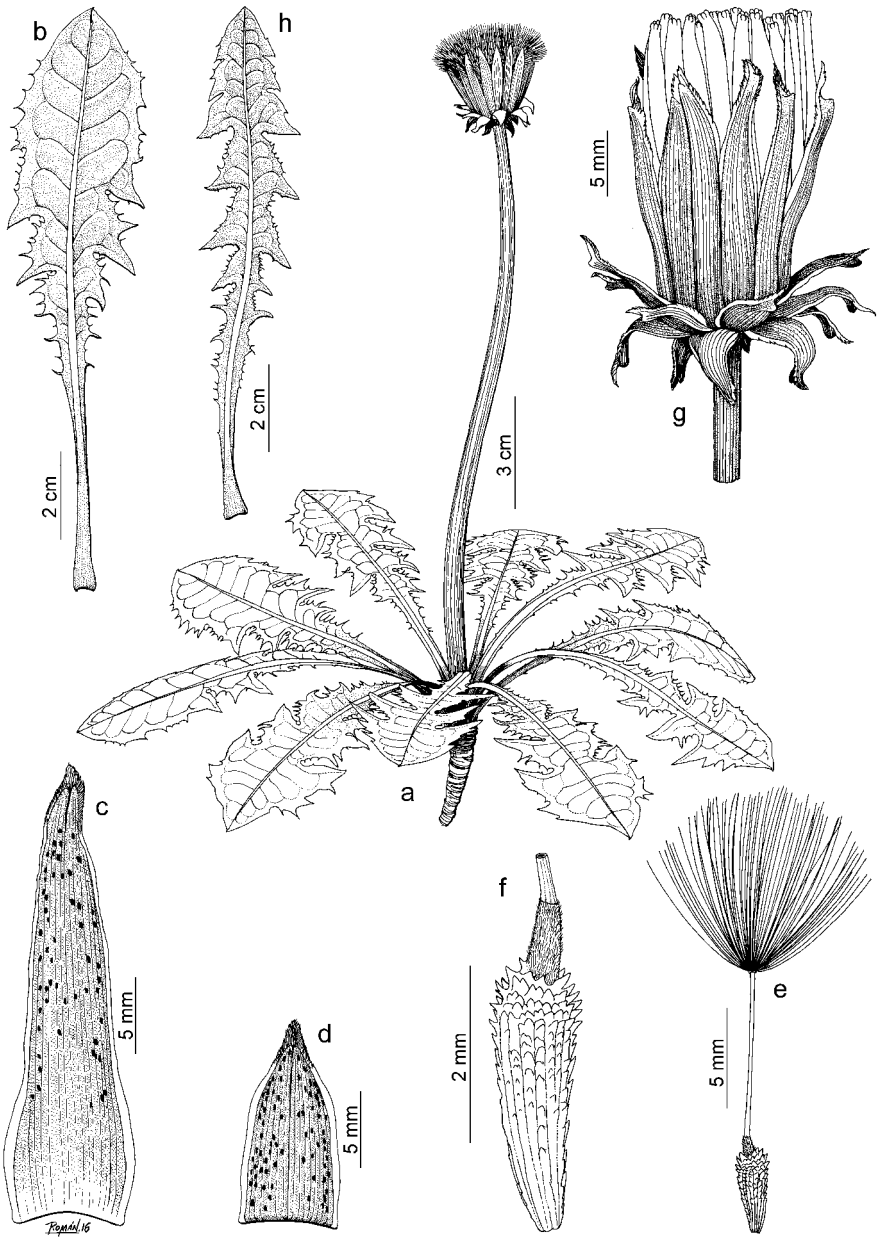
22. T. majoricense A. Galán & L. Sáez in [majoricénse]
Ann. Bot. Fenn. 53: 83, figs. 1, 2, 3 A, B (2016)

Ind. loc.: "Illes Balears. Mallorca, Puig Major de Son Torrella, depressions càrstiques, 31SDE8206, 1370 m, 29 June 2011, *X. Rotllan & L. Sáez LS7297* (holótipo: USP, isótipo: MA)" *Ic.:* Lám. 200

Hierba hasta de 30 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, purpúreos. Hojas 5,5-14,2 × 1-3,5 cm, pecioladas, de espatuladas a lanceoladas, pinnatisectas, ásperas, de epidermis gruesa, con pelos cortos de 0,1-0,4 × 0,1-0,15 mm, dispersos, uniseriados con 1-6 células, verdes, a menudo con pequeñas manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 3-7 por hemilimbo, de 2,6-16,6 × 7,7-18,6 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,3-0,8–, deltoideos, indivisos, con el margen distal generalmente dentado, de recto a convexo, a veces sigmoideo y el proximal entero o denticulado, de recto a cóncavo o ligeramente sigmoideo, con los dientes de 0,7-3 mm, triangulares, ausentes entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares o filiformes irregulares; lóbulo terminal 11,6-41,5 × 12,7-28,4 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,9-1,4–, triangular-redondeado, a veces con los márgenes ligeramente convexos y dentados, con los márgenes de la base ± simétricos; pecíolo de verde a purpúreo, generalmente alado. Capítulo de c. 30 mm de diámetro en la antesis. Involucro 8,7-18 × 5,7-7,6 mm; brácteas externas 3,1-7,5 × 1,1-3,3 mm, ovado-lanceoladas, de recurvadas a reflexas, con margen escarioso de 0,1-0,3 mm, de un verde pálido, purpúreas hacia los márgenes y el ápice, cilioladas, con cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola c. 10 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de amarillas a purpúreas. Aquenios violáceos; cuerpo 2,9-3,8 mm, con escuámulas erosas y espículos hacia el ápice, el resto ± rugoso, con las costillas anchas; cono 0,7-1,2 mm, de subcilíndrico a cilíndrico; pico 5,1-9,1 mm, de violeta pálido a blanquecino. Vilano 4,7-7,5 mm, concoloro, blanco.

Herbazales nitrificados en substratos calizos, depresiones kársticas húmedas; 1220-1420 m. V-VI. ● Sierra de Tramontana (Mallorca). **Esp.:** PM[Mll].

Observaciones.–*Taraxacum majoricense* está relacionada con *T. rubicundum* y sus microespecies afines, en especial con *T. braun-blanquetii*. *Taraxacum majoricense* se diferencia por el tamaño y es-



Lám. 200.–*Taraxacum majoricense,* a-f, h) Puig Major de Son Torrella, Mallorca (MA 899747); g) Puig Major de Son Torrella, Mallorca (USP 3174): a) hábito; b, h) hojas por el haz; c, d) brácteas interna y externa del involucro; e) aquenio con vilano; f) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano; g) capítulo.

tructura de las hojas con lóbulos de mayores dimensiones; además el cuerpo de los aquenios destaca por sus espículos de c. 0,28 mm, erecto-patentes y que forman un ángulo de más de 45° respecto al pico. En *T. braun-blanquetii* los aquenios presentan espículos de c. 0,37 mm y forman un ángulo de menos de 45° respecto al pico.

Sect. 6. **Arctica** Dahlst.
Taraxacum gr. *phymatocarpum*

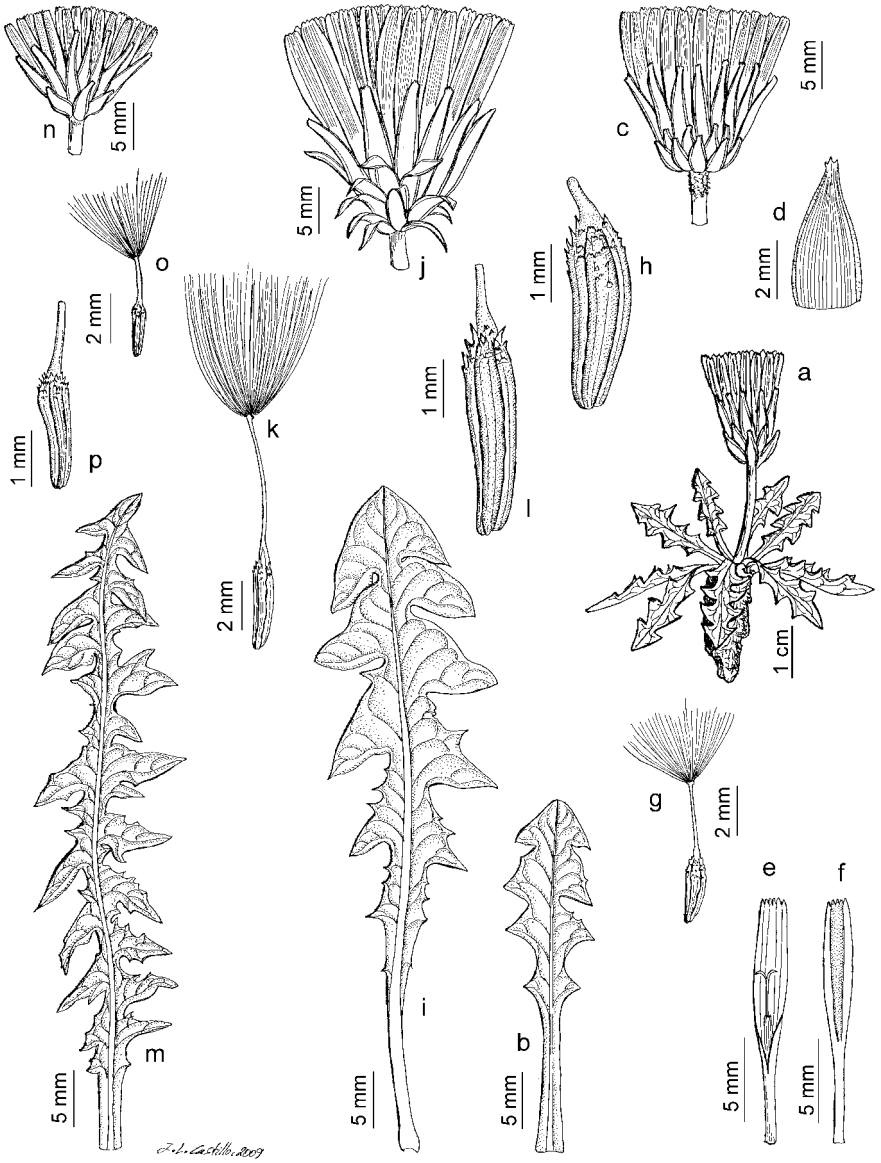
Hojas suaves, glabras, verdes, a veces purpúreas. Brácteas externas, ovado-lanceoladas, adpresas, con margen escarioso, a menudo con un cuerno subapical en el dorso. Flores con las corolas amarillas. Aquenios de color pajizo o verdosos; cuerpo fusiforme, con papilas, escuámulas o espículos –de 0,17 mm de longitud media– hacia el ápice, el resto liso; cono generalmente ausente; pico hasta del doble de la longitud del cuerpo, con el ápice plano. Vilano discoloro, con la base verdosa.

Observaciones.–L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 367 (2001) indican la posible presencia de *T. dissectiforme* Soest in Acta Bot. Neerl. 26: 141 (1977) en los Pirineos, pero no hemos visto material que lo sustente.

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

Ind. loc.: "Holotypus: Andorre: Grau Roig, non loin du Port d'Envalira, alt. env. 2100 m, prairie humide, début juillet 1981, G. Van Buggenhout (LG); isotypi: Soc. Ech. Pl. Vasc. Eur. Bass. Médit., fasc. 19, n.º 10907"
Ic.: Lám. 201 i-l

Hierba hasta de 10,5 cm. Tallos erectos, más cortos o más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, pardos. Hojas 1,6-5,5 × 0,5-1,6 cm, pecioladas, de espatuladas a lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, verde; lóbulos laterales 5-9 por hemilimbo, de 1,3-12,5 × 1,4-6,7 mm, –relación entre la longitud y la anchura 0,7-3 mm–, deltoideos, a veces divididos, con el margen distal generalmente dentado, de convexo a sigmoideo, y el proximal entero, de convexo a sigmoideo, con los dientes de 0,1-2,2 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal 4,3-14,3 × 5,8-13,5 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-1,2–, de triangular-hastado a trilobulado, a menudo el segmento terminal supera la longitud de los laterales, entero; pecíolo verde, sin estrías longitudinales, alado, sin dientes. Capítulo de c. 25 mm de diámetro en la antesis. Involucro 9,1-12,4 × 4,1-5,8 mm; brácteas externas 3-5,5 × 1,1-1,9 mm, ovado-lanceoladas, de adpresas a reflexas, con margen escarioso inconspicuo, de un verde obscuro, con el nervio medio aún más obscuro, cilioladas, a menudo con un cuerno subapical. Flores femeninas, sin polen. Corola c. 10 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras blanquecinas. Ramas estilares amarillas. Aquenios



Lám. 201.–*Taraxacum cantabricum,* Les Colladielles, Ponga, Asturias (MA 804775): a) hábito; b) hoja por el haz; c) capítulo; d) bráctea externa del involucro; e, f) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; g) aquenio con vilano; h) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano. *T. andorriense,* puerto de Envalira, Grau Roig, Andorra (MA 357476): i) hoja por el haz; j) capítulo; k) aquenio con vilano; l) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano. *T. teres,* Cotomonteros, Santo Adriano, Asturias (MA 624314): m) hoja por el haz; n) capítulo; o) aquenio con vilano; p) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

de color pajizo; cuerpo 1,9-3,4 mm, con escuámulas erosas y algunos espículos cortos hacia el ápice, el resto liso, con las costillas anchas; cono generalmente ausente, rara vez de 0,1-0,4 mm, ± cónico; pico 2,2-3,9 mm, pardo-amarillento. Vilano 3,1-5,4 mm, discoloro, blanco, verdoso en la base.

Pastizales alpinos sobre substratos calizos; 1640-2500 m. VII-VIII. Cordillera Pirenaica –Andorra, España y Francia–. **And. Esp.:** Ge Hu L.

Observaciones.–Taraxacum andorriense se distingue por su involucro más pequeño que en algunas especies de la sect. *Alpina* presentes en los Pirineos. Además 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*.

C.I. Sahlin describió esta especie incluyéndola en la sect. *Obliqua* (Dahlst.) Dahlst. in Acta Fl. Sueciae 1: 37 (1921) [*T.* [sin rango] *Obliqua* Dahlst. in Bot. Not.1909: 172 (1909), basión.] aunque con dudas, ya que las plantas de esta sección presentan las brácteas externas del involucro con un margen escarioso notorio [cf. A.J. Richards & P.D. Sell in T.G. Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 4: 338 (1980)], y los aquenios pardos, 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. *obliquus* Fr., Novit. Fl. Suec.: 14 (1814), basión.; lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in J. Kirschner & J. Štěpánek in Taxon 46: 94 (1997): LD] y *T. platyglossum* Raunk., Dansk Exkurs.-Fl. ed. 2: 256 (1906) [lectótipo designado por R. Doll in Feddes Repert. 84: 136 (1973): C]– proceden de ecosistemas dunares del N de Europa [cf. A.A. Dudman & A.J. Richards, Dandelions Gr. Brit. Ireland: 75 (1997)].

24. T. cantabricum A. Galán & Vicente Orell. in Ann. Bot. Fenn. 46: 135, figs. 3-4 (2009) [cantábricum]

Ind. loc.: "Spain. Asturias, Ponga, Les Colladielles, en prado al borde de un camino, 30TUN2587, 1200 m, 2.III.2007 A. Galán 1855 (holotype MA804775; isotypes BC, PRA, USP)"

Ic.: A. Galán & Vicente Orell. in Ann. Bot. Fenn. 46: 136 figs. 3-4 (2009); lám. 201 a-h

Hierba hasta de 9 cm. Tallos erectos, generalmente más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo. Hojas 1,1-4,4 × 0,3-2,2 cm, pecioladas, de espatuladas a espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, a veces dentadas, suaves, verdes, aunque tienden a tomar una coloración purpúrea; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 2-6 por hemilimbo, de 2,2-8,6 × 2-7,1 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,7-1,8–, deltoideos, recurvados, indivisos, con el margen distal entero, alguna vez dentado, convexo o sigmoideo, y el proximal entero, recto, cóncavo, convexo o sigmoideo, sin dientes entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo sin dientes; lóbulo terminal 4,7-17,7 × 5,8-15,2 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-1,1–, de triangular-hastado a sagitado, entero; pecíolo verde o purpúreo especialmente por el envés, sin estrías longitudinales, alado, sin dientes. Capítulo de c. 30 mm de diámetro en la antesis. Involucro 9-14,6 × 3,9-5,4 mm; brácteas externas 3,2-8,3 × 1,1-2,4 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas, con margen escarioso inconspicuo, de un verde obscuro a purpúreas, cilioladas, glabrescentes, con algo de indumento aracnoideo en el dorso, frecuentemente con un cuerno subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 9,9-15,6 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha purpúrea en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un verde obscuro.

Aquenios de color pajizo o verdosos; cuerpo 2,3-3,8 mm, con pequeñas papilas o escuámulas erosas hacia el ápice, sin espículos, el resto liso, con las costillas anchas; cono generalmente ausente, rara vez de 0,2-0,3 mm, cónico; pico 3,2-5,3 mm, de color pajizo o verdoso. Vilano 3,1-4,6 mm, discoloro, blanco, verdoso en la base.

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 Orense, País Vasco y Navarra–. **Esp.:** Bu Na O Or P SS Za.

Observaciones.–Taraxacum cantabricum y *T. andorriense* son las dos especies de la sect. *Arctica* que conocemos en la Península Ibérica. *Taraxacum cantabricum* se diferencia porque sus hojas se tornan purpúreas al madurar y rara vez presentan dientes ni en los lóbulos ni entre ellos; los aquenios son muy característicos, con el cuerpo prácticamente sin espículos.

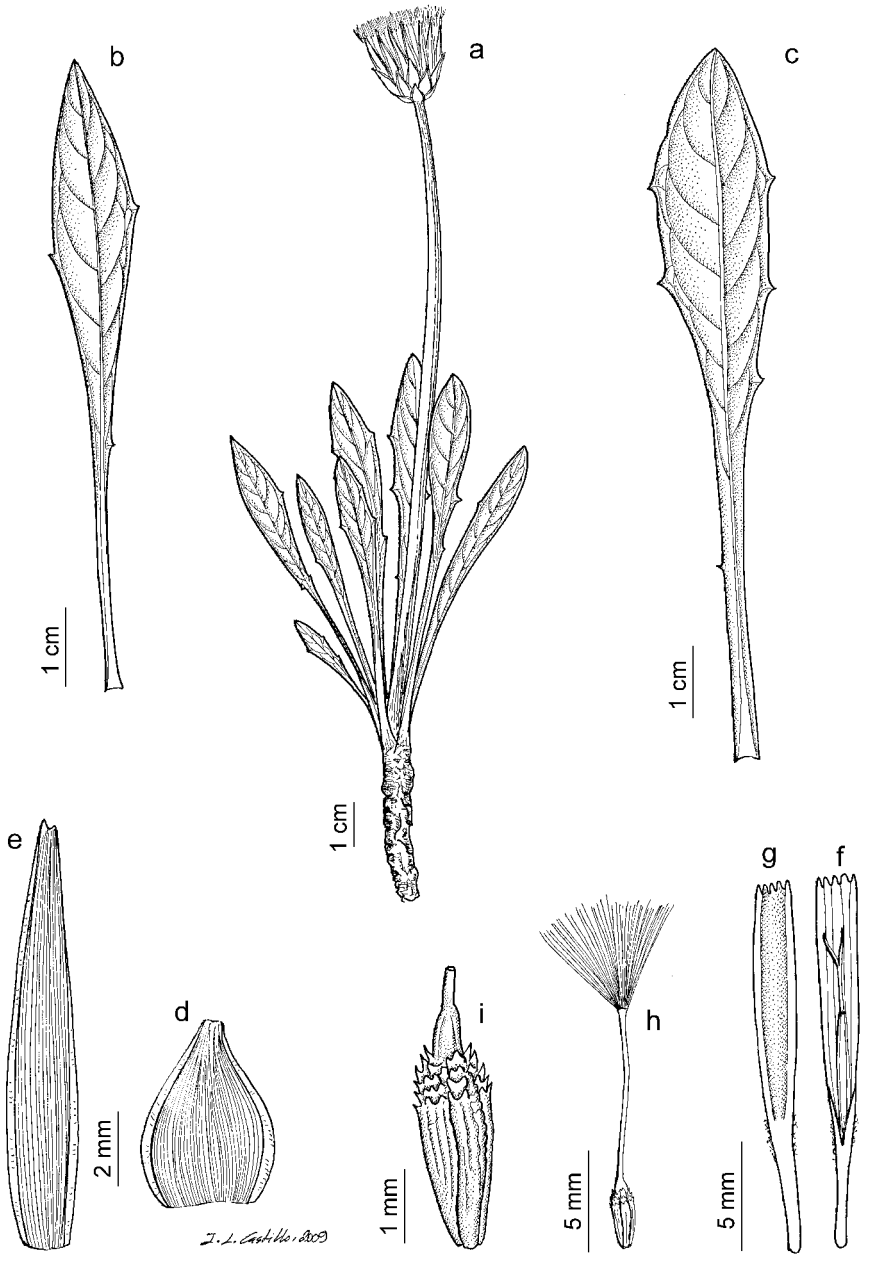
Sect. 7. **Palustria** (H. Lindb.) Dahlst.
[sin rango] *Palustria* H. Lindb.
Taraxacum gr. *palustre*

Hojas glabras, suaves, verdes, sin manchas purpúreas. Brácteas externas de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas, con margen escarioso, sin un cuerno o callo subapical en el dorso. Flores con la corola amarilla o azafranada. Aquenios de un verde amarillento a un verde oliva; cuerpo fusiforme, con escuámulas y espículos –de 0,26 mm de longitud media– hacia el ápice, el resto liso; cono subcilíndrico, sin espículos; pico de más del doble de la longitud del cuerpo, con el ápice en forma de anillo. Vilano concoloro, blanco, o discoloro, blanco, con la base verdosa.

25. T. ciliare Soest in Acta Bot. Neerl. 14: 25, fig. 5 (1965) [ciliáre]

Ind. loc.: "France: Vosges; «prés humides» à Gerbamont, V.1887, D. Pierrat (h Didier, h v. S.)" [holótipo indicado por J. Kirschner & J. Štěpánek, Monogr. Taraxacum Palustria: 27 (1998): L]
Ic.: Kirschner & Štěpánek, Monogr. Taraxacum Palustria: 28 (1998); Soest in Acta Bot. Neerl. 14, fig. 5 (1965); lám. 202

Hierba hasta de 50 cm. Tallos erectos, más cortos o más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, verdes, pardos o purpúreos. Hojas 1,2-13,5 × 0,3-1,9 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, dentadas o de pinnatífidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, verde o purpúreo; lóbulos laterales 3-6 por hemilimbo, de (1)3,1-11,9 × 1,6-12,4 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-1,8–, de triangulares a deltoideos, indivisos, con el margen distal entero, recto o sigmoideo y el proximal entero, recto o ligeramente sigmoideo, con los dientes 1-2 mm, triangulares, sin dientes entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo con algún diente triangular; lóbulo terminal 11,6-41,4 × (2,7)5-15,6 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,7-4,4–, agudo, frecuentemente lingüiforme, generalmente con dientes distantes y los márgenes de la base simétricos; pecíolo de verde a purpúreo, estriado longitudinalmente, rara vez con algún diente. Capítulo de 25-35 mm de diámetro en la antesis. Involucro 9,9-16,9 × 4,3-8,4



Lám. 202.–*Taraxacum ciliare,* prados de los Chicoteros, Garaballa, Cuenca (VAL 44994): a) hábito; b, c) hojas por el haz; d, e) brácteas externa e interna del involucro; f, g) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal ; h) aquenio con vilano; i) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

mm; brácteas externas 2,8-6,3(7) × 1,6-5,3 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas con margen escarioso de 0,1-1,1 mm, de un verde obscuro, frecuentemente teñidas de púrpura hacia los márgenes y el ápice, cilioladas, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 6,7-18 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha rojiza en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un amarillo verdoso. Aquenios de un verde amarillento a verde oliva; cuerpo 2,7-3,3 mm, con escuámulas erosas bi- o tricuspidadas, o con espículos cortos hacia el ápice, el resto liso, con las costillas ± anchas; cono 0,6-1,1 mm, subcilíndrico; pico 5,5-9,1 mm, de un verde amarillento. Vilano 3,8-7,2 mm, concoloro, 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, Holanda y España, probablemente alcanza Suiza e Italia. Dispersa por la Península Ibérica, más frecuentemente en la mitad oriental. **Esp.:** Al (B) Ca (Co) Cs Cu Ge Gr Gu Hu (Ma) So (Te) V Va Vi.

