

Aproximación al conocimiento del género *Taraxacum* F.H.Wigg (Asteraceae) en Extremadura (España)

Francisco María Vázquez Pardo

Grupo de investigación HABITAT. Departamento de Producción Forestal y Pastos. Instituto de Investigaciones Agrarias "Finca La Orden-Valdesequera" (CICYTEX). Consejería de Economía, Competitividad e Innovación. Gobierno de Extremadura.
A-5 km 372, 06187 Guadajira (Badajoz-España)
E-mail: frvazquez50@hotmail.com

Resumen:

El estudio que nos ocupa ha revelado la presencia de 29 especies del género *Taraxacum* F.H.Wigg, en territorio extremeño, muchas de ellas desconocidas previamente para esta Comunidad. Se presentan como especies nuevas para Extremadura: *Taraxacum cordatum* Palmgr., *Taraxacum duriense* Soest, *Taraxacum ekmanii* Dahlst., *Taraxacum elegantius* Kirschner, H.Øllg. & Štěpánek, *Taraxacum gasparrinii* Tineo ex Lojac., *Taraxacum lacistophyllum* (Dahlst.) Raunk., *Taraxacum lusitanicum* Soest, *Taraxacum malato-belizii* Soest, *Taraxacum marginellum* H. Lindb., *Taraxacum megalorrhizon* (Forssk.) Hand.-Mazz., *Taraxacum monspeliense* (Dahlst.) Dahlst., *Taraxacum montesignum* Soest, *Taraxacum navacerradense* A.J.Richards, *Taraxacum nevadense* H.Lindb., *Taraxacum nordstedtii* Dahlst., *Taraxacum rubicundum* (Dahlst.) Dahlst., *Taraxacum schroeterianum* Hand.-Mazz., *Taraxacum subhamatum* M.P.Christ.; y se describe una nueva especie para la ciencia: *Taraxacum guadalupense* F.M.Vázquez *sp. nov.*

Vázquez, F.M. 2014. Aproximación al conocimiento del género *Taraxacum* F.H. Wigg (Asteraceae) in Extremadura (España). *Fol. Bot. Extremadurensis* 8: 5-35.

Palabras clave: Asteraceae, Corología, Ecología, Extremadura, Nomenclatura, *Taraxacum*, Taxonomía.

Summary:

The study that we are discussing has revealed the presence of 29 species of the genus *Taraxacum* F.H.Wigg, in the Extremaduran territory, many of them previously unknown to this community. They arise as a new species for Extremadura: *Taraxacum cordatum* Palmgr., *Taraxacum duriense* Soest, *Taraxacum ekmanii* Dahlst., *Taraxacum elegantius* Kirschner, H.Øllg. & Štěpánek, *Taraxacum gasparrinii* Tineo ex Lojac., *Taraxacum lacistophyllum* (Dahlst.) Raunk., *Taraxacum lusitanicum* Soest, *Taraxacum malato-belizii* Soest, *Taraxacum marginellum* H. Lindb., *Taraxacum megalorrhizon* (Forssk.) Hand.-Mazz., *Taraxacum monspeliense* (Dahlst.) Dahlst., *Taraxacum montesignum* Soest, *Taraxacum navacerradense* A.J.Richards, *Taraxacum nevadense* H.Lindb., *Taraxacum nordstedtii* Dahlst., *Taraxacum rubicundum* (Dahlst.) Dahlst., *Taraxacum schroeterianum* Hand.-Mazz., *Taraxacum subhamatum* M.P.Christ.; and is described a new species for the science: *Taraxacum guadalupense* F.M.Vázquez *sp. nov.*

Vázquez F.M. 2014. Approximation to the knowledge of *Taraxacum* F.H. Wigg genus (Asteraceae) from Extremadura (Spain). *Fol. Bot. Extremadurensis* 8: 5-35.

Key words: Asteraceae, Chorology, Ecology, Extremadura, Nomenclature, *Taraxacum*, Taxonomy.

Introducción

El género *Taraxacum* F.H.Wigg (Asteraceae), posiblemente sea uno de los grupos más complejos de la familia Asteraceae, por su dificultad taxonómica y la enorme diversidad de taxones con los que cuenta en Europa, de los que se han descrito más de 1300 especies (Richards & al., 1976, Kirschner & al., 2007-2009), y concretamente en la Península Ibérica (más Baleares) se han llegado a reconocer cerca de 50 especies diferentes (Galán, 2013). La complejidad taxonómica radica en la diversidad de sistemas reproductores, que varían desde la autogamia a la apomixis, con posibilidades de cruces fértiles entre especies de diferentes orígenes, generando nuevas especies aneuploides y poliploides, además de las consiguientes mutaciones cromosómicas en los apomícticos, junto a la presencia de híbridos que dificultan enormemente la discriminación (separación) entre taxones (Richards, 1968; 1970a; 1970b; 1972a; 1972b; Richards & al., 1976; Galán & al., 2010a)

En Extremadura el estudio del género *Taraxacum* F.H.Wigg, ha sido limitado y se conocía hasta la fecha 9 especies diferentes que estaban representadas principalmente en el extremo norte de la Comunidad (Galán, 2013). Con antelación a la revisión efectuada para la Península Ibérica los autores previos (Rivas Goday, 1964; Devesa, 1995) incluían 1 a 3 especies en el territorio, entre las que siempre coincidían *T. obovatum* (Willd.) DC., sin embargo se hacía necesario un estudio en profundidad de la diversidad de género en el territorio.