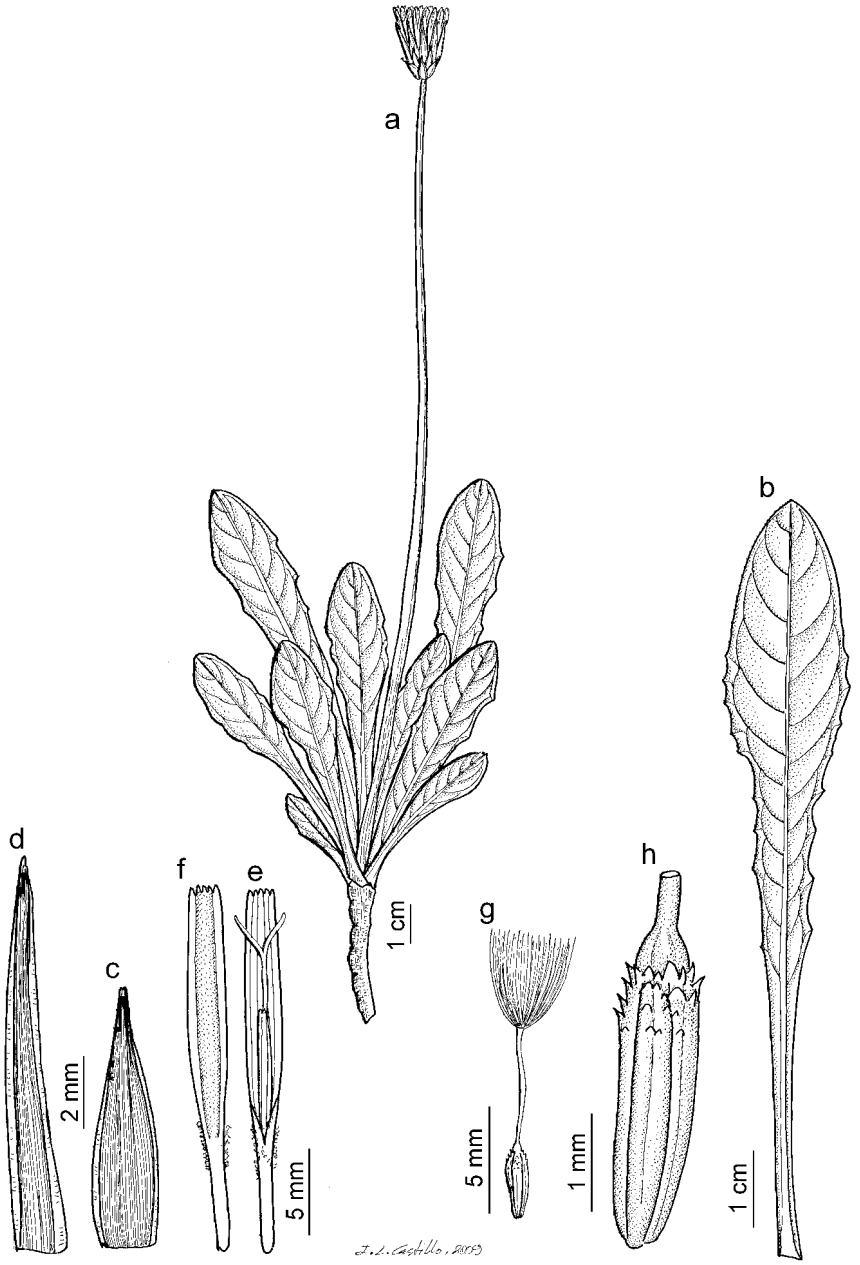
Observaciones.–En la provincia de Gerona hemos visto plantas próximas a *T. ciliare* con los granos de polen regulares y las ramas estilares muy obscuras, caracteres que nos hacen llevar estos especímenes a *T. raii* (Gouan) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 426 (1821) [*Leontodon raii* Gouan, Ill. Observ. Bot.: 55 (1773), basión.; neótipo designado por J. Kirschner & J. Štěpánek, Monogr. Taraxacum Palustria: 21 (1998): Z; *T. brachysquameum* Soest in Acta Bot. Neerl. 14: 23 (1965); holótipo: Z], especie que hasta ahora solo era conocida del S de Francia [cf. J.M. Tison, Fl. Gall. Fl. Fr.: 496 (2014)].

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 Palustria: 31 (1998): OXF] presenta las brácteas externas del involucro con el margen escarioso de 0,1-0,2 mm, las flores sin polen y el cuerpo de los aquenios de 4,2-4,7 mm; ha sido citada del País Vasco [cf. P.M. Uribe-Echebarría in Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 574 (1999)], sin embargo, el material que hemos visto de este territorio no presenta las características de esta especie [cf. J. Kirschner & J. Štěpánek, Monogr. Taraxacum Palustria: 32 (1998)]. También, las referencias a *T. lividum* (Waldst. & Kit.) Peterm., Deutschl. Fl.: 337 (1844) [*Leontodon lividus* Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung.: 120 (1802), basión.], y a *T. paludosum* (Scop.) Crép., Man. Fl. Belgique, ed. 2: 231 (1866) [*Hedypnois paludosa* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 100 (1772), basión.; lectótipo designado por J. Kirschner & J. Štěpánek, Monogr. Taraxacum Palustria: 185 (1998): G.A. Scopoli, Fl. Carniol., tab. 48 (1772)] de A.J. Richards & P.D. Sell [cf. T.G. Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 4: 337 (1984)] de España, o a *T. officinale* var. *lividum* W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 428 (1837) y a *T. salinum* sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 230 (1870), non Besser, Enum. Pl.: 31 (1821) en Aragón, Llobregat (Barcelona) y Trasierra (Córdoba), seguramente deban llevarse a *T. ciliare*.

26. T. litophyllum De Langhe & Soest in [litóphyllum]
Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 105: 115, fig. 1 (1972)

T. palustre subsp. *litophyllum* (De Langhe & Soest) O. Bolòs & al., Fl. Manual Països Catalans: 1215 (1990)
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]
Ic.: De Langhe & Soest in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 105: 116 fig. 1 (1972); lám. 203

Hierba hasta de 35 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, lampiños, de verdes a pardos o ligeramente purpúreos. Hojas 4-11 × 1-1,5 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, enteras o con pequeños dientes distantes, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de pardo a purpúreo; pecíolo de pardo a purpúreo, sin estrías longitudinales, alado, sin dientes. Capítulo de c. 30 mm de diámetro en la antesis. Involucro 13,4-



Lám. 203.–*Taraxacum litophyllum,* Parque Nacional de Aigüestortes, Lérida (BR 970947): a) hábito; b) hoja por el haz; c, d) brácteas externa e interna del involucro; e, f) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; g) aquenio con vilano; h) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

14,2 × 6,2-6,5 mm; brácteas externas 4,7-7,5 × 1,1-2,3 mm, ovado-lanceoladas, adpresas, con margen escarioso de 0,1-0,4 mm, de color verde oliva, a veces cilioladas, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, sin polen. Corola c. 20 mm, de color azafranado, las más externas del capítulo con una banda ancha cano-purpúrea en el dorso. Anteras blanquecinas. Ramas estilares amarillas, en ocasiones teñidas de púrpura. Aquenios maduros desconocidos, los inmaduros de color pajizo. Vilano 5-6 mm, discoloro, blanco, verdoso en la base.

Pastizales húmedos de turberas; 1200 m. VII. ● Pirineos centrales. **Esp.:** L.

Observaciones.–La indicación de la localidad en la etiqueta del único pliego existente es poco precisa, y no se ha podido volver a colectar.

Taraxacum litophyllum podría confundirse con *T. ciliare*, como sugiere la combinación *T. palustre* subsp. *litophyllum*; sin embargo, *T. litophyllum* florece en verano, es una planta robusta con los pecíolos alados, las brácteas externas del involucro con margen escarioso de 0,1-0,4 mm, las flores sin polen, con la corola azafranada, y el vilano discoloro.

Sect. 8. **Naevosa** M.P. Christ.
Taraxacum gr. *praestans*

Hojas a menudo ásperas, con la epidermis muy gruesa y pelos cortos y dispersos, verdes, frecuentemente con manchas purpúreas. Brácteas externas de ovadas a ovado-lanceoladas o lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con margen escarioso, a veces con un cuerno o callo subapical en el dorso. Flores con la corola amarilla. Aquenios de color verde oliva, rara vez de un verde pálido; cuerpo fusiforme, con escuámulas o espículos –de 0,20 mm de longitud media– hacia el ápice, el resto liso o rugoso; cono de cónico a subcilíndrico, en ocasiones con algún espículo; pico de más del doble de la longitud del cuerpo, con el ápice en forma de anillo. Vilano concoloro, blanco.

27. T. drucei Dahlst. in Rep. Bot. Soc. Exch. Club Brit. Isles 6: 773 (1923) [Drúcei]

T. lainzii Soest in Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela 7: 5, fig. s.n. (1954)
Ind. loc.: "The plant was gathered by me in April 1914 at Kenmare, Kerry, and it occurred in some plenty in the glen near the house of the late Mr. R.M. Barrington at Fassaroe, Bray, Co. Wicklow [Ireland]" [lectótipo designado por C.C. Haworth & A.J. Richards in Watsonia 18: 127 (1990): S]
Ic.: Soest in Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela 7, fig. s.n. (1954) [sub *T. lainzii*]; fig. 8 j

Hierba hasta de 25 cm. Tallos erectos más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a purpúreos. Hojas 3-10,5 × 0,9-2 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, de dentadas a pinnatipartidas, suaves, verdes, frecuentemente con manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, verde, a veces purpúreo; lóbulos laterales 3 o 4 por hemilimbo, de 3-12,1 × 3,7-13,3 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,3-1,3–, deltoideos, de patentes a ligeramente recurvados, muchas veces algo imbricados, indivisos, con el margen distal entero, alguna vez con dientes muy pequeños, rec-

to o convexo, y el proximal entero, recto, cóncavo o sigmoideo, sin dientes entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, sin dientes; lóbulo terminal 8,8-18,9 × 7,6-16,3 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,8-1,2–, triangular, con los márgenes redondeados, mucronulado, con los márgenes de la base generalmente asimétricos; pecíolo verde o purpúreo hacia la base, sin estrías longitudinales, ligeramente alado, sin dientes. Capítulo de 14,5-25 mm de diámetro en la antesis. Involucro 11-13,2 × 4,1-5,6 mm; brácteas externas 2,9-6,7 × 1,4-2,9 mm, ovado-lanceoladas o lanceoladas, adpresas o ligeramente recurvadas, con margen escarioso de 0,2-0,5 mm, de un verde obscuro, glabras, en ocasiones con una pequeña callosidad subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola c. 12,5 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha purpúrea en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un amarillo verdoso. Aquenios de color verde oliva; cuerpo 2,7-3,2 mm, con escuámulas erosas bi- o tricuspidadas, o con espículos hacia el ápice, el resto liso, con costillas anchas; cono 0,3-0,5 mm, de cónico a subcilíndrico; pico 4,8-5,6 mm, de color verde oliva. Vilano 3,7-4,8 mm, concoloro, 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 la Península Ibérica. **Esp.:** C Lu Na O Or Po S SS. **Port.:** (E).

Observaciones.–Aunque no hemos encontrado material de herbario, está citada de Portugal [cf. J.A. Franco, Nova Fl. Portugal: 530 (1984)].

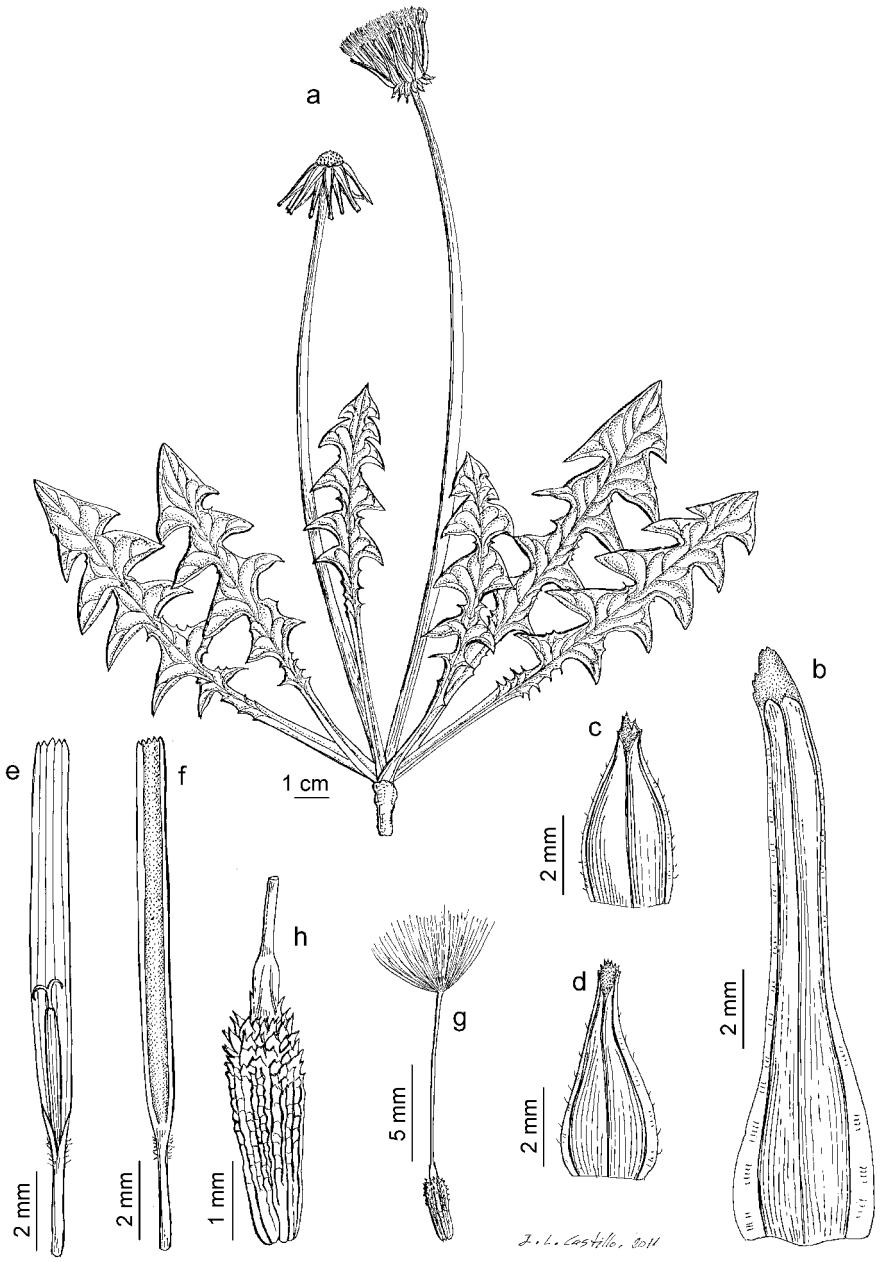
Tal como sugiere A.J. Richards in Anales Jard. Bot. Madrid 50: 208 (1992), *T. lainzii* debe ser sinonimizado a *T. drucei*, ya que sobre todo los caracteres de las hojas, de las brácteas externas del involucro y de los aquenios son semejantes en ambos.

Cierto parecido con *T. drucei* guardan otras especies muy localizadas en la Península, tales como *T. maculosum* A.J. Richards in Watsonia 13: 188 (1981) [holótipo: OXF], de Gran Bretaña, Francia y España con una sola localidad en herbazales nitrófilos de Meira (Lugo), a 600 m, que podemos distinguir por sus hojas con los lóbulos laterales y el terminal dentados, y las flores sin polen, y *T. catodontum* Sahlin in Pirineos 121: 13 (1984) [holótipo: JACA], que sería una forma más extendida por los Pirineos de Lérida, Huesca y Navarra, entre 1200-2000 m, con las hojas internas de la roseta con el lóbulo terminal de las hojas muy desarrollado, hasta de 80,3 × 61,4 mm, triangular-hastado, con los márgenes convexos, divididos, y las hojas externas con 3-6 lóbulos por hemilimbo, de 10,1-23,4 × 5,9-17,5 mm, deltoideos o hamatos.

28. T. penyalarense A. Galán, Linares & Vicente Orell. [penyalarénse]
in Ann. Bot. Fenn. 49: 91, figs. 1, 2 B, 3 left (2012)

Ind. loc.: "Type: Spain. Madrid, Los Cotos, camino del puerto de Cotos hacia Peñalara, suelos removidos bajo pinar, área de acumulación de nieve, 30T 0418994-4519811, 1830 m, 19 June 2010, A. Galán 2478 & E. Linares (holotype MA843220; isotypes BC, H, JACA, PRA, USP)"
Ic.: A. Galán, Linares & Vicente Orell. in Ann. Bot. Fenn. 49: 92 figs. 1, 2 B, 3 left (2012); lám. 204

Hierba hasta de 40 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a purpúreos. Hojas 4-16 × 1,2-5 cm, espatulado-lanceoladas, de dentadas a pinnatisectas, ásperas, de epidermis muy gruesa, con pelos cortos uniseriados de 1-6 células y la base hasta de 0,15 mm, dispersos, verdes, a menudo con manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 2-6 por hemilim-



Lám. 204.–*Taraxacum penyalarense,* Cotos, camino hacia Peñalara, Madrid (MA 843220): a) hábito; b) bráctea interna del involucro; c, d) brácteas externas del involucro; e, f) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; g) aquenio con vilano; h) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

bo, de 4,6-23,8 × 3,7-16,9 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-4,7–, deltoideos, agudos, a veces divididos, con el margen distal entero o dentado, especialmente en los lóbulos inferiores, de recto a convexo y el proximal entero o denticulado, de recto a cóncavo, con los dientes de 0,7-2,7 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal 6,4-32,7 × 8,6-36,6 mm–, relación entre la longitud y la anchura 0,5-1,1, triangular-hastado, a veces con los márgenes ligeramente convexos y dentados, con los márgenes de la base ± asimétricos; pecíolo de verde a purpúreo, áptero o ligeramente alado, a veces dentado. Capítulo de c. 30 mm de diámetro en la antesis. Involucro 9,2-19,3 × 7,7-11,7 mm; brácteas externas 4-7 × 1,6-4,2 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, de recurvadas a reflexas, con margen escarioso de 0,2-0,4 mm, de un verde pálido, purpúreas hacia los márgenes y el ápice, cilioladas, a veces con un cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola c. 15 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de purpúreas a verdosas. Aquenios de un color verde pálido; cuerpo 2,5-3,2 mm, con escuámulas bi- o tricuspidadas y espículos hacia el ápice, el resto rugoso, con las costillas estrechas; cono 0,7-1,1 mm, subcilíndrico; pico 7,8-9,8 mm, de un verde pálido. Vilano 4,4-6,4 mm, concoloro, blanco.

Claros de pinar donde se acumula nieve, en suelos ácidos removidos; 1830-1850 m. V-VI. ● Sierra de Guadarrama. **Esp.:** M Sg?

Observaciones.–*Taraxacum penyalarense* se distingue del resto de las especies ibéricas por sus hojas ásperas y los aquenios de color verde pálido. Sus hojas ásperas, a menudo con manchas purpúreas, y el cuerpo de los aquenios con escuámulas bi- o tricuspidadas y numerosos espículos robustos en el ápice y el resto rugoso, son caracteres parecidos a los de otras especies del N de Europa tradicionalmente incluidas en la sect. *Naevosa* [cf. A.A. Dudman, A.J. Richards & P.D. Sell in P.D. Sell & G. Murrell (eds.), Fl. Gr. Brit. Ireland 4: 149 (2006)], como *T. naevosum* Dahlst. in Warm., Bot. Færöes: 840 (1907) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Kirschner & Štěpánek in Taxon 46: 94 (1997): S], *T. stictophyllum* Dahlst. in Ark. Bot. 12(2): 38 (1912) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 149 (1999): S] o *T. naevosiforme* Dahlst. in Ark. Bot. 12(2): 49 (1912) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 115 (1999): S]. Sin embargo, sus brácteas externas, a veces con un cuerno o callo subapical, la relacionan con *T. columnare*, *T. mimuloides* y *T. navacerradense*.

Sect. 9. **Alpina** G.E. Haglund
Sect. *Pachera* Soest
Taraxacum gr. *apenninum*

Hojas glabras, suaves, verdes, rara vez con manchas purpúreas. Brácteas externas de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas o recurvadas, con margen escarioso, a menudo con un cuerno o callo subapical en el dorso. Flores con corola de amarilla a azafranada. Aquenios de un verde amarillento o de un color pajizo a verde oliva; cuerpo fusiforme, con escuámulas o espículos –de 0,22 mm de longitud media– hacia el ápice, el resto ± rugoso o liso; cono ± cónico, a veces con algún espículo; pico hasta del doble de la longitud del cuerpo, con el ápice en forma de anillo. Vilano concoloro, blanco.