Zonas limítrofes a Extremadura como la comunidad de Castilla-León, contaban con más de 25 especies en su territorio (Galán, 2013), en la vecina Portugal se habían descrito más de 5 especies endémicas del SW de la Península (Soest, 1948; 1956; 1970) de las que no teníamos constancia en Extremadura y los estudios de Soest (1951; 1956), Richards (1992) y Galán & al. (2012) hacían pensar que especies de los macizos de la Estrela (Portugal) y Guadarrama (España), pudieran aparecer en el macizo de Gredos, dentro de territorio extremeño.

Apoyándonos en los materiales conservados en el herbario del Instituto de Investigaciones Agrarias “Finca La Orden-Valdesequera” (CICYTEX) (HSS (Thiers, 2014)), se procedió a cubrir el siguiente objetivo: estudiar los materiales conservados en HSS del género *Taraxacum* F.H.Wigg que procedían de Extremadura.

Metodología

Para el estudio de la diversidad del género *Taraxacum* F.H.Wigg en Extremadura se han consultado y revisado todos los materiales conservados en el herbario HSS, dependiente del Centro de Investigación La Orden (CICYTEX), especialmente los de origen extremeño. Unido a la revisión de los materiales extremeños se ha procedido a la consulta y estudio de materiales procedentes de otros herbarios nacionales e internacionales a través de las bases documentales online, proyectadas en internet a las que se ha tenido acceso, más concretamente a la de los herbarios B, BC, BM, H, K, MA, MPU, FI, G, LINN, P, S y Z (Thiers, 2014).

Para la revisión de los materiales se han utilizado varias obras de referencia a fin de contrastar las identificaciones del material. Se ha utilizado principalmente la revisión de Galán (2013), en fase de borrador para la Península Ibérica y Baleares, las revisiones parciales de Richards (1992), para el Centro de España, Soest (1948; 1956), para Portugal, Richards & al. (1976) en la Flora Europea y Dudman & al. (1997) para las Islas Británicas e Irlanda. Trabajos como los de Dahlstedt (1905), Palmgren (1910), Handel-Mazzetti (1907; 1923) y Lindberg (1932), ha ayudando a comprender los taxones más litigiosos y su comparación con otros de latitudes más centro-europeas.

Adicionalmente se han consultado bases de herbario digitalizadas en las que pudiéramos encontrar especímenes tipos. Ha sido especialmente significativas las consultadas en la bases de datos de GBIF-España (<http://www.gbif.es/Imagenes.php>); Jstor-Plants (<http://plants.jstor.org>), la colección de tipos del Herbarium de Copenhague (<http://130.225.211.158/typedatabase/search.htm>), el herbario de Kew Gardens en Londres (<http://apps.kew.org/herbcat>), o el herbario del Museum Historia Natural de Paris (<http://science.mnhn.fr/institution/mnhn/search>).

Con toda la información recabada y el estudio detallado de los materiales se han segregado a cada uno de los taxones encontrados en base al estudio morfológico de las piezas florales, del fruto y de los caracteres foliares. Los caracteres que con más frecuencia han sido utilizados en la segregación de las

especies han sido los siguientes: A) En las piezas foliares: la morfología general de la lámina, las características del peciolo, la disposición y morfología de los lóbulos laterales, la morfología del lóbulo terminal en el ápice de la hoja y el grado de división de la lámina; B) en el caso de las piezas florales se ha observado la disposición de las brácteas externas, su morfología, su color, la presencia o no de callosidad o apéndice apical, la conformación del margen y el tamaño de las brácteas; y C) finalmente el fruto ha sido un elemento de vital importancia en algunos grupos y los caracteres que han sido utilizados para la separación de las especies han sido el color del cuerpo del aquenio, la ornamentación del cuerpo del aquenio y del cono, la coloración y tamaño del rostro y el tamaño del vilano. Para más concreción los caracteres utilizados aparecen reflejados en la Lámina 1.