29. T. pyrenaicum Reut., Cat. Grain. Jard. Bot. Genève 1861: 4 (1862) [pyrenáicum]

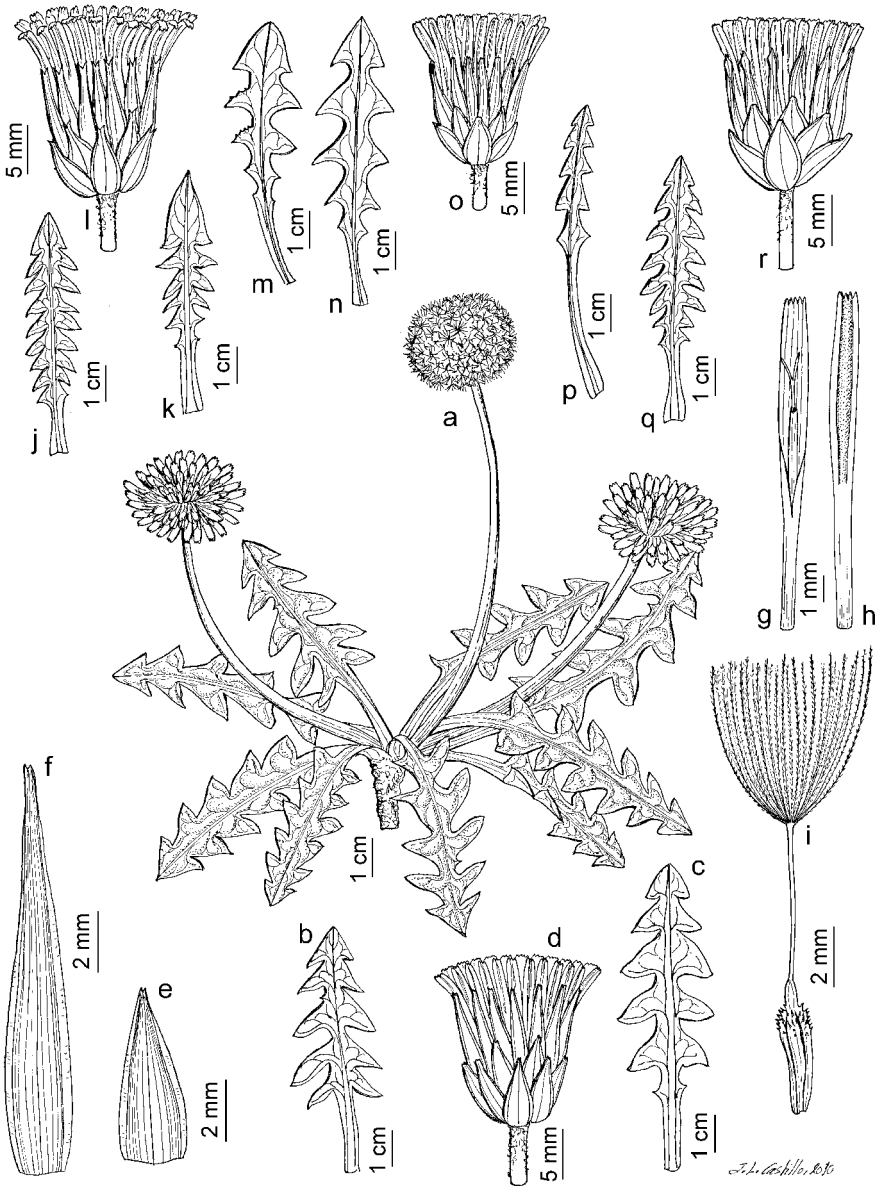
T. officinale subsp. *pyrenaicum* (Reut.) P. Fourn., Quatre Fl. France: 1039 (1940)
T. dissectum auct. hisp., non (Ledeb.) Ledeb., Fl. Ross. 2: 814 (1846)
Ind. loc.: "In Pyrenaeis orientalibus, vallée d'Eynes, circa hospitium Nouri copiosissimè, etc."
Ic.: Bonnier, Fl. Ill. France 6, pl. 349 (1923); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 364 (2001) [sub *T. dissectum*]; O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1007 (1996) [sub *T. dissectum*]; lám. 205 j-l

Hierba hasta de 11 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con el indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de pardos a purpúreos. Hojas 3-6,5 × 0,9-2,1 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, en ocasiones solo dentadas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 4-7 por hemilimbo, de 2,6-12,7 × 2,5-9,3 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,8-1,8–, deltoideos, indivisos, con el margen distal de entero a dentado, recto o ligeramente convexo, y el proximal entero, recto o ligeramente convexo, con los dientes de 0,6-1,6(2,8) mm, triangulares, rara vez también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal 8,2-20,8(29) × 7-15,8(18) mm –relación entre la longitud y la anchura 0,7-1,3(1,6)–, hastado, sagitado, a veces lingüiforme, a menudo con algún diente, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo verde o purpúreo, sin estrías longitudinales, alado, sin dientes. Capítulo de 12,6-23,8 mm de diámetro en la antesis. Involucro 11,6-16,9 × 5,5-9,9 mm; brácteas externas 4,5-8,1 × 1-2,4 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas o recurvadas, con margen escarioso inconspicuo, de un verde obscuro, cilioladas, frecuentemente con un cuerno subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 12,2-16,1 mm, de amarilla a azafranada, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares amarillas. Aquenios de color pajizo o de un verde oliva; cuerpo 2,9-3,2 mm, con escuámulas de erosas a bi- o tricuspidadas o algunos espículos cortos hacia el ápice, el resto ± rugoso, a veces con rugosidades y escuámulas hasta la base, con costillas anchas; cono 0,3-0,6 mm, ± cónico; pico 3-6,1 mm, verdoso. Vilano 4,5-5,6 mm, concoloro, blanco. $2n = 16, 24$.

Pastizales pastoreados de alta montaña, gleras, morrenas glaciares, en general en zonas donde la nieve permanece largo tiempo, especialmente en substrato 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 táxones parecidos, como *T. andorriense* o *T. panalpinum*. *Taraxacum andorriense* muestra los aquenios sin cono y el vilano discoloro propios de la sect. *Arctica*, y *T. panalpinum* los lóbulos de las hojas rara vez dentados –el terminal triangular o trilobulado– y las ramas estilares de un verde obscuro.

O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1007 (1996) incluyen a *T. pyrenaicum* dentro de *T. dissectum* (Ledeb.) Ledeb., Fl. Ross. 2: 814 (1846) [*Leontodon dissectus* Ledeb., Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg Hist. Acad. 5: 555 (1815), basión.; holótipo: S]; sin embargo, *T. dissectum* presenta hojas disectas [sect. *Dissecta* Soest in Proc. Kon. Nederl. Akad. Wetensch., Ser. C, Biol. Med. Sci. 69: 377 (1966); cf. Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 6(2): 1082 (1928)], brácteas externas del involucro sin callo ni cuerno subapical en el dorso, 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,



Lám. 205.–*Taraxacum ayllonense,* puerto de la Quesera, Riofrío de Riaza, Segovia (MA 804773): a) hábito; b, c) hojas por el haz; d) capítulo; e, f) brácteas externa e interna del involucro; g, h) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; i) aquenio con vilano. *T. pyrenaicum,* río Valira, Grau Roig, Andorra (MA 514220): j, k) hojas por el haz; l) capítulo. *T. panalpinum,* Moreda, Courel, Lugo (MA 804774): m, n) hojas por el haz; o) capítulo. *T. aragonicum,* sierra de Cortils, Cadí, Lérida (BCN26140): p, q) hojas por el haz; r) capítulo.

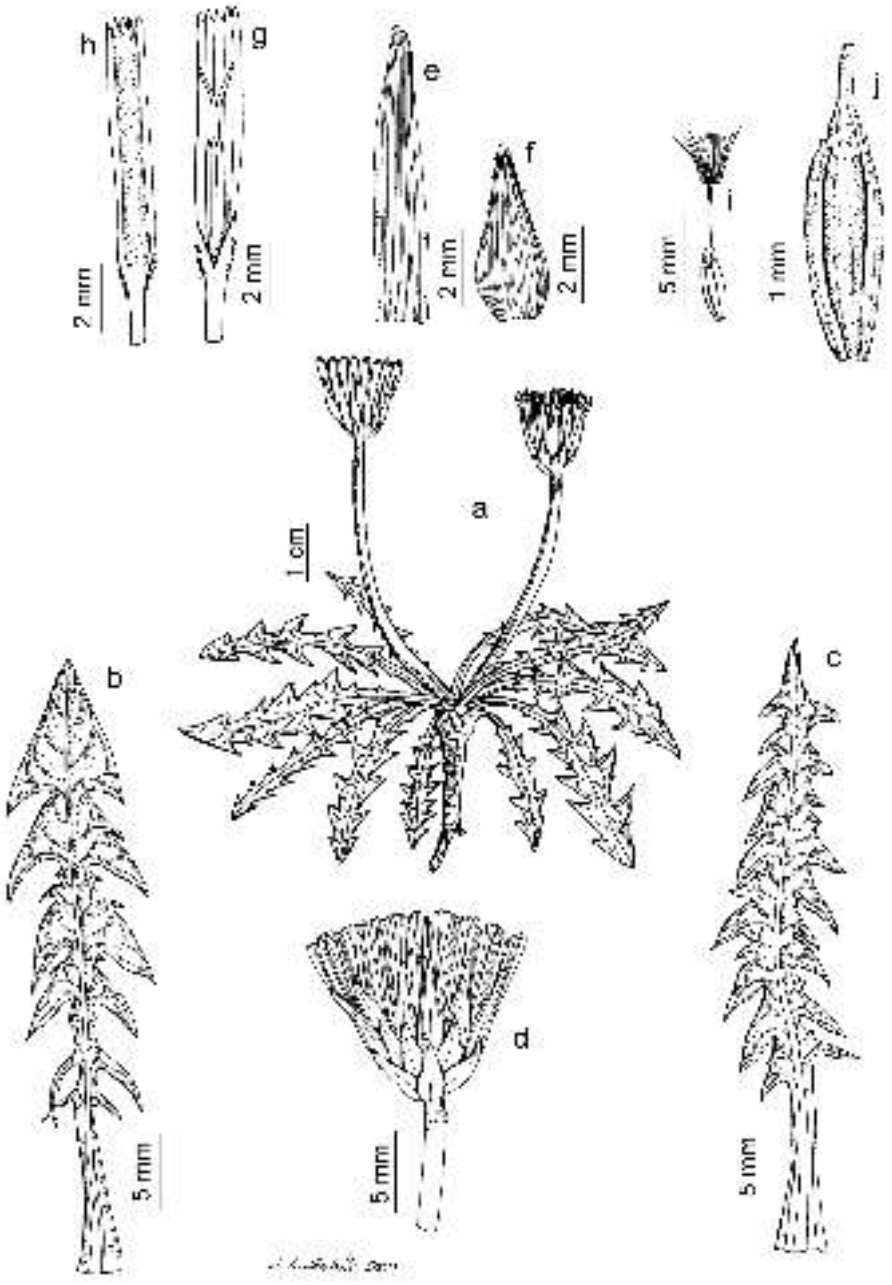
Italia y Suiza) que no llega a la Península Ibérica. A pesar de ello, G. Blanca in Blanca & al. (eds.), Fl. Andalucía Orient. 4: 277 (2009), incluyen también a *T. dissectum* en la flora de Sierra Nevada.

Existen ejemplares pirenaicos descritos por C.I. Sahlin y J.L. van Soest y alguno determinado, que no publicado, por C.I. Sahlin, que pueden tratarse de microespecies difícilmente separables morfológicamente de *T. pyrenaicum*: *T. vetteri* Soest in Acta Bot. Neerl. 8: 101 (1959) [holótipo: W] y *T. pyropum* Soest in Acta Bot. Neerl. 10: 287 (1961) [holótipo: L], descritos con especímenes de localidades francesas y citados en las floras de Cataluña [cf. O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1009 (1996)] y de Huesca [cf. L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 367 (2001)]; *T. pseudopyrenaicum* Soest in Bull. Soc. Franç. Échange Pl. Vasc. 11: 22 (1964) [holótipo: L], que mostraría afinidad por los suelos pedregosos bajo *Pinus uncinata*, a 2200 m en Andorra; *T. acutum* A.J. Richards in Watsonia 9, suppl.: 37, 96 (1972) [holótipo: OXF], descrito de Inglaterra, y que ha sido citado en suelos pedregosos a unos 1800 m en el Pirineo oscense [cf. L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 367 (2001)] y de la provincia de Madrid [cf. A.J. Richards in Anales Jard. Bot. Madrid 50: 205 (1992)]; *T. cenabense* Sahlin in Watsonia 14: 281 (1983) [holótipo: S], 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) [holótipo: S], que también ligado a hábitats de geomorfología glaciar, entre 1700-2800 m, fue descrito como un endemismo pirenaico; y *T. rhinosimum* Sahlin, in sched., nom. inval., con una ecología similar y colectado entre 1600-2000 m en varias localidades desde Isaba (Navarra) hasta Bielsa (Huesca).

30. T. nevadense H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 172, fig. 44 a, fig. 47 1 (1932) [nevadénse]

T. dissectum auct. hisp., non (Ledeb.) Ledeb., Fl. Ross. 2: 814 (1846)
Ind. loc.: "H., Sierra Nevada, in pascuo humido regiones alpinæ infra Laguna de las Yeguas, c. 2.300 m"
Ic.: H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2), fig. 44 a, 47 1 (1932); lám. 206

Hierba hasta de 23 cm con rosetas estériles de hojas. Tallos erectos más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a purpúreos. Hojas 1,1-9,2 × 0,5-2,5 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, a veces con manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales (2)4-10 por hemilimbo, de 2,5-17,4 × 2,3-9,8 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,9-2,5–, deltoideos, muchas veces divididos, en ocasiones con el ápice redondeado, con el margen distal frecuentemente dentado, recto, convexo o sigmoideo y el proximal entero, de recto a sigmoideo, con los dientes de 1,1-2,6 mm, triangulares, también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, sin dientes; lóbulo terminal 5,4-18,4 × 5-19,9 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-1,8–, triangular o de sagitado a hastado, a menudo con el ápice redondeado, entero, con los márgenes de la base ± simétricos; pecíolo de verde a purpúreo, frecuentemente alado y dentado. Capítulo de c. 2,2 cm de diámetro en la antesis. Involucro 6,8-16,2 × 3,3-6,3 mm; brácteas externas 3,1-5,7 × 0,9-3,1 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas, con margen escarioso inconspicuo, de verdes a purpúreas, cilioladas, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 9,3-14,7 mm, azafranada, las más externas del capítulo con una banda ancha y purpúrea en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares amarillas. Aquenios de verdes a pardo-ferrugíneos; cuerpo 2,2-3 mm, casi lisos, cuando más con algunas escuámulas erosas hacia el ápice; cono 0,3-0,6 mm, cónico, pico 1,2-4,8 mm, verdoso o rojizo. Vilano 2,7-3,9 mm, concoloro, blanco.



Lám. 206.–*Taraxacum nevadense,* Los Barrerones, circo de Gredos, Ávila (MA 804786): a) hábito; b, c) hojas por el haz; d) capítulo; e, f) brácteas interna y externa del involucro; g, h) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; i) aquenio con vilano; j) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

Cervunales, grietas anchas de cantiles; 1700-3300 m. VI-VIII(X). ● Sierra Nevada, Sistema Central y Cordillera Cantábrica. **Esp.:** Al Av Gr M P Sg.

Observaciones.—Del Goterón, en Sierra Nevada, ha sido citada *T. dissectum* [cf. J.L. van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 14 (1954)], posiblemente confundiéndola con *T. nevadense*. H. Lindberg in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 172 (1932) señala la proximidad entre *T. nevadense* y la endémica de los Alpes italianos *T. pacheri* Sch. Bip. in Flora 31: 170 (1848), esta última con lóbulos foliares agudos y patentes y los aquenios de mayores dimensiones [cf. H. Handel-Mazzetti, Monogr. Taraxacum: 72 (1907)].

31. T. panalpinum Soest in Acta Bot. Neerl. 8: 88, fig. 4 (1959) [panalpínum]

Ind. loc.: Sin indicación precisa [holótipo: L]
Ic.: Sahlin & W. Lippert in Ber. Bayer. Bot. Ges. 54: 29 (1983); Soest in Acta Bot. Neerl. 8: 89 fig. 4 (1959); lám. 205 m-o

Hierba hasta de 12 cm. Tallos erectos, más cortos o más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de pardos a purpúreos. Hojas 1,5-14,5 × 0,2-2 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, en ocasiones solo dentadas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, verde; lóbulos laterales 4-7 por hemilimbo, de 4,3-10,2 × 3,1-10,2 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,8-1,5–, triangulares o deltoideos, con el margen distal entero, alguna vez con algún diente, recto, convexo o sigmoideo, y el proximal entero, recto o ligeramente cóncavo, con los dientes de 0,5-2,5 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal (4,1)6,6-18,7 × (5,1)7-15,3 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-1,5–, triangular o trilobulado, lingüiforme, entero, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo verde, a veces pardo, sin estrías longitudinales, alado, sin dientes. Capítulo de c. 25 mm de diámetro en la antesis. Involucro 7,1-11,8 × 4,1-6,4 mm; brácteas externas 2,4-5,7 × 0,8-3 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas o recurvadas, con margen escarioso inconspicuo, de un verde obscuro, cilioladas, con un callo subapical, en ocasiones con un cuerno. Flores hermafroditas o femeninas, con o sin polen. Corola 10,2-14,9 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de un violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas o blanquecinas. Ramas estilares de un verde obscuro, casi negras. Aquenios de color pajizo; cuerpo 3,3-3,6 mm, con escuámulas de erosas a bi- o tricuspidadas o espículos cortos hacia el ápice, el resto liso, con las costillas anchas; cono 0,5-0,7 mm, ± cónico; pico 3,8-5,6 mm, pardo. Vilano 5,2-6,3 mm, concoloro, blanco. $2n = 24^*, 32^*$.

Pastizales y pedregales de alta montaña donde la nieve se acumula bastante tiempo, indiferente edáfica; 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, Rumanía, Suiza y Ucrania–. N y NE de la Península Ibérica. **And.**? **Esp.:** Bu Hu L Le Lu Na O P S.

Observaciones.–Aunque tanto J.L. van Soest in Acta Bot. Neerl. 8: 89 (1959) como J.A. Franco, Nova Fl. Portugal 2: 529 (1984) llevan esta especie hasta las sierras de la Estrela y de Lousã (Portugal), el material que hemos estudiado de esta zona de Portugal presenta aquenios que carecen de cono y tienen el vilano discoloro, por lo que habría que llevar estos materiales a otra especie cercana a *T. canta-*

bricum. Posiblemente ocurra lo mismo con la cita de *T. officinale* subsp. *alpinum* (Hoppe) Cout., Fl. Portugal: 793 (1939), comb. illeg. [*Leontodon alpinum* Hoppe in Sturm, Deutschl. Fl. 5: 8-9 (1821), basión., nom. illeg.] procedente de este mismo territorio. Tampoco se trata de *T. panalpinum* la cita de A.J. Richards in Anales Jard. Bot. Madrid 50: 205 (1992) de la sierra de Ayllón (Guadalajara, MA 505727), pues los ejemplares presentan los lóbulos foliares hamatos, las brácteas externas del involucro con margen escarioso notorio y el cuerpo de los aquenios con los espículos más alargados y robustos.

O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1009 (1996) relacionan *T. panalpinum, T. pseudopyrenaicum* y *T. pyropum* con *T. alpinum* Hegetschw., Fl. Schweiz: 762 (1840), nom. illeg. [*T. taraxacoides* (Hoppe & Hornsch.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 231 (1865), *Leontodon taraxacoides* Hoppe & Hornsch., Tageb. Reise Adriat.: 166 (1818)], aunque estos nombres parecen incluir varias especies, incluso de secciones diferentes (por ejemplo, en *T. taraxacoides* H.M. Willkomm incluye poblaciones de las secciones *Erythrosperma* y *Obovata*) [cf. J.L. van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 16 (1954)]. Según algunos autores [cf. O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1009 (1996); A.J. Richards & P.D. Sell in T.G. Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 4: 337 (1980)], el nombre correcto para *T. alpinum* sería *T. apenninum* (Ten.) DC., Prodr. 7(1): 148 (1838) [*Leontodon apenninum* Ten., Succ. Relaz. Viaggio Abruzzo: 83 (1830), basión.], taxon de los Alpes y Apeninos seleccionado como tipo de la sect. *Alpina* [cf. R. Doll, Gatt. Taraxacum: 58 (1974); in Feddes Repert. 93: 540 (1982)]. La cita de *T. officinale* var. *alpinum* (Hoppe) W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 428 (1837) de Montserrat (Barcelona) [cf. H.M. Willkomm in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 230 (1865)] podría tratarse de *T. panalpinum*, aunque no lo hemos podido confirmar.

Es difícil distinguir *T. hyoseridifolium* Arv.-Touv. & Marcailhou in Rev. Gén. Bot. 10: 651 (1892), que vive en los pastizales situados entre 2200-2450 en los montes de León y los Pirineos (Huesca), de *T. panalpinum*; tal vez podemos destacar sus lóbulos foliares dentados. *Taraxacum hyoseridifolium* también ha sido citado de Andorra [cf. T.M. Losa & P. Montserrat, Aport. Fl. Andorra: 110 (1950)], pero no hemos encontrado material que respalde esta cita.

32. T. aragonicum Sahlin in Collect. Bot. (Barcelona) 12: 167, fig. 1 A (1981) [aragónicum]

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)"
Ic.: Sahlin in Collect. Bot. (Barcelona) 12: 168 fig. 1 A (1981); lám. 205 p-r

Hierba hasta de 9(14,5) cm. Tallos erectos, más cortos o más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, pardos. Hojas 2,5-9,5 × 0,6-2,3 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, verde, en alguna ocasión purpúreo; lóbulos laterales 4-6 por hemilimbo, de 2,2-12 × 1,6-8,5 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-2,2–, deltoideos, indivisos, con el margen distal entero o con algún diente, recto o convexo y el proximal entero, si acaso con algún diente, recto o cóncavo, en alguna ocasión sigmoideo, con los dientes 0,8-3,4 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, sin dientes; lóbulo terminal 3,8-16,4 × 4,7-17,7 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,7-1,2–, de triangular a hastado, entero, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo verde, a veces purpúreo, sin estrías longitudinales, alado, sin dientes. Capítulo de 19-23,7 mm de diámetro en la antesis. Involucro 10,4-14,5 × 4,7-7,7 mm, brácteas externas 5,5-8,3 × 2,6-4,9 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas, con margen escarioso de 0,1-0,4 mm, de un verde obscuro aunque purpúreas hacia el ápice, a veces cilioladas, con cuerno o callo subapical. Flores funcionalmente femeninas, sin polen. Corola 10-15,9 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una

banda ancha rubro-violácea en el dorso. Anteras blanquecinas. Ramas estilares de un verde amarillento. Aquenios de un verde amarillento; cuerpo 3,5-4 mm, con escuámulas de erosas a bi- o tricuspidadas o espículos hacia el ápice, el resto liso, con las costillas anchas; cono 0,2-0,4 mm, ± cónico; pico 2,7-5,1 mm, de un verde amarillento. Vilano 5,1-5,8 mm, concoloro, blanco.

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

Observaciones.–Podemos encontrar microespecies difícilmente diferenciables de *T. aragonicum*, entre las que destacamos *T. pinnatifidum* Soest in Acta Bot. Neerl. 24: 142 (1975) [holótipo: P], de hojas con los lóbulos laterales más irregulares que en *T. aragonicum*, con el margen superior sigmoideo y las flores con polen, que podríamos señalar como formas de pastizales de alta montaña –c. 1700 m– de algunos puntos de Logroño y Soria; y *T. subaragonicum* Sahlin in Pirineos 121: 8 (1984) [holótipo: JACA], de hojas irregulares con el margen superior dentado, involucro con brácteas externas sin margen escarioso y aquenios con el cono de 0,5-0,7 mm, de los majadales situados a 2000 m en el valle del río Gállego (Huesca).

33. T. ayllonense A. Galán & Vicente Orell. [ayllonénse]
in Ann. Bot. Fenn. 46: 133, figs. 1-2 (2009)

Ind. loc.: "Type: Spain. Segovia, Riofrío de Riaza, Puerto de la Quesera, en pastizal de Poa bulbosa L., 30TVL6563, 1750 m, 4.V.2007 A. Galán 1870 & Vicente Orell. (holotype MA804773; isotypes BC, PRA, USP)"
Ic.: A. Galán & Vicente Orell. in Ann. Bot. Fenn. 46: 134 figs. 1 y 2 (2009); lám. 205 a-i

Hierba hasta de 6 cm. Tallos erectos, más cortos o más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de pardos a purpúreos. Hojas 2,7-10,8 × 0,6-2,9 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, de pinnatífidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, verde o purpúreo; lóbulos laterales 2-6 por hemilimbo, de 2,2-16,5 × 1,5-14,9 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-1,8–, deltoideos, con el margen distal entero, a veces con algún diente, convexo o ligeramente sigmoideo y el proximal entero, recto o cóncavo, sin dientes entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, sin dientes; lóbulo terminal 4,7-12,2 × 6,3-17,4 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,7-1 mm–, de triangular a hastado, entero, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo verde, a veces purpúreo, sin estrías longitudinales, alado, sin dientes. Capítulo de c. 25 mm de diámetro en la antesis. Involucro 6,6-16,8 × 4,9-7,7 mm; brácteas externas 3,7-7,8 × 1,5-3,8 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas, con margen escarioso de 0,2-0,7 mm, de un verde obscuro aunque purpúreas hacia el ápice, a veces cilioladas, con cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola c. 14 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un verde obscuro. Aquenios de color pajizo; cuerpo 2,9-3,6 mm, con papilas y espículos hacia el ápice, el resto liso, con costillas anchas; cono 0,7-1 mm, ± cónico; pico 5,7-8,1 mm, de un verde amarillento. Vilano 3,7-5,5 mm, concoloro, blanco.

Pastizales de alta montaña, en substrato silíceo; 1750 m. V. ● Parte 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, las flores tienen polen, las ramas estilares son de un verde obscuro y los aquenios de color pajizo, con el cono más alargado y en ocasiones con espículos. En *T. panalpinum* los lóbulos foliares laterales son triangulares y las brácteas externas del involucro tienen el margen escarioso inconspicuo; en *T. pyrenaicum* las ramas estilares son amarillas, las hojas tienen los lóbulos foliares laterales deltoideos, las brácteas externas del involucro con margen escarioso inconspicuo, y los aquenios con el cono de 0,3-0,6 mm. La cita de *T. panalpinum* de A.J. Richards in Anales Jard. Bot. Madrid 50: 205 (1992), basada en el pliego MA 505727, corresponde a *T. ayllonense*.

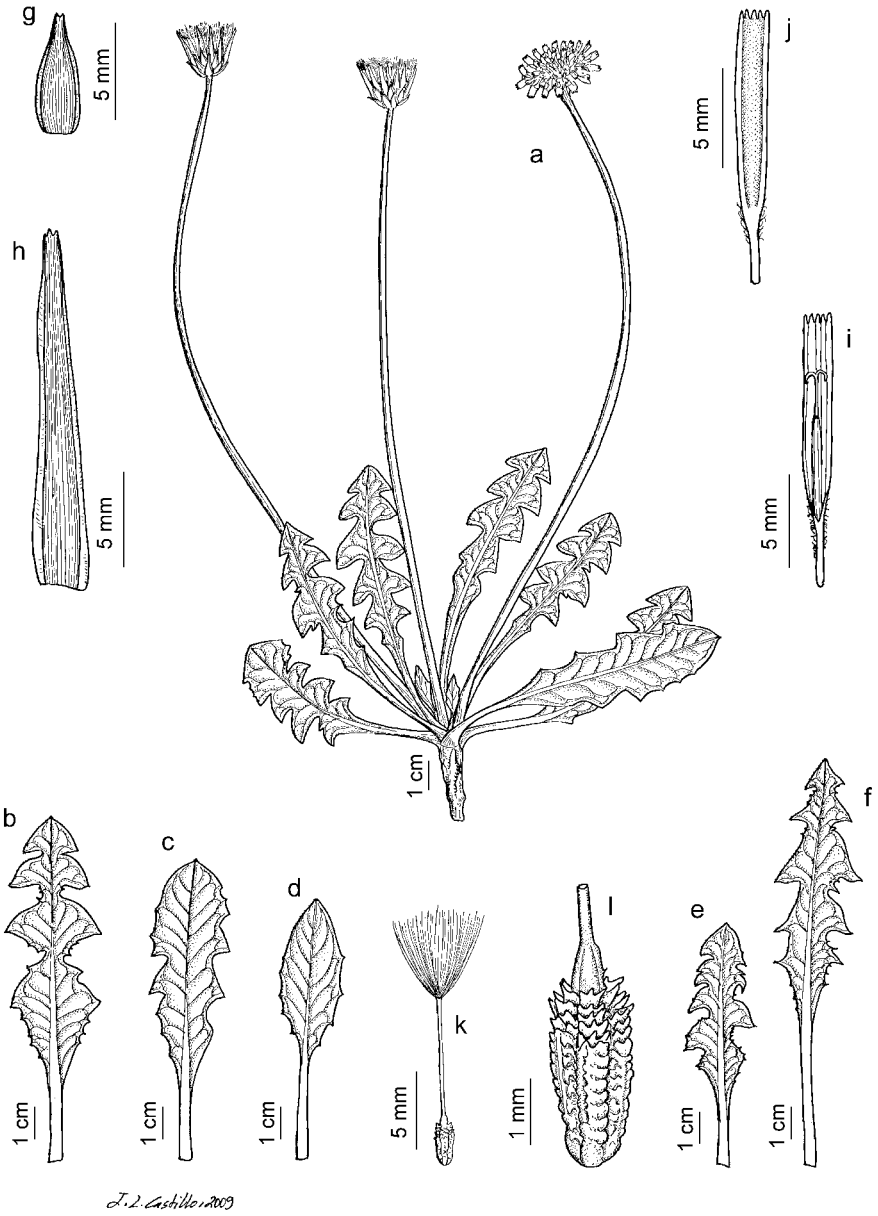
Sect. 10. **Obovata** Soest
Taraxacum gr. *obovatum*

Hojas glabras, suaves, verdes, sin manchas purpúreas. Brácteas externas de ovado-lanceoladas a lanceoladas, adpresas o recurvadas, generalmente con margen escarioso, con un cuerno o callo subapical en el dorso. Flores con corola amarilla. Aquenios de color pajizo, castaño, rosado o ferrugíneo; cuerpo fusiforme, con escuámulas y espículos –de 0,44 mm de longitud media– hacia el ápice, el resto ± rugoso, generalmente tuberculado; cono ± cónico o subcilíndrico, a menudo con espículos; pico de más del doble de la longitud del cuerpo, con el ápice en forma de anillo. Vilano concoloro, blanco.

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

Leontodon obovatus Willd., Sp. Pl. 3: 1546 (1803) [basión.]
T. toletanum Sennen, Diagn. Nouv.: 282 (1936)
T. officinale subsp. *obovatum* (Willd.) P. Fourn., Quatre Fl. France: 1040 (1940)
T. obovatum subsp. *ochrocarpum* Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 9 (1954)
T. ochrocarpum (Soest) Tison in Biocosme Mésogéen 27(4): 110 (2010)
T. guadalupense F.M. Vázquez in Folia Bot. Extremadurensis 8: 22 (2014)
Ind. loc.: "Habitat in Hispania" [lectótipo designado por J. Kirschner & J. Štěpánek in Taxon 46: 94 (1997): B]
Ic.: Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 573 (1999); Bonnier, Fl. Ill. France 6, pl. 349 (1923); H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 429 (1903); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 363 (2001); Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4, fig. 3, 4 (1954); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 120 4a, 4b (1987); lám. 207

Hierba hasta de 36 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, en alguna ocasión con hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, pardos, a veces purpúreos. Hojas 2-14,5 × 0,8-5 cm, pecioladas, obovado-espatuladas, de enteras o dentadas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 3-5 por hemilimbo, de 2,5-21,7 × 3,1-42,8 mm, –relación entre la longitud y la anchura 0,3-1,5–, deltoideos, recurvados, indivisos, con el margen distal entero o dentado, convexo, a veces sigmoideo y el proximal entero o dentado, recto o cóncavo, con los dientes de 0,9-6,5 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, sin dientes; lóbulo terminal 6,3-12,4(15,7) × 6,9-18,1(30,3) mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-1,1–, triangular, sagitado o hastado,



Lám. 207.–*Taraxacum obovatum,* a-c, g-l) Despeñaperros, Jaén (MA 804790); d) Pedraza de Campos, Palencia (MA804795); e) Grazalema, Cádiz (MA 804794); f) pico Villuercas, Guadalupe, Cáceres (MA 804792): a) hábito; b-f) hojas por el haz; g, h) brácteas externa e interna del involucro; i, j) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; k) aquenio con vilano; l) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

acuminado o redondeado y mucronado, en ocasiones trilobulado con los segmentos agudos, entero o dentado, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo verde o purpúreo, sin estrías longitudinales, a veces alado, sin dientes. Capítulo de 13,6-30 mm de diámetro en la antesis. Involucro 10,5-15,8(20,9) × 4,9-9,6(11,9) mm; brácteas externas 4-8(10,9) × 1-3,4 mm, ovado-lanceoladas o lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con margen escarioso de 0,1-0,5 mm, de color verde pálido, rosadas sobre todo en el ápice, cilioladas, con un cuerno subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 9,6-15,6 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un amarillo verdoso, rara vez lilacinas. Aquenios de color pajizo o ferrugíneos; cuerpo 2,5-4 mm, con escuámulas bi o tricuspidadas o espículos hacia el ápice, el resto tuberculado; cono 0,3-1 mm, ± cónico; pico 2-8 mm, de color pajizo o verdoso. Vilano 3,5-6,5 mm, concoloro, blanco. 2*n* = 16*, 32.

Veredas, cañadas, calzadas, ruinas, claros de bosque o matorral, céspedes, en suelos pisoteados y pastoreados, sobre todo en substratos calizos, dolomíticos, yesíferos y margosos; 10-2200 m. I-VI. Cuenca mediterránea occidental –Argelia, Cerdeña, Córcega, Francia, Islas Baleares, Italia, Marruecos, Península Ibérica y Túnez– y Madeira. Dispersa por la Península Ibérica, 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 O Or P PM[Mll Ib (Formentera)] S Sa Se Sg So T Te To V Va Z Za. **Port.:** AAl BA. **N.v.:** amargón de hoja entera, diente de león de hoja ovalada.

Observaciones.–Taraxacum 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 las plantas con los aquenios pardo-amarillentos o de color pajizo. Aunque él mismo afirma que este carácter es bastante variable, este tratamiento subespecífico ha sido acogido en algunas floras regionales ibéricas posteriores [cf. S. Talavera in Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 120 (1987); J.A. Devesa, Veg. Fl. Extremadura: 560 (1995)] e incluso se ha combinado a especie. Entre las plantas con aquenios ferrugíneos y de color pajizo 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 la coloración de los aquenios y las hojas dentadas o pinnadas y ± pelosas que con el tiempo cambian de color, tal como afirma J.M. Tison in Biocosme Mésogéen 27(4): 111 (2010). Sin embargo, a juzgar por algunos pliegos estudiados (por ejemplo MA 260299, Bouches-du-Rhône), hay cierta coincidencia entre aquenios rojizos, ramas estilares de un amarillo purpúreo y brácteas externas del involucro con tonalidades purpúreas, que podrían explicarse como intrusiones génicas de las secciones *Erythrocarpa* o *Erythrosperma*.

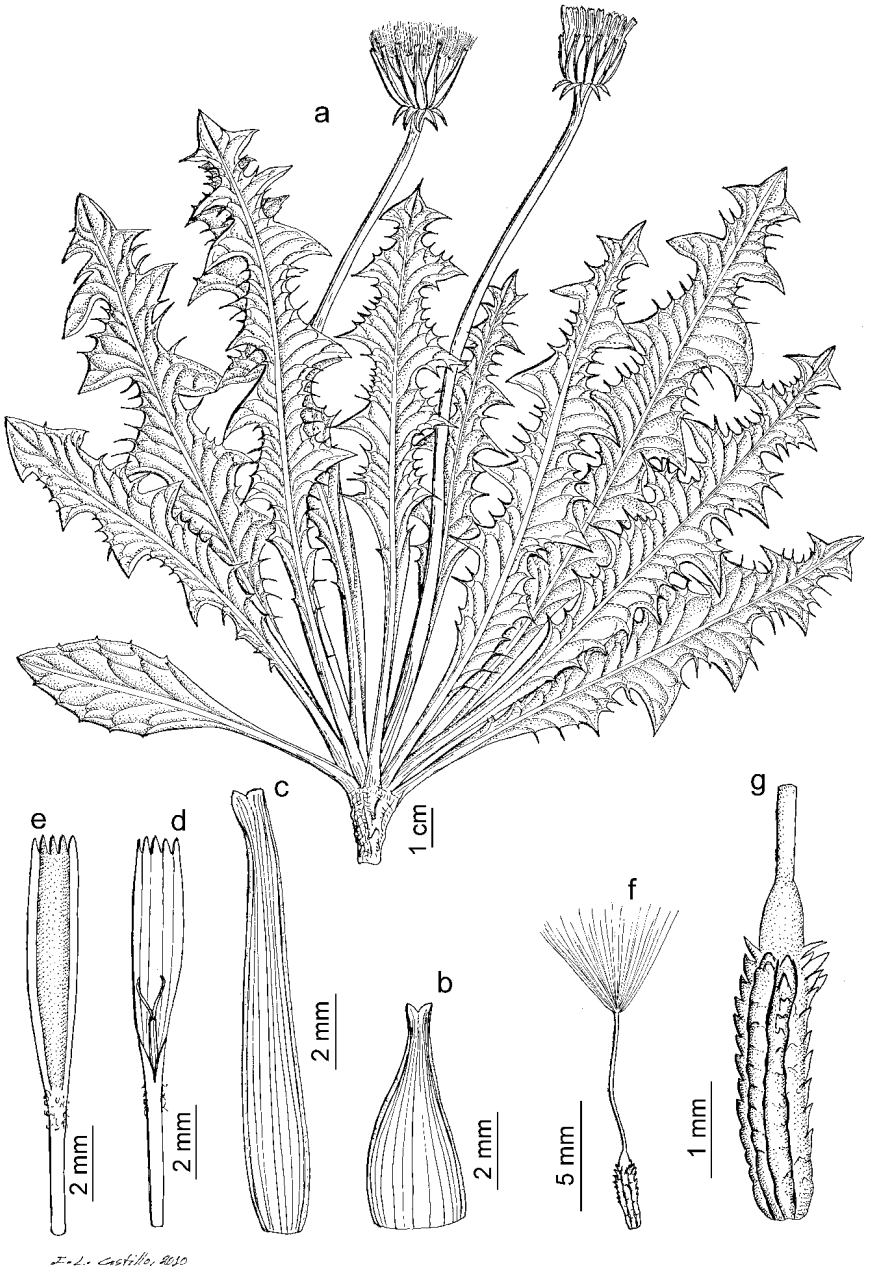
El material que utilizó F. Sennen para describir *T. toletanum* (BC 840613) deja claro que se trata de un sinónimo de *T. obovatum*.

Taraxacum obovatum f. *stramineum* Soest, in sched., nom. inval. y *T. guadalupense* [holótipo: HSS] coinciden con las formas ibéricas occidentales de escapo muy alargado. *Taraxacum obovatum* var. *rifaeum* Sennen & Mauricio in Sennen, Pl. Espagne 1934: n.º 9443 (1934-1935), in sched. y *T. obovatum* var. *manzanoi* Sennen & Mauricio in Sennen, Pl. Espagne 1934: n.º 9444 (1934-1935), in sched., del N de África, no muestran diferencias respecto a las plantas ibéricas. En Mallorca hemos encontrado plantas con los lóbulos foliares muy recurvados que se solapan con los inmediatamente inferiores, y en especímenes de la provincia de Córdoba hemos visto brácteas extracapitulares sobre el escapo.

35. **T. mimuloides** H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 172, fig. 44 e (1932) [mimuloídes]

Ind. loc.: "H., Aranjuez prope urbem Madrid, in graminosis juxta stationem viæ ferratæ"
Ic.: H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2), fig. 44 e (1932); lám. 208

Planta hasta de 19 cm. Tallos erectos, más largos o que igualan a las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madu-



Lám. 208.–*Taraxacum mimuloides,* Las Navas del Marqués, Ávila (MA 804832): a) hábito; b, c) brácteas externa e interna del involucro; d, e) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; f) aquenio con vilano; g) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

rar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a purpúreos. Hojas 13-18,4 × 1,9-7 cm, pecioladas, espatuladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 3-6 por hemilimbo, de 3,3-30 × 3-23,3 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,4-1,4–, deltoideos, indivisos, con el margen distal entero o dentado –los dientes suelen ser más numerosos hacia los lóbulos inferiores–, de recto a convexo o ligeramente sigmoideo, y el proximal entero o dentado, recto, cóncavo o algo sigmoideo, con los dientes de 0,9-5,6 mm, triangulares o filiformes, también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares o filiformes regulares; lóbulo terminal 12,5-22,2 × 18,1-34,1 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-0,8–, de triangular a trilobulado, a veces dentado, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo de verde a purpúreo, sin estrías longitudinales, alado, con algún diente. Capítulo de 11-16,4 mm de diámetro en la antesis. Involucro 8,6-19,6 × 4,7-9 mm; brácteas externas 6,1-8,3 × 2,1-2,9 mm, de ovado-lanceoladas a lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con margen escarioso de 0,2-0,4 mm, de un verde obscuro, purpúreas en el centro, cilioladas, con un callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola c. 10 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha purpúrea en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares amarillas. Aquenios rosados; cuerpo 3-3,5 mm, con escuámulas bi- o tricuspidadas y espículos hacia el ápice, el resto tuberculado, con las costillas anchas; cono 0,5-0,8 mm, subcilíndrico; pico 5,2-6,4 mm, verdoso. Vilano 5,9-7,4 mm, concoloro, blanco.

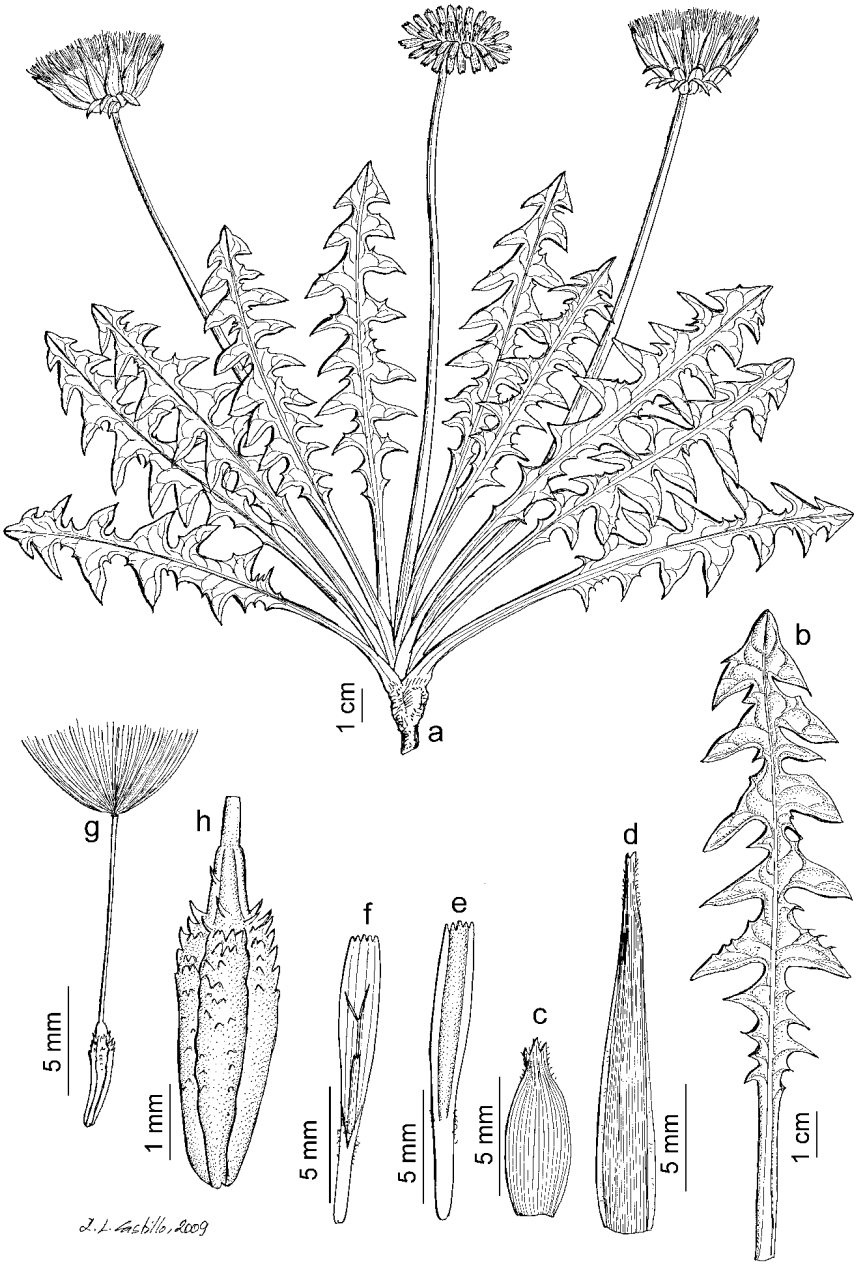
Pastizales y campos incultos, en suelos pisoteados y nitrificados, sobre todo procedentes de calizas o margas yesíferas; 200-1760 m. II-VII(IX-X). ● Dispersa por la Península Ibérica, sobre todo por el C y el E. **Esp.:** Ab Av Ca Cc Co Cs Cu Hu J M Te To V Va Z Za.

Observaciones.–Se diferencia de *T. obovatum* por sus aquenios rosados y las brácteas externas del involucro con un callo subapical.

36. T. navacerradense A.J. Richards in Anales Jard. Bot. Madrid 50: 205, figs. 1 y 2 (1992) [navacerradénse]

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)"
Ic.: A.J. Richards in Anales Jard. Bot. Madrid 50: 204 fig. 1, 205 fig. 2 (1992); lám. 209

Hierba hasta de 25 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, generalmente sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, pardos. Hojas 5,4-17 × 2-4,2 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 4-9 por hemilimbo, de 6,5-21,1 × 5,6-18 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-2,3–, deltoideos, incluso laciniados, a veces divididos, con el margen distal irregularmente dentado, recto, ligeramente convexo o sigmoideo, y el proximal entero, a veces dentado, de recto a cóncavo, con los dientes de 0,5-5,4 × 0,5-2,6 mm, triangulares, también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangu-



Lám. 209.–*Taraxacum navacerradense,* puerto de Navacerrada, Madrid (MA 505744): a) hábito; b) hoja por el haz; c, d) brácteas externa e interna del involucro; e, f) flor sin ovario ni vilano, en vista dorsal y ventral; g) aquenio con vilano; h) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

lares ± regulares; lóbulo terminal 8,5-16,6 × 13-18,5 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-0,8–, de triangular a trilobulado o sagitado, más pequeño que los lóbulos laterales, frecuentemente dentado, con los márgenes de la base ligeramente asimétricos; pecíolo verde, sin estrías longitudinales, ligeramente alado, sin dientes. Capítulo de c. 40 mm de diámetro en la antesis. Involucro 18,6-20,6 × 6,6-13 mm; brácteas externas 5,5-10(12) × 0,9-3,4 mm, ovado-lanceoladas, de adpresas a recurvadas, sin margen escarioso –en alguna ocasión de 0,1-0,2 mm–, de un verde obscuro, cilioladas, frecuentemente con un cuerno subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 12,5 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un verde amarillento. Aquenios de color castaño; cuerpo 3,2-4,1 mm, con escuámulas erosas, bi- o tricuspidadas y espículos hacia el ápice, el resto liso o ± rugoso, con costillas anchas; cono 0,6-1 mm, subcilíndrico; pico 8,4-9,7 mm, pardo-amarillento. Vilano 5,1-7,1 mm, concoloro, blanco.

Suelos removidos en 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, de triangular a trilobulado o sagitado, incluso más pequeño que los laterales.

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) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 66 (1999)], una especie de la sect. *Celtica* que se reparte desde Francia y Gran Bretaña e Irlanda hasta Polonia, y, por el norte, hasta los países escandinavos.