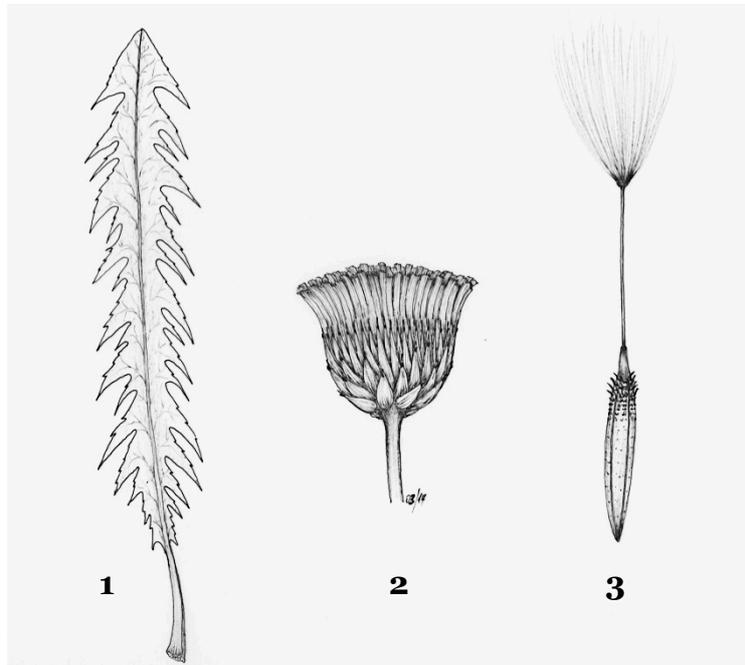


Lámina 1. Principales órganos de interés morfológico en la distinción de las especies del género *Taraxacum* F.H.Wigg. **1:** Hoja, dividida en lóbulos, que a su vez se pueden dividir en lóbulos secundarios; **2:** Capítulo rodeado de brácteas que se pueden dividir en externas, medias e internas, las que se encuentra en contacto con las flores liguladas; **3:** Fruto, que consta de abajo a arriba, del Cuerpo, Cono, Rostro y Vilano; la superficie del cuerpo puede estar ornamentada de espículas, verrugas o callosidades.

Con la información recogida y conocidas las especies presentes en el territorio se ha procedido a su agrupamiento en secciones, se han construido claves dicotómicas para ayudar a la identificación de cada una de las especies encontradas, en muchos casos se han ilustrado, y en todos los casos se ha realizado fotografía de ejemplares tipos de cada especie encontrada, y sus frutos con las características de los frutos y su diversidad en cada especie. Toda esta información se ha ordenado de forma alfabética a nivel de sección y dentro de cada sección a nivel de especie, contemplándose para cada especie su estudio taxonómico, nomenclatura, una descripción, el hábitat e imágenes que la ilustran. Al final del trabajo se ha realizado un anexo en el que se refleja los materiales estudiados y se intuye la distribución potencial de las especies encontradas, a través del material conservado en el herbario HSS.

Resultados

Los resultados obtenidos se van a exponer siguiendo el desarrollo previamente indicado en la metodología: se discriminarán los grandes grupos de especies en el territorio extremeño a nivel de secciones gracias a una clave dicotómica; después se expondrán de forma alfabética cada una de las secciones encontradas; en cada Sección se procederá inicialmente a una descripción general y a discriminar con otra clave dicotómica a cada una de las especies y finalmente se describirán siguiendo el desarrollo previamente indicado en Metodología a cada una de las especies integradas en la Sección.

Las secciones del género *Taraxacum* F.H.Wigg, encontradas en este trabajo para Extremadura son las siguientes:

- A. **Taraxacum** F.H.Wigg Sect. **Celtica** A.J.Richards, *Taxon*, 34: 639. 1985.
- B. **Taraxacum** F.H.Wigg Sect. **Erythrocarpa** Hand.-Mazz., *Monogr. Taraxacum*: 11. 1907.
- C. **Taraxacum** F.H.Wigg Sect. **Erythrosperma** (H.Lindb.) Dahlst., *Acta Fl. Sueciae*, 1: 36. 1921.
- D. **Taraxacum** F.H.Wigg Sect. **Hamata** H.Øllg., *Pl. Syst. Evol.*, 141: 201, f. 1. 1983.
- E. **Taraxacum** F.H.Wigg Sect. **Obovata** Soest, *Collect. Bot.* (Barcelona), 4: 4. 1954.
- F. **Taraxacum** F.H.Wigg Sect. **Pachera** Soest, *Collect. Bot.* (Barcelona), 4: 14. 1954.
- G. **Taraxacum** F.H.Wigg Sect. **Rhodocarpa** Soest, *Collect. Bot.* (Barcelona), 4: 15. 1954.
- H. **Taraxacum** F.H.Wigg Sect. **Ruderalia** Kirschner, H.Øllg. & Štěpánek, *Taxon* 36: 615. 1987.
- I. **Taraxacum** F.H.Wigg Sect. **Scariosa** Hand.-Mazz., *Monogr. Taraxacum*: 11. 1907.