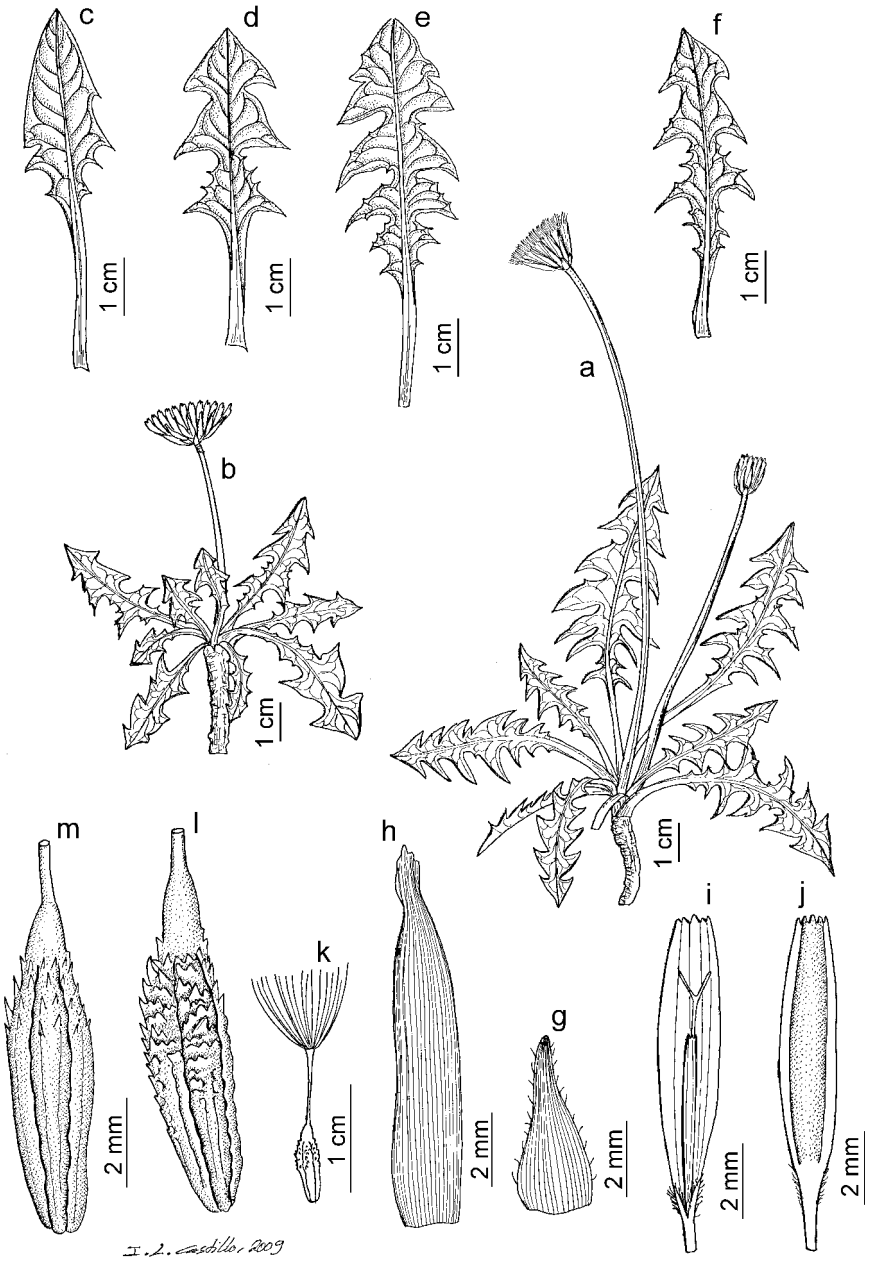
Sect. 11. **Rhodocarpa** Soest

Hojas glabras, suaves, verdes, a veces con manchas purpúreas. Brácteas externas de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas, con margen escarioso, sin cuerno o callo subapical en el dorso. Flores con corola azafranada. Aquenios ferrugíneos; cuerpo fusiforme, con espículos –de 0,21 mm de longitud media– hacia el ápice, el resto rugoso o liso; cono de cónico a subcilíndrico, a veces con espículos; pico ± del doble de la longitud del cuerpo, con el ápice en forma de anillo. Vilano concoloro, blanco.

37. **T. schroeterianum** Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Z. 55: 461 (1905) [Schroeteriánum]

Ind. loc.: "Crescit in uliginosis regionis alpinae in declivitate australi alpium centralium Helvetiae et in alpibus maritimis Galliae…"
Ic.: Pignatti, Fl. Italia 3: 260 (1982); lám. 210

Hierba hasta de 23 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a purpúreos. Hojas 2,5-9,6 × 0,4-3,1 cm, pecioladas, espatuladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, a veces con manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudina-



Lám. 210.–*Taraxacum schroeterianum,* subida a la laguna de Peñalara, Madrid (MA 804799): a, b) hábitos; c-f) hojas por el haz; g, h) brácteas externa e interna del involucro; i, j) flor sin ovario ni vilano en vista ventral y dorsal; k) aquenio con vilano; l, m) aquenios desprovistos de parte del pico y del vilano.

les, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 2-6 por hemilimbo, de 1,8-19 × 2,1-18,6 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,7-2–, deltoideos, indivisos, con el margen distal frecuentemente dentado, recto, convexo o sigmoideo y el proximal entero, rara vez con algún diente, recto, cóncavo o sigmoideo, con los dientes de 0,5-3(4,6) mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal 6,2-19,7 × 7,2-23,8 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-1,1–, triangular o de sagitado a hastado –el segmento superior llega a ser sigmoideo y bastante más ancho que los laterales–, a veces dentado, con los márgenes de la base ± simétricos; pecíolo de verde a purpúreo, sin estrías longitudinales, frecuentemente alado, dentado. Capítulo de c. 2,5 cm de diámetro en la antesis. Involucro 8,5-19,3 × 4,8-7 mm; brácteas externas 3,8-7,8 × 1,4-2,8 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas, con margen escarioso inconspicuo, de verdes a purpúreas, cilioladas, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 6,3-14,3 mm, azafranada, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares amarillas. Aquenios ferrugíneos; cuerpo 3,6-6,2 mm, con espículos hacia el ápice, el resto ligeramente rugoso o liso, con las costillas ± anchas; cono 0,6-1,2 mm, de cónico a subcilíndrico; pico 3,5-8,8 mm, verdoso o rojizo. Vilano 5-5,2 mm, concoloro, blanco. $2n = 24^*, 32^*$.

Suelos pisoteados y nitrificados, taludes de carreteras y calzadas en alta montaña, cervunales; 1700-2300 m. V-X. Alpes –Austria, Francia, Italia y Suiza–, Península Ibérica –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 las brácteas externas del involucro de verdes a purpúreas, el margen escarioso inconspicuo, sin cuerno ni callo subapical en el dorso, y las flores con la corola azafranada [cf. J.L. van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 16 (1954); in Acta Bot. Neerl. 8: 123 (1959)]. Sin embargo, la primera es una planta más robusta y con aquenios rojizos espiculosos, como ocurre en las plantas de la sect. *Erythrosperma*.

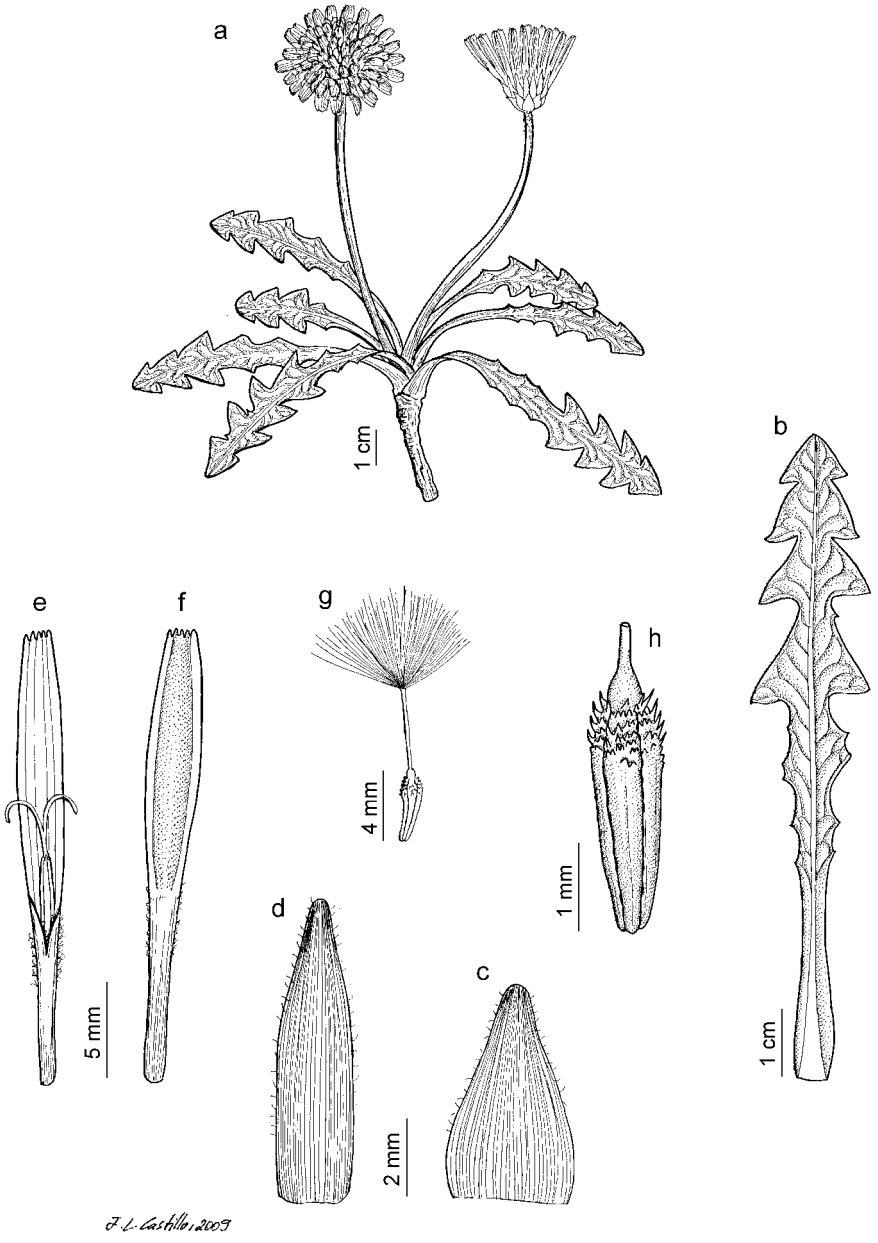
Sect. 12. **Fontana** Soest
Taraxacum gr. *fontanum*

Hojas glabras, suaves, verdes, sin manchas purpúreas. Brácteas externas de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas, con margen escarioso, sin cuerno o callo subapical en el dorso. Flores con las corolas azafranadas. Aquenios de color pajizo; cuerpo fusiforme, con escuámulas y espículos –de 0,2 mm de longitud media– hacia el ápice, el resto liso; cono ± cónico, sin espículos; pico de más del doble de la longitud del cuerpo, con el ápice en forma de anillo u obcónico. Vilano concoloro, blanco.

38. T. fontanum Hand.-Mazz., Monogr. Taraxacum: 100, Taf. III figs. 3 b, 4, Taf. V fig. 4 (1907) [fontánum]

Ind. loc.: "Locis humidis, praesertim ad rivulos, regionis subalpinae et alpinae inferioris Alpium et montium Europae australis et Orientis" [lectótipo designado por W. Gutermann in Taxon 46: 92 (1997): WU]

Ic.: Hand.-Mazz., Monogr. Taraxacum, Taf. III figs. 3 b, 4, Taf. V fig. 4 (1907); Pignatti, Fl. Italia 3: 258 (1982); R. Doll, Gatt. Taraxacum: 113 (1974); lám. 211



Lám. 211.–*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, d) brácteas externa e interna del involucro; e, f) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; g) aquenio con vilano; h) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

Hierba hasta de 13 cm. Tallos erectos, más largos o que igualan a las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a pardos o ligeramente purpúreos. Hojas 3,5-6,5 × 0,7-1,5 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, de pinnatífidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, verde o algo purpúreo; lóbulos laterales 2-5 por hemilimbo, de 3,1-7,3 × 4,2-12,5 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,3-0,8–, deltoideos, indivisos, con el margen distal entero, convexo o ligeramente sigmoideo y el proximal entero, recto, cóncavo o sigmoideo, a veces con dientes entre los lóbulos de 0,6-0,8 mm, triangulares, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares ± regulares; lóbulo terminal 5,9-13,5 × 6,7-20 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,7-1,2–, triangular o sagitado, entero, con los márgenes superiores ligeramente convexos y los de la base simétricos; pecíolo verde, sin estrías longitudinales, alado, sin dientes. Capítulo de c. 35 mm de diámetro en la antesis. Involucro 7,7-16,1 × 2,9-5,1 mm; brácteas externas 4,6-7 × 2,2-3,5 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas, con el borde escarioso inconspicuo, verdes, a veces cilioladas, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola c. 20 mm, azafranada, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un verde amarillento. Aquenios de color pajizo; cuerpo 2,9-3,1 mm, con escuámulas erosas bi- o tricuspidadas hacia el ápice, el resto liso, con las costillas anchas; cono 0,2-0,5 mm, ± cónico; pico 3,6-5,2 mm, de color pajizo. Vilano 4,6-5,6 mm, concoloro, blanco. 2*n* = 24*, 32*.

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

Sect. 13. **Alpestria** Soest
Taraxacum gr. *nigricans*

Hojas glabras, suaves, verdes, sin manchas purpúreas. Brácteas externas ovado-lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con margen escarioso, sin cuerno o callo subapical en el dorso. Flores con corola azafranada. Aquenios de color pajizo o verde oliva; cuerpo fusiforme, con escuámulas y espículos hacia el ápice –de 0,17 mm de longitud media–, el resto liso; cono cónico, rara vez con espículos; pico de más del doble de la longitud del cuerpo, con el ápice en forma de anillo. Vilano concoloro, blanco, o discoloro, blanco, con la base verdosa.

Observaciones.–*Taraxacum congestilobum* Soest in Acta Bot. Neerl. 10: 282 (1961) y *T. simpliusculum* Soest in Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich 42: 124 (1969), de los que no hemos encontrado testimonio, han sido citados en la provincia de Huesca [cf. L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 367 (2001)].

Las brácteas externas del involucro lisas, casi negras, que hemos observado en las especies ibéricas, son 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), basión.; lectótipo designado por J. Štěpánek & al. in Preslia 83: 545 (2011): BP-Kitaibel; cf. A.J. Richards & P.D. Sell in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 4: 337 (1976)], especie centroeuropea que no alcanza la Península.

39. T. decastroi A. Galán & Vicente Orell. in [DeCástroi]
Ann. Bot. Fenn. 47: 307, fig. 1, fig. 2 B (2010)

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 MA791113; isotypes JACA, USP)"
Ic.: A. Galán & Vicente Orell. in Ann. Bot. Fenn. 47: 308 fig. 1, 309 fig. 2 B (2010); lám. 212

Hierba hasta de 40 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, lampiños, verdes aunque en ocasiones con tonalidades purpúreas. Hojas 9-28,5 × 1,2-5 cm, pecioladas, de pinnatífidas a pinnatipartidas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, verde; lóbulos laterales 3-9 por hemilimbo, de 9,1-25,5 × 8-25,6 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,4-1,8–, deltoideos, indivisos, acuminados o mucronulados, con el margen distal entero o dentado, de recto a sigmoideo y el proximal entero, de recto a cóncavo, con los dientes de 1,8-13,4 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal 17,1-32,8 × 16,7-29,1 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,7-1,3–, triangular-hastado, rara vez dentado, mucronulado, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo verde, sin estrías longitudinales, a menudo alado, dentado. Capítulo de c. 30 mm de diámetro en la antesis. Involucro 12,7-19,7 × 4,1-7,5 mm; brácteas externas 4,7-6,7 × 1,6-3,4 mm, ovado-lanceoladas, adpresas, rara vez recurvadas, con margen escarioso inconspicuo, negruzcas, a veces cilioladas, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen muy escaso. Corola c. 12 mm, azafranada, las más externas del capítulo con una banda ancha purpúrea en el dorso. Anteras amarillentas. Ramas estilares de color azafrán. Aquenios de color verde oliva, brillantes; cuerpo 2,8-3,2 mm, con escuámulas bi- o tricuspidadas y numerosos espículos hacia el ápice, el resto liso, con las costillas anchas; cono 0,4-0,7 mm, cónico; pico 8,1-8,7 mm, de color blanquecino a verde oliva. Vilano 5,5-6,4 mm, concoloro, blanco.

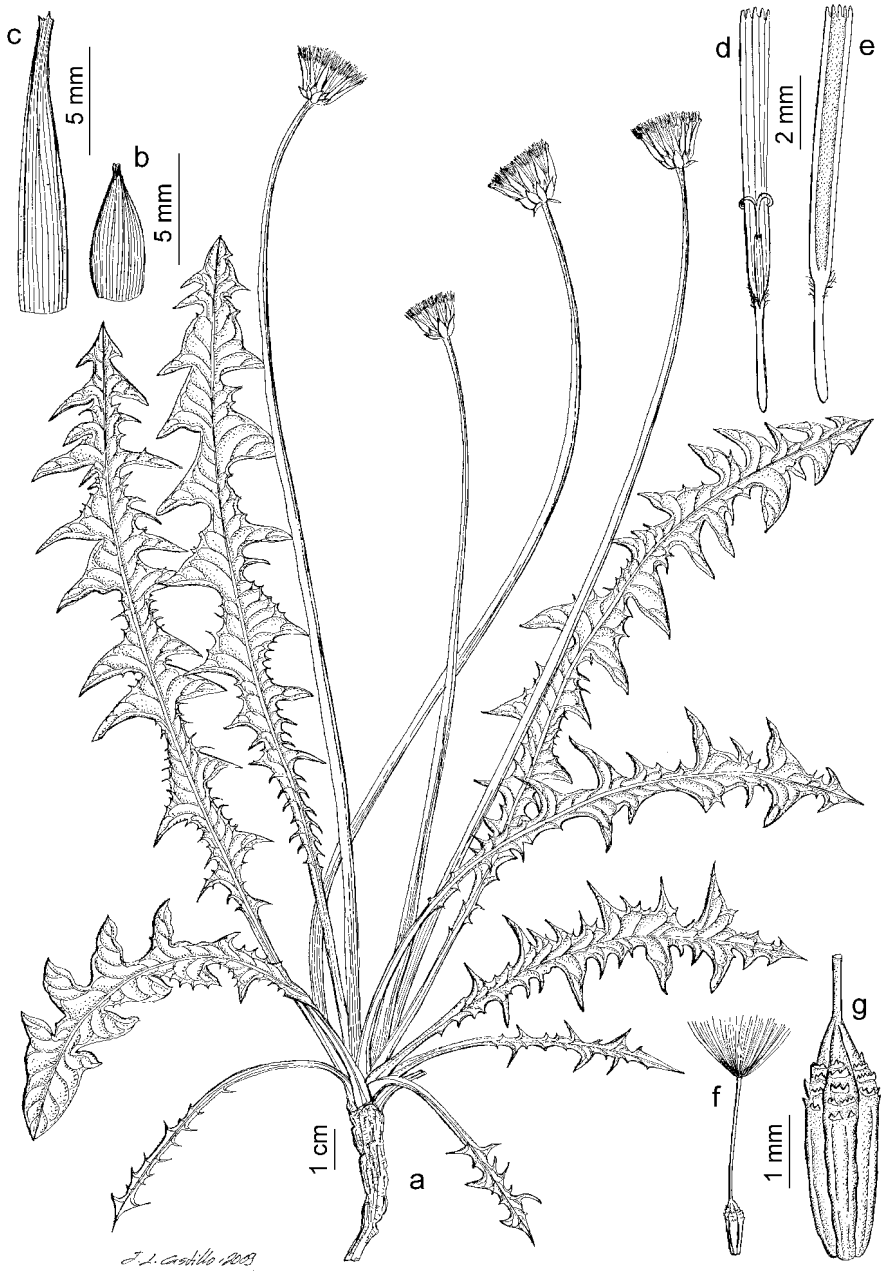
Turberas y bordes de arroyos; 1500-2300 m. VI-VIII. ● NE de la Península Ibérica, en Aigüestortes (Pirineo catalán). **Esp.:** L.

Observaciones.–Son plantas muy parecidas a *T. lacianense*, pero el cuerpo de los aquenios es lustroso, de menores dimensiones, y con numerosos espículos hacia el ápice, el pico más alargado y el vilano concoloro, blanco.

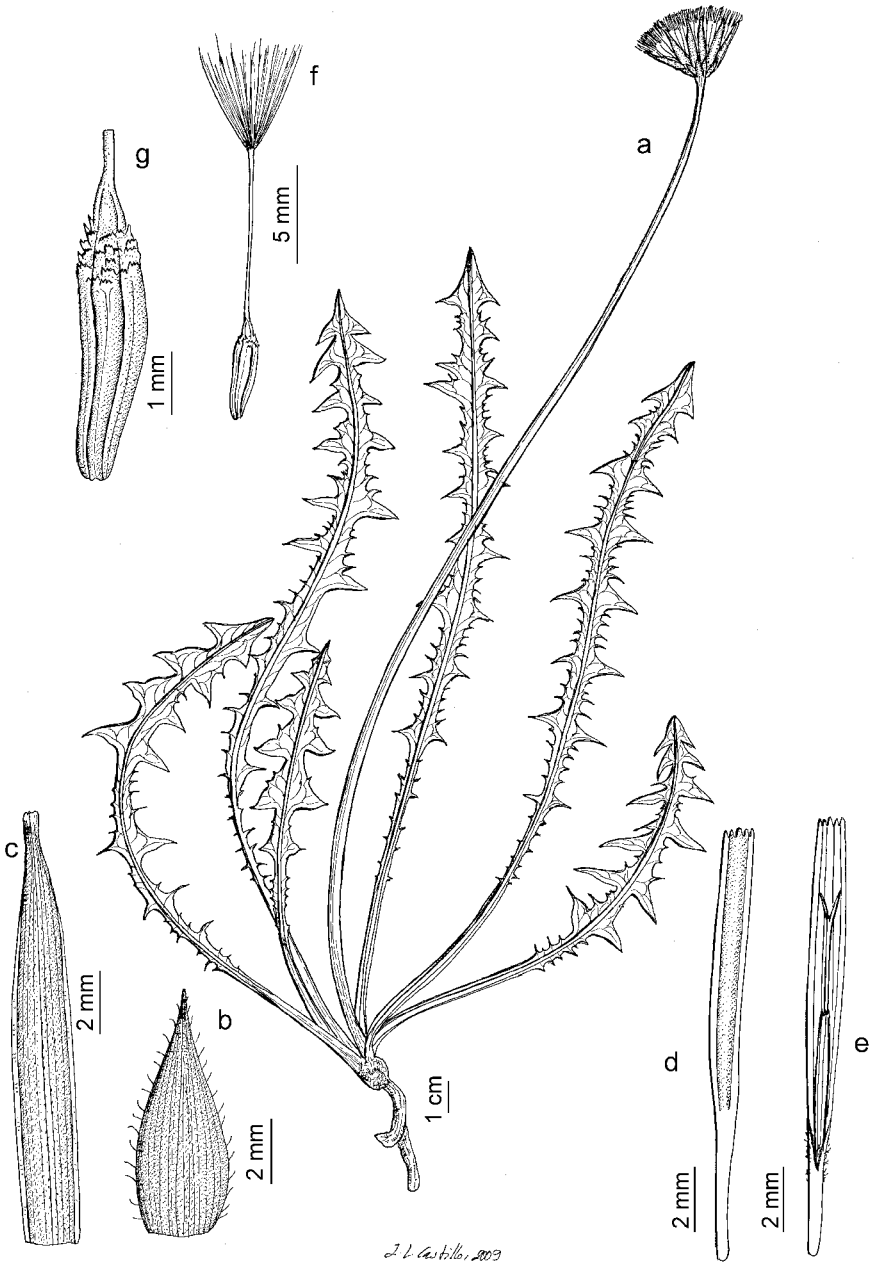
40. T. lacianense A. Galán & Vicente Orell. in [lacianénse]
Ann. Bot. Fenn. 47: 309, fig. 2 C, fig. 3 (2010)

Ind. loc.: "Type: Spain. León, Villablino, Buenverde, talud húmedo, 1500 m, 17.VII.2007 J.A. Vicente (holotype MA804777; isotypes JACA, LEB, USP)"
Ic.: A. Galán & Vicente Orell. in Ann. Bot. Fenn. 47: 309 fig. 2 C, 310 fig. 3 (2010); lám. 213

Hierba hasta de 50 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a pardos, a veces ligeramente purpúreos hacia la base. Hojas 4,3-33,3 × 1,2-5,4 cm, pecioladas, espatulado-



Lám. 212.–*Taraxacum decastroi,* Parque Nacional de Aigüestortes, Lérida (MA 791113): a) hábito; b, c) brácteas externa e interna del involucro; d, e) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; f) aquenio con vilano; g) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.



Lám. 213.–*Taraxacum lacianense,* Buenverde, Villablino, León (MA 804777): a) hábito; b, c) brácteas externa e interna del involucro; d, e) flor sin ovario ni vilano, en vista dorsal y ventral; f) aquenio con vilano; g) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

lanceoladas, de pinnatífidas a pinnatipartidas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a pardo; lóbulos laterales 4-8 por hemilimbo, de 4,1-24,7 × 6,7-24,8 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,3-2,3–, de triangulares a deltoideos, indivisos, acuminados, con el margen distal dentado, de recto a cóncavo, y el proximal entero, de recto a cóncavo, con los dientes de 0,3-6,9 mm, triangulares, también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal (11,2)16,4-39,8 × 12,6-44,4 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-1,2–, triangular-hastado, rara vez dentado, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo verde, sin estrías longitudinales, alado, con dientes triangulares regulares. Capítulo de c. 30 mm de diámetro en la antesis. Involucro 13,5-21,6 × 7,5-8,7 mm; brácteas externas 3,8-9,1 × 1,5-2,5 mm, ovado-lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con margen escarioso inconspicuo, negruzcas, cilioladas, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, sin polen. Corola 8,6-14,7 mm, azafranada, las más externas del capítulo con una banda ancha purpúrea en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares azafranadas. Aquenios de color pajizo a verde oliva; cuerpo 3,8-4,6 mm, con escuámulas de erosas a tricuspidadas y algunos espículos cortos hacia el ápice, el resto de rugoso a liso, con las costillas anchas; cono 0,4-1 mm, cónico; pico 6,6-8,1 mm, de color pajizo a verde oliva. Vilano 5,8-7,8 mm, discoloro, blanco, con la base verdosa.

Taludes húmedos con pizarras; 1500 m. VI-VII. ● NW de la Península Ibérica, en los montes de Villablino (León). **Esp.:** Le.

Observaciones.–Los especímenes de León son muy parecidos al *T. reophilum* Soest in Acta Bot. Neerl. 8: 132 (1959) [holótipo: L] de Austria, Italia y Suiza, en especial por sus largas hojas de pinnatífidas a pinnatipartidas. Sin embargo, los aquenios de color verde oliva con el cuerpo frecuentemente rugoso hasta la base y con espículos hacia el ápice, el pico más largo y, sobre todo, el vilano discoloro distinguen con facilidad 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 pico de 5-6 mm y el vilano blanco–.

Sect. 14. **Hamata** H. Øllg.

Hojas glabras, suaves, generalmente glaucas, rara vez con manchas purpúreas. Brácteas externas de ovado-lanceoladas a lanceoladas, recurvadas o reflexas, con margen escarioso inconspicuo o ausente, rara vez con cuerno o callo subapical en el dorso. Flores con corola amarilla. Aquenios de color pajizo; cuerpo fusiforme, con escuámulas y espículos –de 0,24 mm longitud media– hacia el ápice, el resto rugoso o liso; cono de cónico a subcilíndrico, sin espículos; pico de más del doble de la longitud del cuerpo, con el ápice en forma de anillo. Vilano concoloro, blanco, o discoloro, blanco, con la base verdosa.

Observaciones.–*Taraxacum 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 de la Península Ibérica [cf. J.L. van Soest in Bull. Jard. Bot. État. Bruxelles 31: 362 (1961); A.J. Richards & P.D. Sell in T.G. Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 4: 341 (1984)], pero sin indicación precisa ni material que lo confirme.

41. T. marklundii Palmgr. in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 34(1): 20, tab. 9 (1910) [Marklúndii]

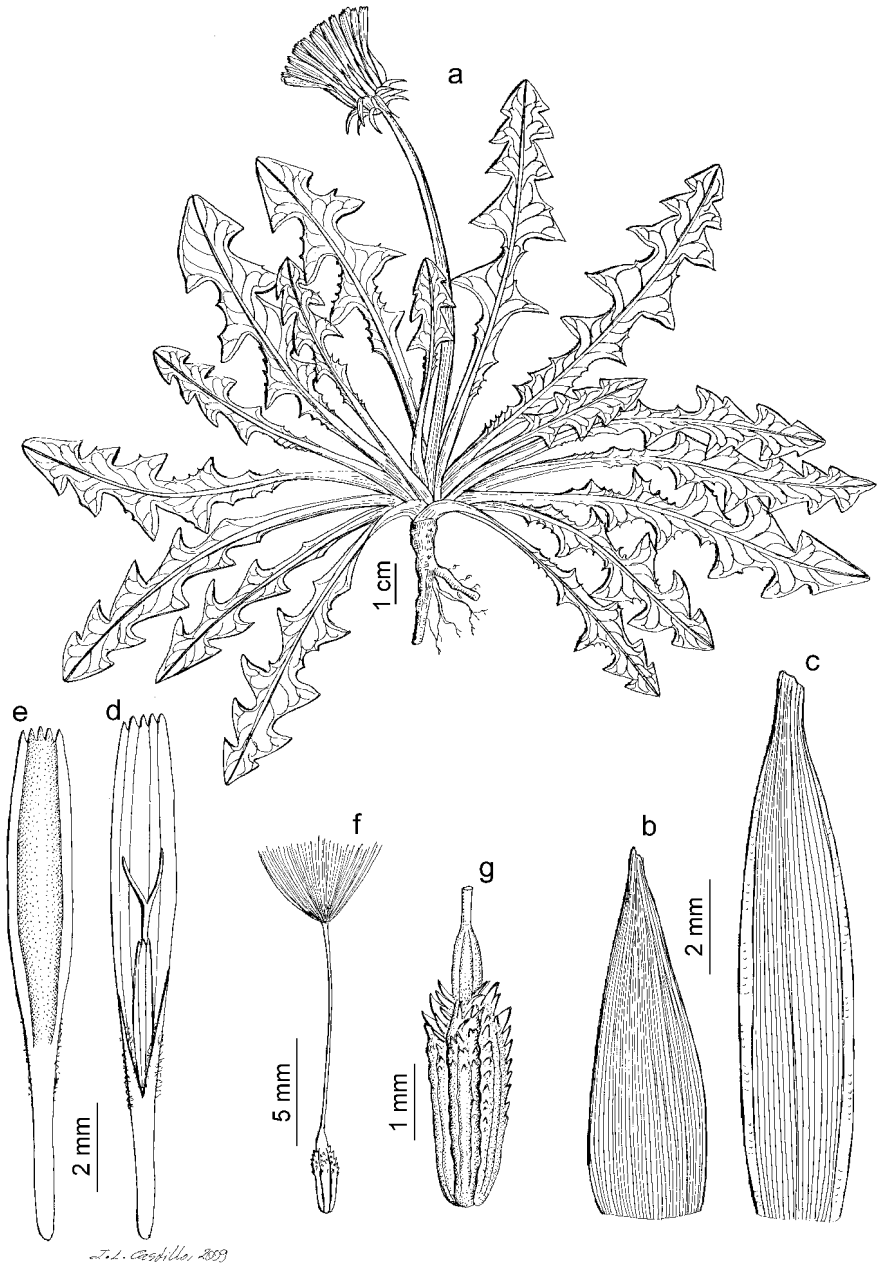
T. subhamatum M.P. Christ. in Dansk. Bot. Ark. 9(2): 26, tab. 20 (1936)
T. lucidepedatum Soest in Acta Bot. Neerl. 10: 284, fig. 8 (1961)
Ind. loc.: "Insamlad i M:hamn på naturlig mossig äng (13 o. 16: VI 1909)." [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 111 (1999): H]
Ic.: Palmgr. in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 34(1), tab. 9 (1910); Dudman & A.J. Richards, Dandelions Gr. Brit. Ireland: 139 (1997); Uhlemann, Gatt. Taraxacum Östl. Deutsch.: 45 Abb. 9 fig. C (2003); lám. 214

Hierba hasta de 26 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a purpúreos. Hojas 2,7-14 × 0,9-5 cm, pecioladas, espatuladas, de pinnatífidas a pinnatisectas, suaves, glaucas; nervio medio estriado longitudinalmente, verde, frecuentemente purpúreo hacia la base, lóbulos laterales 3-6 por hemilimbo, de 1,5-19,8 × 3,1-16,2 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,2-1,6–, triangulares o deltoideos, a veces hamatos, indivisos, con el margen distal entero o dentado –los dientes son más numerosos hacia los lóbulos inferiores–, normalmente convexo, a veces recto o ligeramente cóncavo, y el proximal entero, a menudo cóncavo, a veces recto o ligeramente convexo, con los dientes de 0,6-3,9 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal 6,6-19,7(26,6) × 7,3-23,6(29,2) mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-1,2–, sagitado, triangular o hastado, sin dientes; pecíolo de verde a purpúreo sobre todo hacia la base, estriado longitudinalmente, alado, a veces dentado. Capítulo de c. 40 mm de diámetro en la antesis. Involucro 9,5-15,3 × 5,9-9,6 mm; brácteas externas 4,2-8,4 × 1,4-2,6 mm, lanceoladas, recurvadas o reflexas con margen escarioso inconspicuo, de un verde obscuro, negruzcas en la desecación, glabras, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 12-16 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un color amarillo a un violeta obscuro. Aquenios de color pajizo; cuerpo 2,9-3,2 mm, con escuámulas bicuspidadas y espículos hacia el ápice, el resto rugoso, con las costillas estrechas; cono 0,5-0,8 mm, de cónico a subcilíndrico; pico 7,9-10,1 mm, verdoso. Vilano 4,9-5,3 mm, concoloro, blanco. $2n = 24$*.

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

Observaciones.–Las brácteas externas del involucro de un verde obscuro o negruzcas, las hojas con lóbulos ± hamatos y el pecíolo longitudinalmente estriado separan estas poblaciones de la sect. *Taraxacum* [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. Not. 131: 497-521 (1978) se distingue por sus lóbulos foliares con los márgenes ± rectos. El estudio del material tipo de *T. subhamatum* [holótipo: C] nos inclina a pensar que se trata de un sinónimo de *T. marklundii*, como ya indicaron A.A. Dudman & A.J. Richards, Dandelions Gr. Brit. Ireland: 139 (1997), siendo al menos muy difíciles de separar.



Lám. 214.–*Taraxacum marklundii,* Combarro, Pontevedra (MA 804785): a) hábito; b, c) brácteas externa e interna del involucro; d, e) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; f) aquenio con vilano; g) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

Las plantas portuguesas con numerosos escapos más cortos que las hojas, que J.L. van Soest describió como *T. lucidepedatum* [holótipo: L], presentan caracteres similares a los de *T. marklundii*, especialmente cabe resaltar las hojas glaucas con los lóbulos inferiores dentados.

Parecida a *T. marklundii* es *T. semiglobosum* H. Lindb. in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 29(9): 13, 33 (1908) [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 144 (1999): H; *T. adiantifrons* Dahlst. in Bergens Mus. Årbog (Årbok) 1923-1924(6): 32 (1925); lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 53 (1999): S], que se caracteriza por el lóbulo terminal de las hojas de 10,7-19,2 × 8,6-17,9 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,8-1,2–, triangular-sagitado, los lóbulos laterales divididos y dentados, los inferiores asimétricos y los pecíolos alados y ligeramente rosados. *Taraxacum semiglobosum* es una planta ruderal del N de Europa que se ha encontrado en encinares del valle de Canfranc (Huesca) a 1000 m. *Taraxacum hamiferum* Dahlst. in Rep. London Bot. Exch. Club 8: 625 (1929) [lectótipo designado por C.C. Haworth & A.J. Richards in Watsonia 18: 128 (1990): OXF; *T. atrovirens* M.P. Christ. & Wiinst. in Raunk., Dansk Exkurs.-Fl. ed. 5: 310 (1934); lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 60 (1999): S], también similar a *T. marklundii,* muestra las hojas con todos los lóbulos foliares laterales hamatos y dentados y se presenta en los cervunales situados a 1600 m en Ansó (Huesca).

42. T. teres Sonck in Ann. Bot. Fenn. 20: 267, fig. 7, fig. 8 E (1983) [téres]

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

Ic.: Sonck in Ann. Bot. Fenn. 20: 265 fig. 7, 266 fig. 8 E (1983); lám. 201 m-p

Hierba hasta de 10,5 cm. Tallos erectos, más cortos o que igualan a las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de pardos a purpúreos. Hojas 1,7-6,2 × 0,8-1,9 cm, pecioladas, de espatuladas a espatulado-lanceoladas, dentadas o de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, aunque tienden a tomar una coloración purpúrea, a veces con algunas manchas; nervio medio estriado longitudinalmente, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 2-5 por hemilimbo, de 3,3-11,3 × 2,5-10,7 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,4-1,5–, deltoideos, muchas veces hamatos, indivisos, con el margen distal entero o dentado, especialmente hacia los lóbulos inferiores, recto o convexo, a veces sigmoideo, y el proximal entero, cóncavo, con los dientes de 0,5-2,1 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal 4,1-13,5 × 4,8-14 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-1,1 mm–, de triangular a sagitado, mucronulado, sin dientes, con los márgenes de la base ± simétricos; pecíolo de verde a purpúreo, estriado longitudinalmente, ligeramente alado, sin dientes. Capítulo de 20-25 mm de diámetro en la antesis. Involucro 12,7-15,7 × 4,6-6,5 mm; brácteas externas 6-8,5 × 1,5-3,5 mm, ovado-lanceoladas, de adpresas a recurvadas, sin borde escarioso, frecuentemente con un cuerno subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 12,6-18,7 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un verde obscuro. Aquenios de color pajizo; cuerpo 3,6-3,9 mm, con escuámulas erosas y espículos cortos hacia el ápice, el resto liso, con las costillas ± anchas; cono 0,3-0,5 mm, cónico; pico 4,1-5,4 mm, pardo-amarillento. Vilano 6,6-6,7 mm, discoloro, blanco, con la base verdosa.

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

Observaciones.–Las hojas con los lóbulos foliares laterales, en ocasiones manchados de púrpura recuerdan a las especies de la sect. *Naevosa*, sobre todo a *T. drucei*.

Sect. 15. **Celtica** A.J. Richards
Taraxacum gr. *adamii*

Hojas glabras, suaves, verdes o glaucas, rara vez con manchas purpúreas. Brácteas externas de ovadas a ovado-lanceoladas o lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con margen escarioso, rara vez con un callo subapical en el dorso. Flores con la corola amarilla, en alguna ocasión azafranada. Aquenios de color pajizo o verde oliva; cuerpo fusiforme, con escuámulas y espículos –de 0,21 mm de longitud media– hacia el ápice, el resto ± rugoso o liso; cono ± cónico, rara vez con algún espículo; pico de más del doble de la longitud del cuerpo, con el ápice en forma de anillo. Vilano concoloro, blanco, alguna vez discoloro, blanco con la base verdosa.

43. T. nordstedtii Dahlst. in Ark. Bot. 10(11): 27 (1911) [Nordstédtii]

T. lusitanicum Soest in Agron. Lusit. 10: 9, fig. 3 (1948)
Ind. loc.: Sin indicación precisa [Suecia; lectótipo designado por J. Kirschner & J. Štěpánek in Folia Geobot. Phytotax. 19: 289 (1984): PRC]
Ic.: Dudman & A.J. Richards, Dandelions Gr. Brit. Ireland: 123 (1997); Mossberg & Stenberg, Nya Nord. Fl.: 668, 669 (2003); Soest in Agron. Lusit. 10: 10 fig. 3 (1948) [sub *T. lusitanicum*]; Uhlemann, Gatt. Taraxacum Östl. Deutsch.: 33 fig. 5 B (2003); fig. 8 h

Hierba hasta de 30 cm. Tallos erectos, más cortos o más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, pardos o purpúreos. Hojas 5-6 × 1-4,2 cm, espatulado-lanceoladas, de pinnatífidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, verde o purpúreo; lóbulos laterales 3-7 por hemilimbo, de 3,4-19,8 × 3,4-20 mm –relación entre la longitud y la anchura 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, y el proximal entero o con algún diente en la base, recto o cóncavo, alguna vez convexo, con los dientes de 0,7-4,8(5,8) mm, triangulares, también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares o filiformes ± regulares; lóbulo terminal 6,4-20,1(21,8) × 7,2-29,2(32,7) mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-1,1–, triangular o trilobulado, a veces sagitado, sin dientes; pecíolo verde o purpúreo, sin estrías longitudinales, ligeramente alado, sin dientes. Capítulo de 22-34,1 mm de diámetro en la antesis. Involucro 10,9-19,1 × 4,4-16,3 mm; brácteas externas 4,5-8,6(10) × 1,5-4,9(5,8) mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, adpresas, con margen escarioso de 0,1-0,8 mm, glaucas o de un verde oliva, purpúreas hacia los márgenes y el ápice, frecuentemente cilioladas, en ocasiones con una pequeña callosidad subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 9,3-13 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha en el envés de color violeta en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de verde obscuro a purpúreas. Aquenios de color verde oliva;

cuerpo 2,5-3,8 mm, con escuámulas bi- o tricuspidadas o espículos hacia el ápice, el resto ± liso, con las costillas anchas; cono 0,4-0,8 mm, ± cónico; pico 3,2-9 mm, oliváceo. Vilano 6-7 mm, concoloro, blanco. 2*n* = 48*, 84*.

Pastizales, claros de bosques de caducifolios –abedulares, hayedos y robledales– y pinares, en suelos removidos ácidos; 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, República Checa y Suecia–. Montañas del C y mitad N de la Península Ibérica. **Esp.:** Cc Gu Le Lu M Or P Po S Sa Sg So V Za. **Port.:** BA BB (BL) DL Mi (TM).

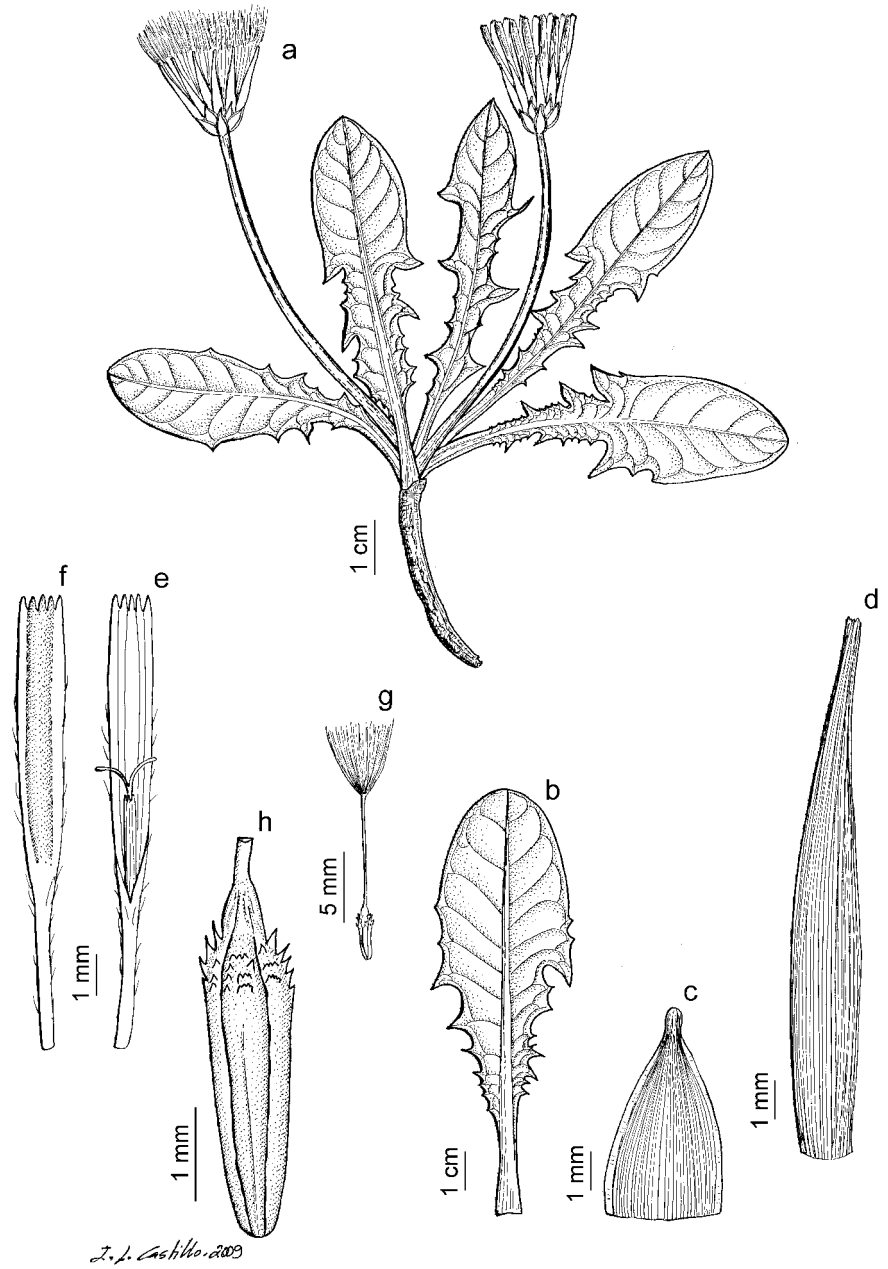
Observaciones.–Las provincias de Portugal entre paréntesis proceden de J.L. van Soest in Agron. Lusit. 10: 6 (1948), y aunque este autor señala que *T. lusitanicum* [holótipo: LISE] presenta los aquenios más pequeños que *T. nordstedtii*, no hemos observado diferencias entre el material estudiado de las poblaciones ibéricas de *T. nordstedtii* y el de *T. lusitanicum* de la Serra da Gardunha [BB] del herbario LISE. Por otra parte, los lóbulos foliares deltoideos, casi siempre enteros, obtusos y con el margen algo convexo, caracteres propios de *T. nordstedtii,* también los hemos observado en el material tipo de *T. lusitanicum*.

El nombre *T. ovale* A.J. Richards, in sched., nom. inval. (MA 581324) lo empleó el autor para designar algunas poblaciones sorianas al N del Duero, que identificamos como *T. nordstedtii*, y aunque las brácteas externas del involucro destacan por su anchura– hasta de 5,2 mm–, la estructura de la hoja no se diferencia de la de otros ejemplares del centro peninsular identificados como *T. nordstedtii*.