Cada una de las secciones encontradas las podemos diferenciar en base a la siguiente clave dicotómica:

Clave para la segregación de las secciones del género *Taraxacum* F.H. Wigg que viven en Extremadura:

- 1.- Frutos con el cuerpo del aquenio de color rojizo a ferruginoso, ocasionalmente violáceos **2.**
- 1.- Frutos con el cuerpo del aquenio de color amarillento, oliváceo, grisáceo o pardo **6.**
- 2.- Brácteas externas del capítulo ecorniculadas, ocasionalmente callosas **3.**
- 2.- Brácteas externas del capítulo corniculadas o con un callo en el ápice **5.**
- 3.- Aquenios rojizos con el cuerpo provisto de escamas en la parte superior o liso. Cono desprovisto de espículas. Escapo mas corto, igual o ligeramente más largo que las hojas. Hojas con lóbulos intermedios habitualmente profundamente divididos Sect. **Pachera**
- 3.- Aquenios ferrugineos con el cuerpo provisto de espículas en el tercio distal. Cono habitualmente con espículas. Escapo claramente más largo que las hojas. Hojas con lóbulos intermedios enteros o escasamente divididos o denticulados **4.**
- 4.- Brácteas externas del capítulo oscuras, habitualmente purpúreas, con el borde escarioso de menos de 0,1 mm. Estigma amarillo Sect. **Rhodocarpa**
- 4.- Brácteas externas del capítulo verde, ocasionalmente con el ápice purpúreo, y el borde escarioso de más de 0,15 mm. Estigma verdoso a purpúreo Sect. **Erythrocarpa**
- 5.- Cuerpo del aquenio espiculado en toda su longitud. Hojas enteras a pinnatisectas Sect. **Obovata**
- 5.- Cuerpo del aquenio liso al menos en la mitad basal. Hojas de pinnatipartidas a pinnatisectas
..... Sect. **Erythrosperma**
- 6.- Brácteas externas oscuras, habitualmente púrpuras. Plantas glaucas. Hojas con los lóbulos hamatos
..... Sect. **Hamata**
- 6.- Brácteas externas verdes, ocasionalmente con el margen púrpura. Plantas verdosas a rojizas. Hojas con los lóbulos no hamatos **7.**
- 7.- Brácteas externas del capítulo corniculadas. Hojas enteras o pinnatisectas **8.**
- 7.- Brácteas externas del capítulo ecorniculadas. Hojas pinnadas a pinnatipartidas **9.**
- 8.- Cuerpo del aquenio al menos el tercio inferior liso. Lígulas de color amarillo claro Sect. **Scariosa**
- 8.- Cuerpo del aquenio completamente rugoso a espiculado. Lígulas de color anaranjado a amarillo intenso Sect. **Obovata**
- 9.- Brácteas externas del capítulo adpresas o ligeramente recurvadas, con o sin borde escarioso, habitualmente ciliadas Sect. **Celtica**
- 9.- Brácteas externas del capítulo reflejas a recurvadas, habitualmente sin borde escarioso, no ciliadas
..... Sect. **Ruderalia**

Las especies del género *Taraxacum* F.H.Wigg encontradas en Extremadura han sido las siguientes (se encuentran distribuidas y ordenadas por grupos taxonómicos (Secciones) de forma alfabética):

A. *Taraxacum* F.H.Wigg Sect. ***Celtica*** A.J.Richards, *Taxon*, 34: 639. 1985. (Type: *Taraxacum celticum* A.J.Richards (Richards, 1985)) (Sin.: =*Taraxacum* F.H.Wigg ??? *Ceratophora* Dahlst. in Lindm., *Sv. Fanerogamfl.*: 560. 1918, *nom. illeg.* non Handel Mazzeti, *Monogr. Taraxacum*: 58. 1907; =*Taraxacum* F.H.Wigg Sect. *Ceratophora* (Dahlst.) Dahlst., *Acta Fl. Sueciae*, 1: 37. 1921; =*Taraxacum* F.H.Wigg ??? *Ciconia* M. P. Christ. in Grøntved & al., *Bot. Iceland*, 3(3): 258, 280. 1942, *nom. inval.*; =*Taraxacum* F.H.Wigg Sect. *Ceratophora* (Hand.-Mazz.) Soest in Rechinger, *Fl. Iran.*, 122: 275. 1977).

Grupo con hojas lobuladas más o menos denticuladas. Capítulo de brácteas adpresas a recurvadas durante la floración, ecorniculadas, con margen escarioso. Frutos con el cuerpo del aquenio amarillento a oliváceo, provisto de espículas en la parte distal y liso en el resto.

Clave para diferenciar a las especies de la Sect. *Celtica* A.J.Richards en Extremadura:

- 1.- Plantas con hojas provistas de un nervio medio rojizo a púrpura. Cuerpo del aquenio pajizo a amarillento ***T. pinto-silvae***
- 1.- Plantas con hojas provistas de un nervio medio verdoso a amarillento. Cuerpo del aquenio oliváceo .. **2.**
- 2.- Hojas con los lóbulos foliares enteros. Rostro de hasta 7 mm. **3.**
- 2.- Hojas con los lóbulos foliares dentados a fimbriados, especialmente los inferiores. Rostro de 7,5-9,5 mm. ***T. duriense***
- 3.- Hojas con peciolo alado, lóbulos laterales simétricos, claramente runcinados. Brácteas externas con ápice agudo, glabras a glabrescentes. Rostro verdoso a blanquecino. Vilano de hasta 7 mm ***T. lusitanicum***
- 3.- Hojas con peciolo parcialmente alado, lóbulos laterales asimétricos, rectos o runcinados. Brácteas externas con ápice redondeado, ciliadas. Rostro rojizo a pardo. Vilano de hasta 8 mm ***T. nordstedtii***

1. *Taraxacum duriense* Soest, *Agron. Lusit.*, 13: 67. 1951. (Holotype: LISE 6417 n.v., ejemplar inferior (Galán, 2013)) (Sin.: =*Taraxacum hiemale* Soest, *Agron. Lusit.*, 13: 71 .1951.; *Taraxacum pseudo-marklundii* Soest, *Trab. Jard. Bot., Santiago de Compostela*, 7: 6 .1954; =*Taraxacum douroense* Soest in sched., *nom. inv.*; =*Taraxacum douroanum* Soest in sched., *nom. inv.*).

Descripción: Plantas de porte mediano de hasta 36 cm. Hojas de pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 21 cm, con lóbulos dentados a denticulados, especialmente los lóbulos inferiores, sin dientes interlobulares, raquis alado, con el nervio medio verdoso, glabras, ápice con el lóbulo de tamaño mayor que los lóbulos laterales, triangular, sagitado, entero. Escapo de color parduzco, púrpura hacia la base, de hasta 33 cm, igualando o frecuentemente más largos que las hojas. Capítulo de hasta 34 mm de diámetro, brácteas externas de color verdoso a verde oscuro, con el margen escarioso de hasta 0,5 mm, ecorniculadas, adpresas o recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen frecuente. Estigma de color verdoso-amarillento. El fruto provisto de un cuerpo de color verdoso; cubierto de espículas en el ápice y escamas en el tercio apical, en el resto liso, de 3-4 mm; cono del mismo color, de hasta 0,8 mm, sin espículas; rostro de 7,5-9,5 mm, de color verdoso; vilano de hasta 6,5 mm, de color blanco.



Hábitat: Aparece asentado en las zonas de bosque caducifolio pastoreados, en márgenes de caminos, zonas sombrías o abiertas, sobre suelos arenosos, de pH neutro a ligeramente ácidos.

2.- *Taraxacum lusitanicum* Soest, *Agron. Lus.*, 10(1): 9, f. 3. 1948. (Holotype: LISE 6455 n.v.) (Sin.: =*Taraxacum nordstedtii* auct. hisp. non Dahlstedt, *Ark. Bot.*, 10(11): 27. 1911.).

Descripción: Plantas de porte pequeño a mediano de hasta 24 cm. Hojas de pinnatífidas a pinnatisectas de hasta 11 cm, con lóbulos enteros, sin dientes interlobulares, raquis alado, con el nervio medio verdoso, glabras, ápice con el lóbulo de tamaño mayor que los lóbulos laterales, triangular, sagitado, entero. Escapo de color parduzco, púrpura hacia la base, de hasta 22 cm, igualando o más largos que las hojas. Capítulo de hasta 25 mm de diámetro, brácteas externas de color verdoso a verde oscuro, de márgenes y ápice púrpura, con el margen escarioso de hasta 0,6 mm, ecorbiculadas, adpresas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen frecuente. Estigma de color verdoso. El fruto provisto de un cuerpo de color verdoso a parduzco; cubierto de espículas en el ápice y escamas en el tercio apical, en el resto liso, de 3-3,8 mm; cono del mismo color, de hasta 0,6 mm, sin espículas; rostro de 4-7,5 mm, de color verdoso; vilano de hasta 7 mm, de color blanco.



Hábitat: Aparece asentado en las zonas montanas sobre pastos húmedos, pastoreados por el ganado en las zonas de Villuercas. Habitualmente en suelos de textura arenoso de potencia media a baja, con pH neutro a ligeramente ácido.

Observaciones: La especie que nos ocupa la podemos discriminar en base a los caracteres que previamente define Soest (1948): plantas de frutos menores, de hojas más anchas, de menor porte, y aquenios de menor tamaño en el cuerpo, cono y rostro, además de una coloración ligeramente más parduzca en *T. nordstedtii* Dahlst. (Dahlstedt, 1911). Sin embargo, atendiendo a las reflexiones de Galán, 2013, estimamos muy próximas las dos especies, aunque en nuestro caso mantenemos la separación de los dos taxones en base a las suma de las diferencias previamente expuestas por los autores, las encontradas por nosotros manifestadas en la clave de separación y a la ausencia de polen en los materiales originales descritos por Dahlstedt (1911).

3. *Taraxacum nordstedtii* Dahlst., *Ark. Bot.*, 10(11): 27. 1911. (Lectotype: PRC n.v. (Kirschner & al., 1984)) (Sin.: =*Taraxacum officinale* F.H.Wigg. var. *uliginosum* Kováe, *Vestn. Klubu Prirod. Prostejov*, 3: 149. 1901; =*Taraxacum nordstedtianum* Druce, *Rep. Bot. Soc. Exch. Club. Brit. Isles* 6(1): 132. 1921; =*Taraxacum cambriense* A.J.Richards, *Watsonia*, 9(supp): 98. 1972; =*Taraxacum ovale* A.J. Richa rds in sched., nom. inv.).