44. T. triforme Soest in Agron. Lusit. 10: 11, fig. 4 (1948) [trifórme]

T. algarbiense Soest in Agron. Lusit. 10: 11, fig. 5 (1948)
Ind. loc.: "Algarve: Monchique, in castaneetis montis Picota, solo granitico, 19-IV-1939 (Rothmaler 14907: LISE 6437, p.p.)" [holótipo: LISE]
Ic.: Soest in Agron. Lusit. 10: 12 fig. 4 (1948); in Agron. Lusit. 10: 13 fig. 5 (1948) [sub *T. algarbiense*]; lám. 215; fig. 8 a

Hierba hasta de 11 cm. Tallos erectos, más largos o que igualan a las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de pardos a purpúreos. Hojas 3,5-12 × 0,9-3,5 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, de pinnatífidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, verde o purpúreo; lóbulos laterales 2-4 por hemilimbo, de 2,8-13,7 × 5,4-12,8 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,4-2,2–, deltoideos, recurvados, indivisos, con el margen distal a menudo dentado, recto o convexo y el proximal entero, recto o cóncavo, con los dientes de 0,6-2 mm, triangulares, ausentes entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, frecuentemente con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal 9,7-50,8 × 8,6-30,8 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,8-2,2–, sagitado-hastado, redondeado en el ápice, mucronulado, a veces dentado, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo de verde a purpúreo, sin estrías longitudinales, alado, rara vez con dientes. Capítulo de c. 20 mm de diámetro en la antesis. Involucro (5,6)10-18,7 × (2)4,6-5,4 mm; brácteas externas 4,2-7 × 1,5-4,6 mm, de ovado-lanceoladas a lanceoladas, adpresas, con margen escarioso de 0,1-0,4 mm, de un verde obscuro, glabras, sin cuerno ni callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 8,9-14,2 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha purpúrea en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares amarillas, algo lilacinas. Aquenios de color pajizo o verdosos; cuerpo 3,7-4,3 mm, con escuámulas erosas y espículos



Lám. 215.–*Taraxacum triforme,* ribera del Pisões, Monchique, Algarve (LISI s.n.): a) hábito; b) hoja por su haz; c, d) brácteas externa e interna del involucro; e, f) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; g) aquenio con vilano; h) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

cortos hacia el ápice, el resto ± rugoso, con las costillas anchas; cono 0,6-0,8 mm, ± cónico; pico 6,6-7,5 mm, de color pajizo. Vilano 4,7-6 mm, concoloro, blanco.

Castañares; 700 m. IV-VI. ● Sierra de Monchique. **Port.:** Ag.

Observaciones.–Taraxacum triforme comparte localidades con *T. algarbiense* [holótipo: LISE] entre cuyas poblaciones solamente hemos podido observar una cierta variabilidad morfológica en las hojas, consistente en el mayor o menor tamaño del lóbulo terminal.

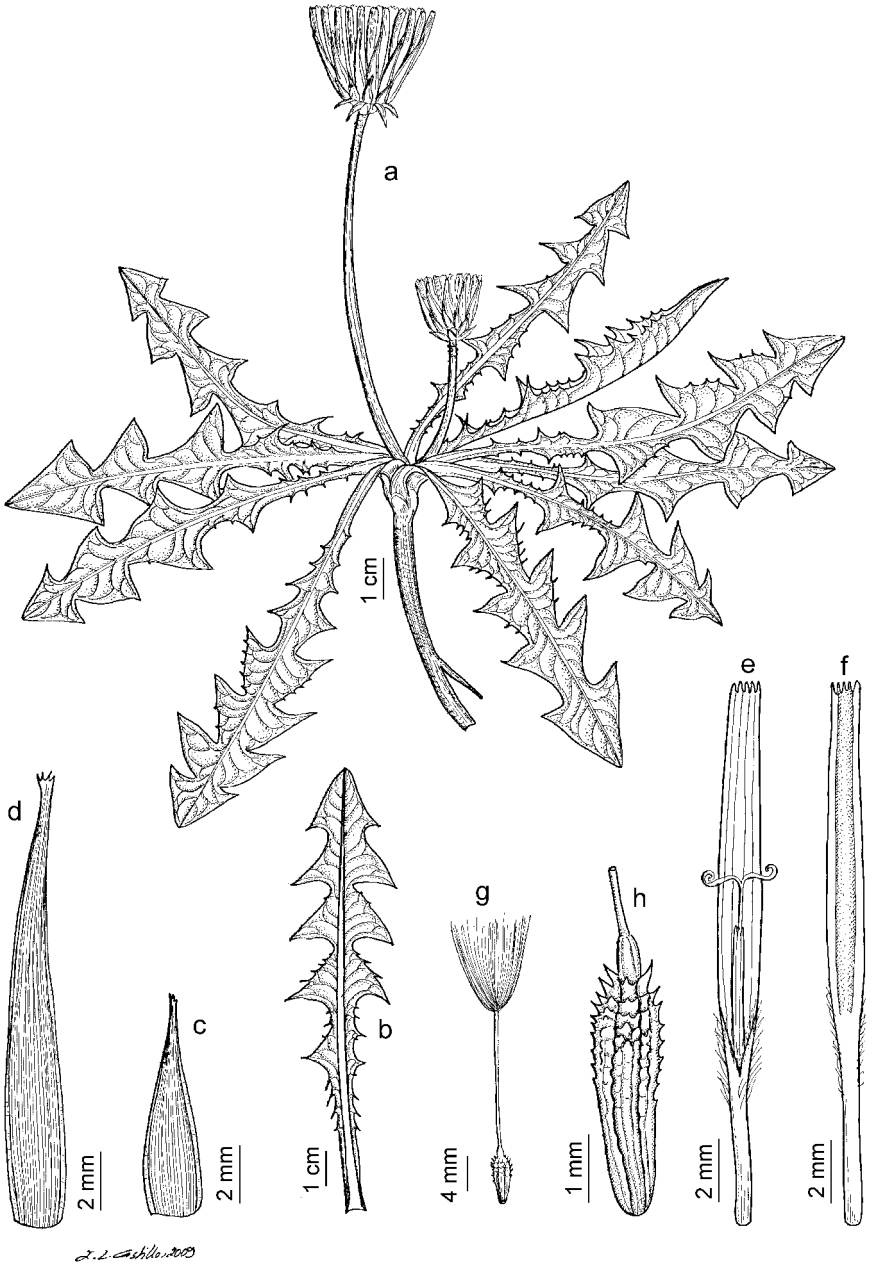
45. T. duriense Soest in Agron. Lusit. 13: 67, fig. 1 (1951) [duriénse]

T. hiemale Soest in Agron. Lusit. 13: 71, fig. 3 (1951)
T. pseudo-marklundii Soest in Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela 7: 6 (1954)
Ind. loc.: "Douro Litoral: Porto, in arenosis maritimis humidiusculis prope Lavadores, 24-III-1939 (Rothmaler 14696: LISE 6417)" [holótipo: LISE]
Ic.: Soest in Agron. Lusit. 13: 68 fig. 1 (1951); in Agron. Lusit. 13: 72 fig. 3 (1951) [sub *T. hiemale*]; in Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela 7, fig. s.n. (1954) [sub *T. pseudo-marklundii*]; lám. 216 fig. 8 b

Hierba hasta de 45 cm. Tallos erectos, más largos o que igualan a las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a purpúreos. Hojas 5-27,6 × 0,8-3,9 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, verde, a veces purpúreo; lóbulos laterales 3-7 por hemilimbo, de 1,4-21,9(23) × 5-19,9(23,1) mm –relación entre la longitud y la anchura 0,2-1,5–, deltoideos, indivisos, patentes o recurvados, agudos, con el margen distal entero o dentado –los dientes son más numerosos hacia los lóbulos inferiores–, de recto a sigmoideo, y el proximal entero, recto o cóncavo, con los dientes de 0,7-6,1 mm, triangulares, rara vez también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal 6-36,6 × 8,6-26,2(28,7) mm –relación entre la longitud y la anchura 0,6-1,2–, triangular-hastado, trilobulado o sagitado, con los márgenes de la base simétricos; pecíolo verde, a veces purpúreo, sin estrías longitudinales, alado, generalmente dentado. Capítulo de 16,1-38,8 mm de diámetro en la antesis. Involucro 13,8-22,6 × 4,7-7,8 mm; brácteas externas 3,8-8,2(11) × 1,4-3,9 mm, de ovado-lanceoladas a lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con margen escarioso de 0,1-0,5 mm, de un verde obscuro, a veces cilioladas, rara vez con una pequeña callosidad subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 11,8-18,7 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha purpúrea en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un amarillo verdoso. Aquenios de color verde oliva; cuerpo 3,3-3,7 mm, con espículos hacia el ápice, el resto de rugoso a liso, con las costillas estrechas; cono 0,5-0,7 mm, de cónico a subcilíndrico; pico 8,7-9,5 mm, oliváceo. Vilano 6,7-7,7 mm, concoloro, blanco.

Playas, prados, orlas de bosque y matorral, empedrados de calles, en suelos arenosos, removidos y nitrificados; 0-1000 m. II-VII(XI). ● N y W de la Península Ibérica, escasa en el S; introducido en Canarias. **Esp.:** C Lu M O P Po S Se SS. **Port.:** BA BL DL E TM.

Observaciones.–La descripción de *T. duriense*, con aquenios rojos, excluye 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 sect. *Celtica*.



Lám. 216.–*Taraxacum duriense,* Melcões, Lamego, Trás-os-Montes (LISI s.n.): a) hábito; b) hoja por su haz; c, d) brácteas externa e interna del involucro; e, f) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; g) aquenio con vilano; h) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

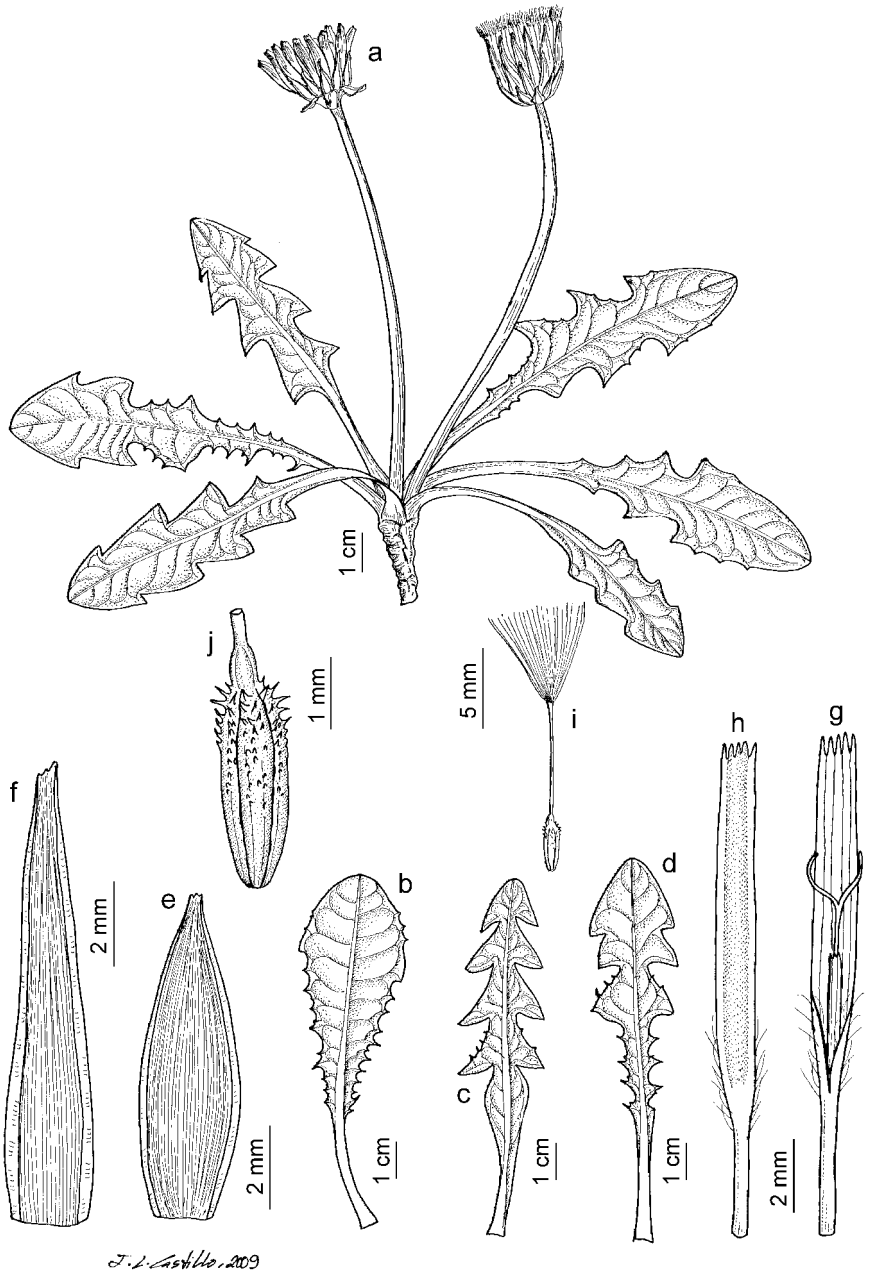
El material tipo observado de *T. duriense, T. hiemale* [holótipo: LISE] y *T. pseudo-marklundii* [holótipo: JBAG-Laínz] comparte características similares, pues las hojas presentan los lóbulos foliares con los márgenes distales más dentados hacia la base, el lóbulo terminal sobre todo triangular-hastado, y el pecíolo dentado en su mitad distal.

Junto a *T. duriense* encontramos un grupo de microespecies de Gran Bretaña, Irlanda, N y NW de la Península Ibérica que se caracterizan por el involucro de menores dimensiones que en el resto de la sect. *Celtica*, tales como *T. leroyi* Soest in Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela 7: 8 (1954) [holótipo: L] [*T. maculifrons* Soest, in sched., nom. inval.], de los márgenes de caminos en Santander, *T. merinoi* Soest in Brotéria, Ci. Nat. 23: 141 (1954) [holótipo: LOU], de los herbazales nitrófilos de Lugo, Orense y NW de Portugal [cf. Franco, Nova Fl. Portugal 2: 525 (1984)], y *T. canariense* Soest in Brotéria, Ci. Nat. 23: 139 (1954) [lectótipo designado por A. Galán in Candollea 67(2): 230 (2012): L; *T. officinale* f. *commutatum* (Jord.) Merino, Fl. Galicia 2: 465 (1906); *T. commutatum* Jord., Pug. Pl. Nov.: 116 (1852), basión.], de las Islas Canarias y también presente entre Arbo (Pontevedra) y Humoso (Orense).

46. T. pinto-silvae Soest in Agron. Lusit. 18: 96, fig. 1 (1956) [Pínto-Sílvae]

T. adamii auct. iber., 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)" [holótipo: LISE]
Ic.: Soest in Agron. Lusit. 18: 98 fig. 1 (1956); lám. 217; fig. 8 c-e

Hierba hasta de 30 cm. Tallos más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a purpúreos. Hojas (2,7)3-16,3 × (0,4)0,5-3,7(5) cm, pecioladas, de espatuladas a espatulado-lanceoladas, de dentadas a pinnatisectas, suaves, verdes, a veces con manchas purpúreas; nervio medio estriado longitudinalmente, purpúreo; lóbulos laterales 2-7 por hemilimbo, de (3)4,7-22,8(27,1) × (2,7)4,7-22,2(25,4) mm –relación entre la longitud y la anchura 0,4-1,3–, deltoideos, alguna vez triangulares, indivisos, patentes o recurvados, agudos, con el margen distal entero o dentado –con dientes más numerosos hacia los lóbulos inferiores–, recto o convexo, a veces sigmoideo, y el proximal entero, recto o cóncavo, con los dientes de 0,8-5,4(10,3) mm, triangulares, rara vez entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares ± regulares; lóbulo terminal 5,4-67,6(83,9) × 6,6-57,4(58,3) mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-1,5–, triangular-hastado o sagitado, mayor que los laterales, alargado, rara vez dentado, con los márgenes de la base ± simétricos; pecíolo purpúreo, estriado longitudinalmente, a veces ligeramente alado, rara vez dentado. Capítulo de 16,5-26,6 mm de diámetro en la antesis. Involucro 10-20,4 × 5,2-8 mm; brácteas externas 5,5-8 × 2,3-3,7 mm, ovado-lanceoladas o lanceoladas, adpresas o recurvadas, con margen escarioso de 0,2-0,8 mm, de un verde obscuro, purpúreas hacia el ápice, frecuentemente cilioladas, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola 11,6-17,9 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de amarillas a violetas. Aquenios de color pajizo; cuerpo 2,8-3,9 mm, con escuámulas erosas y espículos hacia el ápice, el resto liso, con las costillas anchas; cono 0,2-0,6 mm, de cónico a subcilíndrico; pico 4-9,1 mm, blanquecino o de un verde amarillento. Vilano 3,3-6,3 mm, concoloro, blanco. $2n = 24$.



Lám. 217.–*Taraxacum pinto-silvae,* puerto de la Quesera, Guadalajara (MA 804776): a) hábito; b-d) hojas por su haz; e, f) brácteas externa e interna del involucro; g, h) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; i) aquenio con vilano; j) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

Pastizales húmedos, bosques caducifolios y pinares, céspedes, turberas, en suelos ácidos, removidos y nitrificados sobre todo por ganadería vacuna; 0-1850 m. III-IX. ● Disperso por la mitad N de la Península Ibérica y sur de Portugal. **Esp.:** Bu C Cc Cs Cu Ge Gu Hu Le Lo Lu M Na O Or P S Sa Sg So Te V Za. **Port.:** Ag BA BL (DL) Mi TM.

Observaciones.–*Taraxacum pinto-silvae*, igual que *T. duriense*, tiene a menudo las hojas con los lóbulos laterales inferiores dentados en su parte distal, pero se diferencia de este último por el nervio medio del limbo purpúreo y canaliculado y los aquenios de color pajizo.

Taraxacum 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 de las áreas urbanizadas a cualquier altitud.

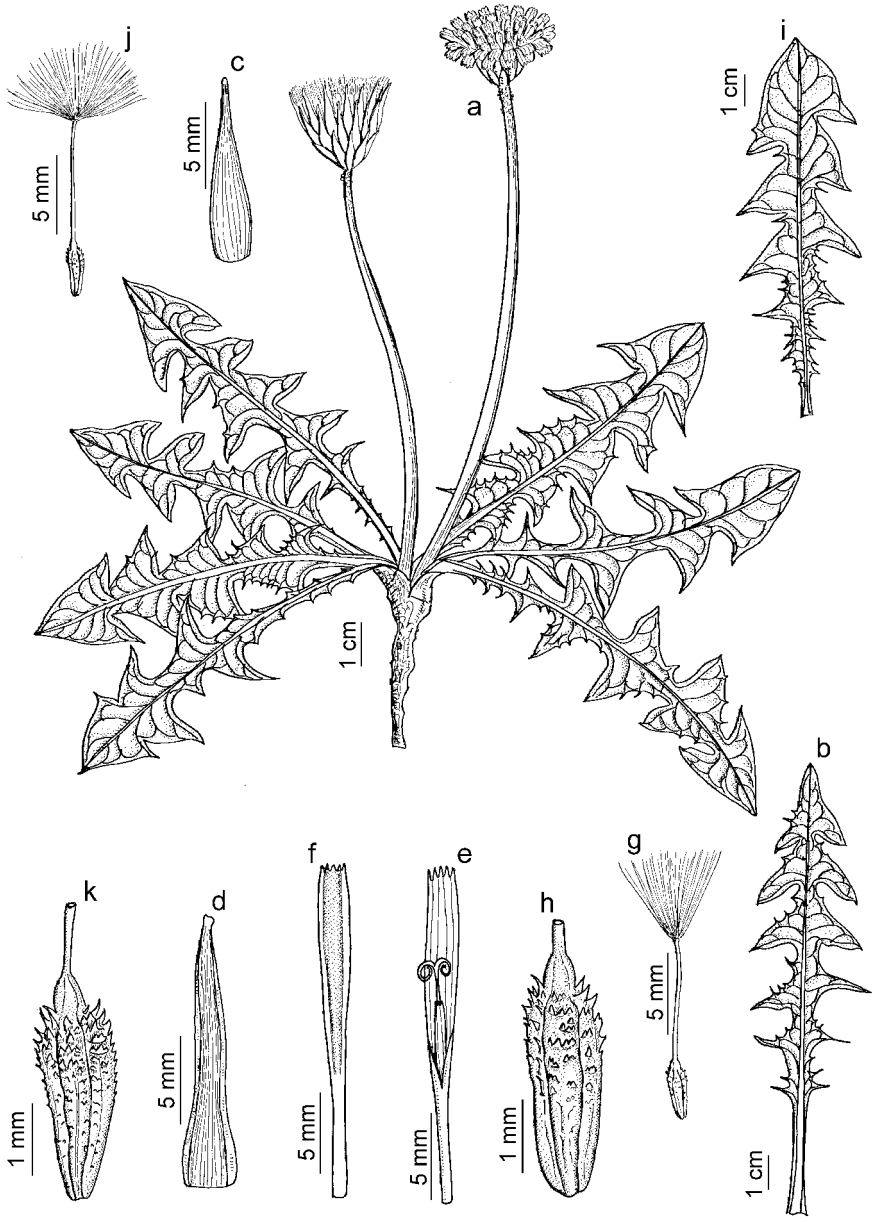
Taraxacum pinto-silvae también es parecido a *T. adamii* Claire [lectótipo designado por J. Štěpánek & J. Kirschner in Jeanm. (ed.), Complém. Prodr. Fl. Corse, Asteraceae IV: 207 (2015): LY-Rouy] y *T. gelertii* Raunk. [lectótipo designado por C.F. Lundevall & H. Øllgaard in Preslia 71: 88 (1999): C]; sin embargo, las hojas del primero pueden diferenciarse por sus lóbulos terminales más grandes y alargados que los laterales. Las poblaciones de *T. adamii* y *T. gelertii* se distribuyen desde Finlandia a Irlanda, y, aunque también están presentes en las Islas Azores, Madeira y Canarias, por el S solo alcanzan Francia; por tanto, las citas de Portugal continental 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)]–. Igualmente A.J. Richards in Anales Jard. Bot. Madrid 50: 207 (1992) hace referencia a *T. adamii*, aunque dudosamente, en la sierra de Guadarrama (Madrid). Los ejemplares sorianos (MA 570314) determinados por A.J. Richards como *T. pachymerum* en realidad entran dentro de la variabilidad de *T. pinto-silvae*, pues presentan las brácteas externas del involucro adpresas o recurvadas y con el margen escarioso. El verdadero *T. pachymerum* G.E. Haglund in Bot. Not. 1946: 354 (1946) [holótipo: S] se caracteriza por las brácteas externas reflexas y carentes de margen escarioso [cf. Dudman & A.J. Richards, Dandelions Gr. Brit. Ireland: 241 (1997)].

Se han descrito especies semejantes a *T. pinto-silvae*, tales como *T. fulgidum* G.E. Haglund in Bot. Not. 1938: 504 (1938) [holótipo: S], que serían las poblaciones del N y C de España [Esp.: Hu Lu M Na S SS] con el lóbulo terminal de las hojas muy grande, hasta de 55,4-83,9 × 46,4-58,3 mm, triangular y con los márgenes convexos, pecíolos frecuentemente alados y las brácteas externas del involucro de adpresas a reflexas, sin margen escarioso, que viven en substratos removidos de robledales, hayedos, avellanedas y abetales de buena parte de Europa, entre 200-1800 m; *T. limnophytum* Sahlin, in sched., nom. inval., de las gleras y substratos húmedos de la presa de Arguis y Sariñena (Huesca) entre 280-940 m; *T. magenteum* Sahlin, in sched., nom. inval., procedente de los cultivos de los alrededores de Pamplona (Navarra); y *T. rubineum* Sahlin, in sched., nom. inval., identificado a partir de algunos especímenes de los pastizales secos de las calizas, entre 500 y 600 m, de Arrieta (Navarra), y que tal vez se podría diferenciar porque el lóbulo terminal de las hojas es más pequeño que los laterales y tanto los pecíolos como el escapo están fuertemente teñidos de púrpura.