Descripción: Plantas de porte pequeño a mediano de hasta 31 cm. Hojas de pinnatífidas a pinnatisectas de hasta 14 cm, con lóbulos enteros, sin dientes interlobulares, raquis alado, con el nervio medio verdoso, glabras, ápice con el lóbulo de tamaño igual o mayor que los lóbulos laterales, triangular, sagitado, entero. Escapo de color parduzco, púrpura hacia la base, de hasta 26 cm, igualando o más frecuentemente más largos que las hojas. Capítulo de hasta 32 mm de diámetro, brácteas externas de color verdoso a verde oscuro, de márgenes y ápice púrpura, con el margen escarioso de hasta 0,8 mm, ecorbiculadas, adpresas, ocasionalmente recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con escaso o sin polen. Estigma de color verdoso. El fruto provisto de un cuerpo de color parduzco a verdoso claro; cubierto de espículas en el ápice y escamas en el tercio apical, en el resto



liso, de 3,5-4,2 mm; cono del mismo color, de hasta 0,8 mm, sin espículas; rostro de 4-8 mm, de color parduzco a verde claro; vilano de hasta 8 mm, de color blanco.

Hábitat: Se encuentra en las zonas montanas, por encima de los 1400 msn en el macizo de Gredos, en grietas, prados y márgenes de arroyos, pastoreados, en espacios abiertos, sobre suelos de textura arenosa.

Observaciones: ver la especie previa: *T. lusitanicum* Soest.

4. *Taraxacum pinto-silvae* Soest, *Agron. Lusit.*, 18: 96. 1956. (Holotype: LISE 46990!) (Sin.: =*Taraxacum adamii* auct. hisp. et lusit., non Claire, *Bull. Soc. Bot. Rochelaise*, 12: 49. 1891.; =*Taraxacum gelertii* auct. lusit., non Raunk., *Bot. Tidsskr.*, 25: 110. 1903).

Descripción: Plantas de porte pequeño a mediano de hasta 28 cm. Hojas de pinnatífidas a pinnatisectas de hasta 16 cm, con lóbulos enteros o dentados, puntualmente con dientes interlobulares, raquis alado, con el nervio medio rojizo a púrpura en la base, glabras, ápice con el lóbulo de tamaño igual o menor tamaño que los lóbulos laterales, triangular, sagitado, entero. Escapo de color verdoso a púrpura hacia la base, de hasta 25 cm, igualando o ligeramente más largos que las hojas. Capítulo de hasta 25 mm de diámetro, brácteas externas de color verdoso a verde oscuro, de márgenes y ápice púrpura, con el margen escarioso de hasta 0,7 mm, ecorniculadas, adpresas, ocasionalmente recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen. Estigma de color violáceo. El fruto provisto de un cuerpo de color verdoso; cubierto de espículas en el tercio apical, y de rugoso a liso hacia la base, de 2,5-3,7 mm; cono del mismo color, de hasta 0,5 mm, sin espículas; rostro de 6-9 mm, de color verde; vilano de hasta 5,5 mm, de color blanco.



Hábitat: Se encuentra en zonas montanas en praderas húmedas, habitualmente con matorrales de porte medio a bajo, zonas parcialmente nitrificadas por el pastoreo del ganado, en espacios abiertos, sobre suelos de origen granítico, arenosos.

B. Taraxacum F.H.Wigg Sect. **Erythrocarpa** Hand.-Mazz., *Monogr. Taraxacum*: 11. 1907.
(Type: *Taraxacum calocephalum* Hand.-Mazz. (Doll, 1973)) (Sin.: =*Taraxacum* F.H.Wigg Subsect. *Erythrocarpa* R. Doll, *Feddes Repert.*, 93: 543. 1982, nom. inval.)

Plantas con hojas lobuladas a pinnatiséptas, con lóbulos enteros a denticuladas. Capítulo de brácteas adpresas a recurvadas durante la floración, ecorniculadas, con margen débilmente escarioso. Frutos con el cuerpo del aquenio ferruginoso a rojizo, provisto de espículas en la parte distal y liso a rugoso en el resto.

Clave para diferenciar a las especies de la Sect. *Erythrocarpa* Hand.-Mazz., que viven en Extremadura:

- 1.- Rostro blanquecino a parduzco. Plantas con las hojas provistas de lóbulos divididos, laciniados más o menos profundamente, denticulados en el borde **2.**
- 1.- Rostro pajizo a rojizo. Plantas con las hojas más o menos lobuladas, con lóbulos no laciniados, ocasionalmente denticulados **3.**
- 2.- Aquenio con el dorso espiculado y rugoso al menos los dos tercios apicales. Hojas sin lóbulos interlobulares. Brácteas externas adpresas o recurvadas. Hojas con el peciolo alado ***T. miniatum***
- 2.- Aquenio con el dorso espiculado y rugoso sólo en el tercio apical. Hojas con lóbulos interlobulares. Brácteas externas habitualmente reflejas, a veces recurvadas. Hojas con el peciolo parcialmente no alado ***T. marginellum***
- 3.- Capítulos con brácteas externas reflejas o recurvadas, con el margen escarioso de hasta 0,3 mm, con el ápice ciliado. Rostro rojizo ***T. malato-belizii***
- 3.- Capítulos con brácteas externas adpresas, con el margen débilmente escariosos de hasta 0,4 mm, con el ápice y los laterales ciliados. Rostro rojizo a parduzco ***T. hispanicum***

5. Taraxacum hispanicum H.Lindb., *Acta Soc. Sci. Fenn. Ser. B, Opera Biol.*, 1(2): 171. 1932.
(Lectotype: H, n.v. Isotype 1: S10-38090! (Ejemplar superior); Isotype 2: K000808354!)

Descripción: Plantas de porte mediano de hasta 26 cm. Hojas más o menos pinnatifidas de hasta 19 cm, con lóbulos enteros o denticulados, especialmente hacia la base, sin dientes interlobulares entre los lóbulos laterales, raquis alado, con el nervio medio verdoso, en la base púrpura, glabras, ápice con el lóbulo distal entero más grande o igual que los lóbulos laterales, mas o menos sagitado, redondeado. Escapo de color pardo a púrpura, especialmente hacia la base, de hasta 24 cm, igualando o más largos que las hojas. Capítulo de hasta 30 mm de diámetro, brácteas externas verdes, con el ápice y los márgenes púrpuras, con el margen escarioso de hasta 0,4 mm, ecorniculadas, adpresas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen presente. Estigma de color verde amarillentos. El fruto dispone de un cuerpo de color rojizo, cubierto de espículas en el tercio apical, en el resto liso o con escámulas dispersas hasta la base, de 2,5-3 mm; cono del mismo color, de hasta 0,6 mm; rostro rojizo a parduzco, de 4,5-8 mm, vilano de blanco de hasta 6 mm.



Hábitat: Se encuentra en zonas de pastizales abiertos, y lugares de bosques caducifolios pastoreados, sobre suelos sueltos, arenosos y origen granítico, por encima de 700 msm.

6. *Taraxacum malato-belizii* Soest, *Melhoramento*, 22: 83. 1970. (Holotype: ELVE 7979!)

Descripción: Plantas de porte mediano de hasta 30 cm. Hojas más o menos pinnatifidas de hasta 24 cm, con lóbulos enteros o denticulados, especialmente hacia la base, sin dientes interlobulares entre los lóbulos laterales, raquis alado, con el nervio medio verdoso, en la base púrpura, glabras, ápice con el lóbulo distal entero más grande que los lóbulos laterales, hastado, redondeado. Escapo de color pardo a púrpura, especialmente hacia la base, de hasta 22 cm, mas pequeños que las hojas. Capítulo de hasta 26 mm de diámetro, brácteas externas verdes, con el ápice y los márgenes púrpuras, con el margen escarioso de hasta 0,3 mm, ecorniculadas, recurvadas o reflejas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen presente. Estigma de color púrpura. El fruto dispone de un cuerpo de color rojizo, cubierto de espículas en el tercio apical, en el resto liso o con escámulas dispersas hasta la base, de 2,5-3,4 mm; cono del mismo color, de hasta 0,8 mm; rostro rojizo, de 6-8,5 mm, vilano blanco de hasta 6 mm.



Hábitat: Se encuentra en los márgenes de riberas, en zonas de vaguada y praderas frescas por encima de los 600 msnm, en pastizales abiertos y en zonas boscosas de bosques caducifolios. Se asienta sobre suelos sueltos de textura arenosa de origen granítico, con potencia media a elevada.

7. *Taraxacum marginellum* H.Lindb., *Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol.*, 1(2): 171. 1932. (Lectotype: H, n.v. Isotype 1: G 89388 n.v.; Isotype 2: S05-7134!)

Descripción: Plantas de porte mediano de hasta 31 cm. Hojas de pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 18 cm, con lóbulos divididos, denticulados a laciniados, con dientes interlobulares más pequeños que los lóbulos laterales, raquis alado o parcialmente alado, con el nervio medio verdoso, en la base púrpura, glabras, ápice con el lóbulo distal entero a dentado, similar a los lóbulos laterales, triangular, agudo. Escapo de color pardo a púrpura, especialmente hacia la base, de hasta 24 cm, mas pequeños, igualando o más largos que las hojas. Capítulo de hasta 31 mm de diámetro, brácteas externas verdes, con el ápice y los márgenes púrpuras, con el margen escarioso de hasta 0,4 mm, ecorniculadas, recurvadas o reflejas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen presente. Estigma de color verdoso-amarillentos. El fruto dispone de un cuerpo de color rojizo, cubierto de espículas en el tercio apical, en el resto liso hasta la base, de 2,7-3,6 mm; cono del mismo color, de hasta 1 mm; rostro blanquecino a parduzco, de 6-9 mm, vilano blanco de hasta 6 mm.