47. T. iberanthum Sahlin in Pirineos 121: 14, fig. 11 (1984) [iberánthum]

Ind. loc.: "Holotypus: Huesca, Villanúa, close to the Fuente del Paco alt. 1200 m (UTM: 30T YN 0428). 28.V.1970. P. Montserrat (JACA 128770-3)"
Ic.: Sahlin in Pirineos 121: 25 fig. 11 (1984); lám. 218 a-h; fig. 8 k

Hierba hasta de 31,5 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, pardos o con tonalidades purpúreas. Hojas 3-11,3 × 0,9-3,2 cm, pecioladas, de espatuladas a espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, glaucas, sin manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 2-6 por hemilimbo, de 4,2-18,5 × 4,9-25 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-1,9–, de triangulares a deltoideos, a veces divididos, con el margen distal entero –en ocasiones dentado sobre todo en los lóbulos inferiores–, de recto a convexo o sigmoideo, y el proximal rara vez dentado, de recto a cóncavo, con



Lám. 218.–*Taraxacum iberanthum,* Espierba, Huesca (MA 804782): a) hábito; b) hoja por el haz; c, d) brácteas externa e interna del involucro; e, f) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; g) aquenio con vilano; h) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano. *T. praesigne,* valle de Pineta, Huesca (MA804781): i) hoja por el haz; j) aquenio con vilano; k) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

los dientes de 1-4,5 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal 8-32,9 × 1-31,3 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,7-1,4–, de sagitado a hastado, en ocasiones dentado, con los márgenes de la base generalmente asimétricos; pecíolo de verde a purpúreo, sin estrías longitudinales, ligeramente alado, dentado. Capítulo de c. 40 mm de diámetro en la antesis. Involucro 10,5-17,4 × 4,4-7,3 mm; brácteas externas 10-13 × 2-3,5 mm, lanceoladas, de adpresas a recurvadas, sin margen escarioso, de un verde obscuro con tonalidades purpúreas hacia los márgenes y el ápice, glabras, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen escaso. Corola c. 20 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillentas. Ramas estilares de amarillas a violetas. Aquenios de un color verde oliva; cuerpo 2,6-2,9 mm, con escuámulas erosas, bi- o tricuspidadas y algunos espículos cortos hacia el ápice, el resto liso, con las costillas ± anchas; cono 0,4-0,8 mm, ± cónico; pico 5,7-7,4 mm, verdoso; vilano 4,1-4,4 mm, concoloro, blanco.

Prados de siega, indiferente edáfico; 1100-1900 m. V-VI. ● Pirineos, desde el valle de Canfranc a la Vall Ferrera. **Esp.:** Hu L.

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

48. T. praesigne Sahlin in Pirineos 121: 15, fig. 12 (1984) [práesigne]

Ind. loc.: "Holotypus. Huesca: Yebra de Basa, Santa Orosia, nearly filled excavation at the hermitage of San Blas, 1400 m alt. (UTM: 30T YN 2309). 12.VI.1971. P. Montserrat & L. Villar (JACA 274871-2)"
Ic.: Sahlin in Pirineos 121: 25 fig. 12 (1984); lám. 218 i-k; fig. 8 i

Hierba hasta de 50 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, pardos, en ocasiones con tonalidades purpúreas. Hojas 7-15,5 × 2,4-5,3 cm, pecioladas, de espatuladas a espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, glaucas y a menudo con manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 2-4 por hemilimbo, de 4,4-23,8 × 4,2-28,5(40,8) mm –relación entre la longitud y la anchura 0,2-1,7–, de triangulares a deltoideos, ± recurvados, indivisos, con el margen distal entero –en ocasiones dentado sobre todo en los lóbulos inferiores–, de recto a convexo, rara vez ligeramente cóncavo, y el proximal entero o denticulado, de recto a sigmoideo, con los dientes de 1-5,4 mm, triangulares, en ocasiones también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares irregulares; lóbulo terminal 16,4-55,9(67,3) × 20,1-41,6 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,8-1,9–, de triangular a hastado con los márgenes convexos, mucronulado, frecuentemente dividido y dentado, con los márgenes de la base asimétricos; pecíolo de verde a purpúreo, sin estrías longitudinales, ligeramente alado, dentado. Capítulo de c. 40 mm de diámetro en la antesis. Involucro c. 15,4 × 6,5 mm; brácteas externas 9-12 × 3-4 mm, lanceoladas, adpresas, con borde escarioso inconspicuo o sin él, de un verde obscuro con tonalidades purpúreas hacia el ápice, glabras, sin cuerno o callo subapical. Flores herma-

froditas, sin polen. Corola c. 20 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras blanquecinas. Ramas estilares verdosas. Aquenios de color verde oliva, parduscos, con un matiz rosado; cuerpo 2,6-3,4 mm, con escuámulas erosas, bi- o tricuspidadas y algunos espículos cortos hacia el ápice, el resto liso, con las costillas ± anchas; cono 0,5-0,9 mm, cónico; pico 7-8,3 mm, verdoso. Vilano 4,9-6,1 mm, concoloro, blanco.

Prados de siega, indiferente edáfico; 1100-1500 m. V-VI. ● Pirineo central aragonés –desde el valle del Gállego al de Pineta–. **Esp.:** Hu.

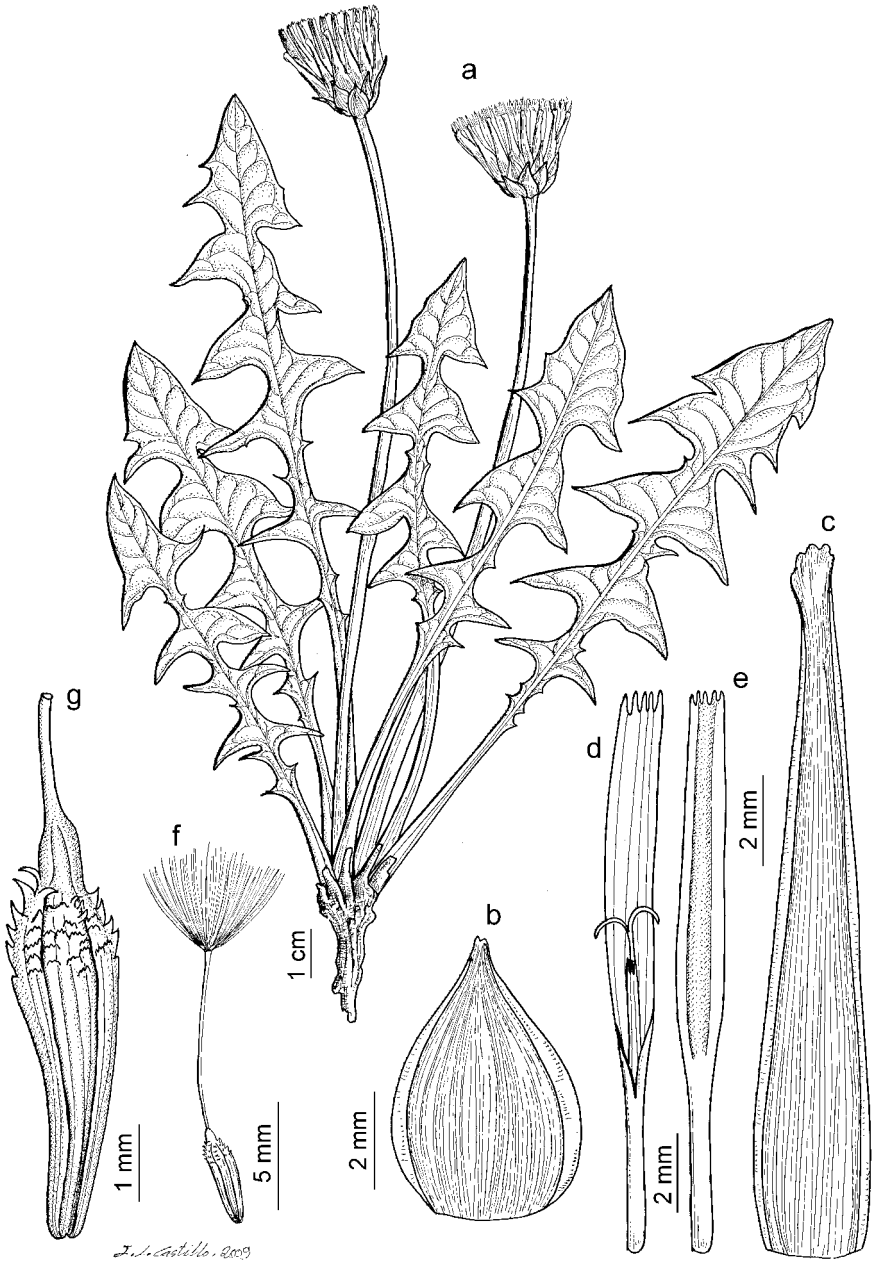
49. T. nietoi A.J. Richards in Anales Jard. Bot. Madrid 50: 207, fig. 3, fig. 4 (1992) [Niétoi]

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)"
Ic.: A.J. Richards in Anales Jard. Bot. Madrid 50: 206 fig. 3, 207 fig. 4 (1992); Dudman & A.J. Richards, Dandelions Gr. Brit. Ireland: 105 (1997); lám. 219; fig. 8 f

Hierba hasta de 25,5 cm. Tallos erectos, ± de la longitud de las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de verdes a purpúreos. Hojas 11-18 × 3-4,5 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, sin manchas purpúreas; nervio medio estriado longitudinalmente, verde, en ocasiones purpúreo; lóbulos laterales 3 o 4 por hemilimbo, de 10-20,8 × 3,3-23,8 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,4-1,7–, triangulares, patentes, agudos, con el margen distal entero –a veces con algún diente, sobre todo en los lóbulos inferiores–, recto o sigmoideo y el proximal entero, cóncavo, con los dientes de 1-4,2 mm, triangulares, también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal 27,7-41,7 × 27,8-31,8 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,9-1,3–, hastado, a veces dentado, con los márgenes de la base ± simétricos; pecíolo verde, estriado longitudinalmente, ligeramente alado, sin dientes. Capítulo de 20,4-35 mm de diámetro en la antesis. Involucro 16,4-18,7 × 7,6-9 mm; brácteas externas 5,8-8 × 3,8-4,7 mm, ovadas u ovado-lanceoladas, adpresas, con margen escarioso de 0,5-1 mm, de color verde oliva, en ocasiones purpúreas hacia el ápice, glabras, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen. Corola c. 15 mm, amarilla, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillas. Ramas estilares de un verde amarillento. Aquenios de color verde oliva; cuerpo 3,8-4,7 mm, con escuámulas erosas y espículos hacia el ápice, el resto liso, con las costillas anchas; cono 0,5-0,7 mm, de cónico a subcilíndrico; pico 7,2-8,6 mm, de color verde oliva. Vilano 5-8 mm, concoloro, blanco.

Caminos, bosques –hayedos–, en suelos removidos y ácidos; 1600 m. IV-V. Gran Bretaña y España. **Esp.:** Sg.

Observaciones.–*Taraxacum nietoi* se diferencia del resto de las especies de la sect. *Celtica* por el lóbulo terminal de las hojas anchamente hastado y las brácteas externas del involucro con un margen escarioso muy notorio. Podría estar relacionado con *T. lancastriense* A.J. Richards in Watsonia 13: 185-193 (1981) [holótipo: OXF] –endémico de Gran Bretaña– cuyos lóbulos foliares son muy semejantes; sin embargo, esta especie no presenta el lóbulo terminal hastado.



Lám. 219.–*Taraxacum nietoi,* hayedo de la Pedrosa, Riofrío de Riaza, Segovia (MA 505742): a) hábito; b, c) brácteas externa e interna del involucro; d, e) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal; f) aquenio con vilano; g) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.

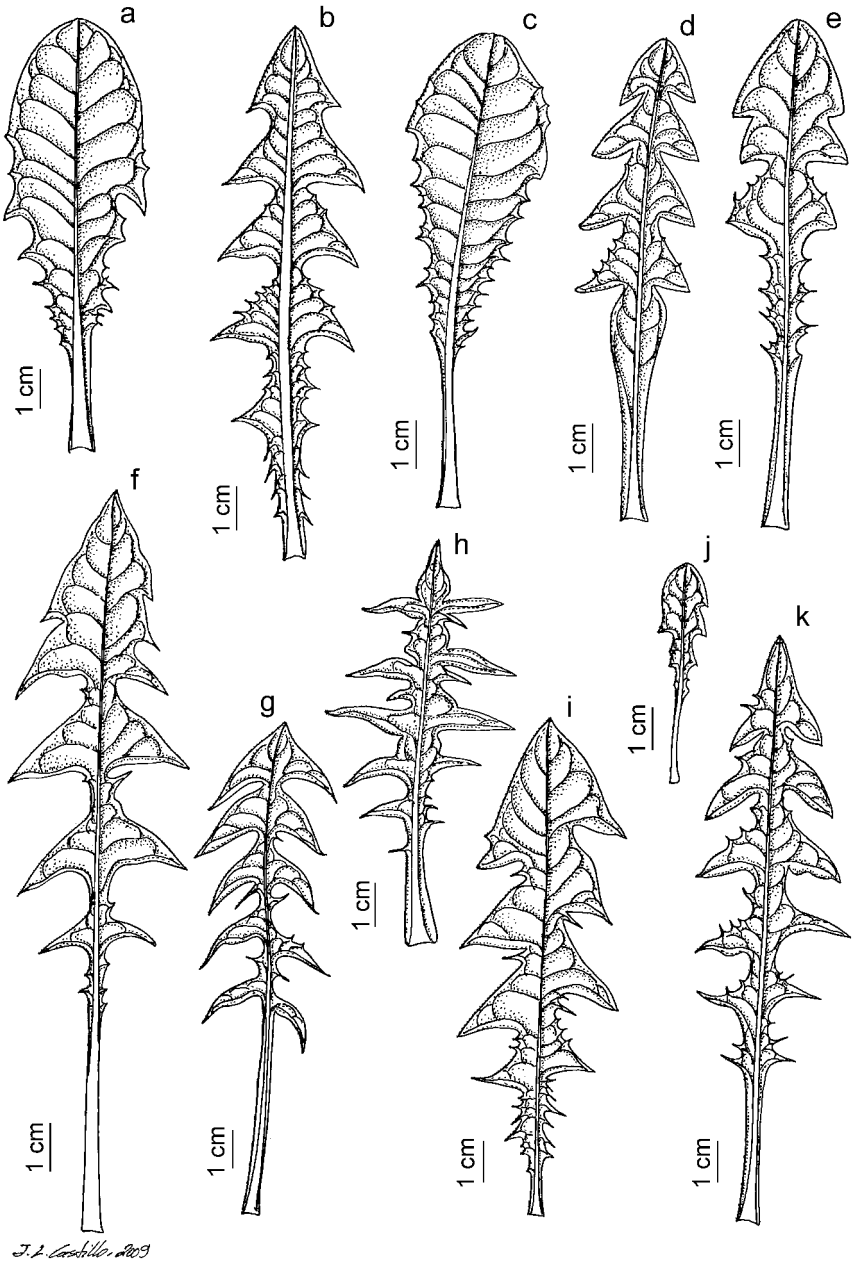


Fig. 8.–Hojas de *Taraxacum* vistas por el haz. Sect. *Celtica*: a) *T. triforme;* b) *T. duriense;* c-e) *T. pinto-silvae;* f) *T. nietoi;* g) *T. estrelense;* h) *T. nordstedtii;* i) *T. praesigne;* k) *T. iberanthum.* Sect. *Naevosa*: j) *T. drucei.*

50. T. estrelense A. Galán & Vicente Orell. in Nordic J. Bot. 26: 361, figs. 1-3 (2008) [estrelénse]

Ind. loc.: "Type: Portugal, Beira Alta, Serra da Estrela, cara N del pico Estrela, suelos arenosos removidos, PE 1764, 1970 m a.s.l., 15 Jun 2007, A. Galán 1902 (holotype: MA804780; isotypes: BC, BCN, COI, G, JACA, K, LISU, USP)"

Ic.: A. Galán & Vicente Orell. in Nordic J. Bot. 26, 362 figs. 1-2, 363 fig. 3 (2008); lám. 220; fig. 8 g

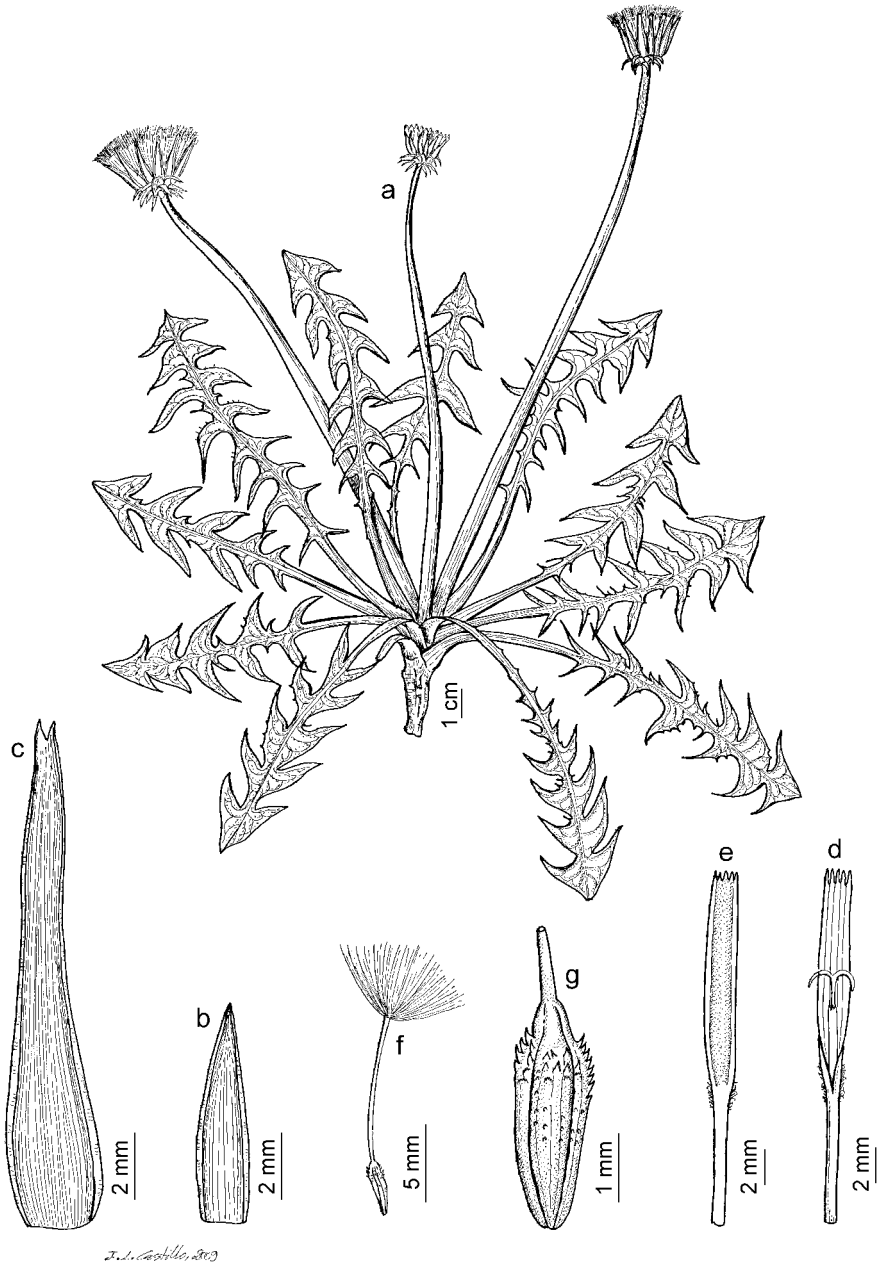
Hierba hasta de 30 cm. Tallos erectos, más largos que las hojas, sin hojas bracteiformes, pubescentes, con indumento aracnoideo, lampiños al madurar, quedando en ocasiones algo de pelosidad bajo el capítulo, de pardos a purpúreos. Hojas 5,7-11,5 × 1,9-3,3 cm, pecioladas, espatulado-lanceoladas, de pinnatipartidas a pinnatisectas, suaves, verdes, frecuentemente con manchas purpúreas; nervio medio sin estrías longitudinales, de verde a purpúreo; lóbulos laterales 3-8 por hemilimbo, de 3,2-20,2 × 2-19,4 mm –relación entre la longitud y la anchura 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–, convexo, y el proximal entero, cóncavo, con los dientes de 1,3-5,8 mm, de triangulares a filiformes, también entre los lóbulos, los proximales se continúan en el pecíolo, a veces con dientes triangulares regulares; lóbulo terminal 7,3-33,6(44,2) × 6,2-24,9 mm –relación entre la longitud y la anchura 0,5-1,8–, entero, de triangular a hastado, mucronulado, a veces con los segmentos laterales muy largos y con los márgenes de la base asimétricos; pecíolo de verde a purpúreo, sin estrías longitudinales, alado, a menudo dentado. Capítulo de c. 35 mm de diámetro en la antesis. Involucro 12,9-20,6 × 5,7-9,3 mm; brácteas externas 5,3-10,8 × 1,7-3,1 mm, de ovadas a ovado-lanceoladas, de adpresas a recurvadas, con margen escarioso inconspicuo, de verdes a purpúreas, a veces cilioladas, sin cuerno o callo subapical. Flores hermafroditas, con polen escaso. Corola c. 20 mm, azafranada, las más externas del capítulo con una banda ancha de color violeta obscuro en el dorso. Anteras amarillentas. Ramas estilares de amarillas a verdes. Aquenios de color verde oliva, a veces algo pardos o rosados; cuerpo 2,4-3,6 mm, con escuámulas erosas o espículos cortos hacia el ápice, el resto liso, con las costillas anchas; cono 0,4-0,7 mm, ± cónico; pico 6,6-9,4 mm, verdoso. Vilano 4,7-6,8 mm, discoloro, blanco, con la base verdosa.

Pastizales húmedos, sobre suelos arenosos y removidos; 700-1960 m. IV-VI. ● NW de la Península Ibérica –sierras de la Estrela, de Gerês y de Courel–. **Esp.:** Lu. **Port.:** BA Mi.

Observaciones.–Las citas de *T. algarbiense* [cf. 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. *Taraxacum 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 brácteas externas del involucro son casi completamente herbáceas, las ramas estilares son de amarillas a verdes, y el vilano llega a ser discoloro, algo verdoso en la base. En *T. triforme* las brácteas externas presentan un margen de 0,1-0,4 mm, las ramas estilares son amarillas y algo lilacinas, y los vilanos blancos.

Esta especie también se aproxima a *T. pinto-silvae*, sobre todo por la coloración purpúrea del nervio medio de las hojas, pecíolos y tallos, pero los lóbulos foliares recurvados, dientes interlobulares filiformes y los aquenios oliváceos, incluso algo rosados de *T. estrelense*, 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 *T. praesigne*, del Pirineo.



Lám. 220.–*Taraxacum estrelense,* pico Estrela, Serra da Estrela, Beira Alta (MA 804780): a) hábito; b, c) brácteas externa e interna del involucro; d, e) flor sin ovario ni vilano, en vista ventral y dorsal f) aquenio con vilano; g) aquenio desprovisto de parte del pico y del vilano.