Hábitat: Se encuentra en márgenes de vías, en linderos, en zonas boscosas y pastizales pastoreados, sobre suelos sueltos, de textura arenosa, potencia media a elevada, con cierta nitrificación.

8. *Taraxacum miniatum* H. Lindb., *Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol.*, 1(2): 172. 1932.
 (Lectotype: H, n.v. Isotype: SO5-7116! (ejemplar inferior)) (Sin.: =*Taraxacum arbosii* Soest in sched., nom. inv.).

Descripción: Plantas de porte pequeño de hasta 14 cm. Hojas de pinnatífidas a pinnatisectas de hasta 7 cm, con lóbulos enteros y ligeramente denticulados, sin dientes interlobulares, raquis alado, con el nervio medio verdoso, en la base púrpura, glabras, ápice con el lóbulo distal entero, hastado, de mayor tamaño que los lóbulos laterales, redondeado. Escapo de color pardo a púrpura, especialmente hacia la base, de hasta 12 cm, igualando o más largos que las hojas. Capítulo de hasta 21 mm de diámetro, brácteas externas verdes, con el ápice y los márgenes púrpuras, con el margen escarioso de hasta 0,4 mm, ecorniculadas, adpresas o recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen presente. Estigma de color verdoso-amarillentos. El fruto dispone de un cuerpo de color rojizo, cubierto de espículas al menos en el tercio apical, en el resto con escámulas al menos en dos tercios, de 2,6-3,7 mm; cono del mismo color, de hasta 0,7 mm; rostro blanquecino a parduzco, de 6-8 mm, vilano blanco de hasta 5,5 mm.



Hábitat: Se encuentra en bosques caducifolios, en márgenes de riberas, sobre suelos de textura arenosa, sueltos de potencia media, frescos, por encima de los 700 msm.

Observaciones: Se ha aproximado a *Taraxacum marginellum* H.Lindb. (Galán, 2013), sin embargo, es fácilmente distinguible de este último, no sólo por su menor porte, también por la morfología de las hojas, carentes de lóbulos interlobulares, con ápice con lóbulo hastado, redondeado, entero, por los frutos con un cuerpo rugoso al menos en los dos tercios apicales y menor tamaño del capítulo.

C. *Taraxacum* F.H.Wigg Sect. *Erythrosperma* (H. Lindb.) Dahlst., *Acta Fl. Sueciae*, 1: 36.

1921. (Bas.: =*Taraxacum* F.H.Wigg ??? *Erythrosperma* H. Lindb., *Acta Soc. Fauna Fl. Fenn.* 29(9): 18. 1908. (Type: ***Taraxacum rubicundum*** (Dahlst.)Dahlst.) (Doll, 1974)). (Sin.: =*Taraxacum* F.H.Wigg Sect. *Eutaraxacum* Heuff. *Verh. K.K. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 8: 147. 1858, *nom. inval.*; =*Taraxacum* F.H.Wigg ??? *Euerythrocarpa* Dahlst., *Acta Horti Berg.*, 9(1): 23. 1926; =*Taraxacum* F.H.Wigg Sect. *Euerythrocarpa* (Dahlst.) Soest, *Acta Bot. Neerl.*, 9: 306. 1960; =*Taraxacum* F.H.Wigg Subsect. *Erythrosperma* (H. Lindb.) Schischk. in Komarov, *Fl. SSSR*, 29: 497. 1964; =*Taraxacum* F.H.Wigg ??? *Eucrocea* M. P. Christ. in Grontved & al., *Bot. Iceland*, 3(3): 256. 1942, *nom. inval.*; =*Taraxacum* F.H.Wigg ??? *Eumaeosa* M. P. Christ. in Grontved & al., *Bot. Iceland*, 3(3): 305. 1942, *nom. inval.*; =*Taraxacum* F.H.Wigg Sect. *Euspectabilia* M. P. Christ. in Grontved & al., *Bot. Iceland*, 3(3): 292. 1942, *nom. illeg.*).

Plantas con hojas de pinnadas a pinnatipartidas, con lóbulos denticulados a fuertemente laciniados. Capítulo de brácteas recurvadas a reflejas durante la floración, corniculadas, con margen escarioso. Frutos con el cuerpo del aquenio ferruginoso a rojizo, provisto de espículas en la parte distal y liso o rugoso en el resto.

Clave para diferenciar a las especies de la Sect. *Erythrosperma* (H.Lindb.) Dahlst. conocidas en Extremadura:

- 1.- Plantas con las hojas provistas de lámina dividida en lóbulos profundamente laciniados, muy divididos y en ocasiones difíciles de distinguir **2.**
- 1.- Plantas con las hojas provistas de lámina enteras o divididas en lóbulos dentados, enteros o débilmente fimbriados, claramente distinguibles **4.**
- 2.- Plantas con hojas pinnatisectas, con lámina provista de más de 7 pares de lóbulos laciniados, y raquis a veces no alado ***T. gasparrinii***
- 2.- Plantas con hojas pinnatipartidas, con lámina provista de menos de 7 pares de lóbulos laciniados, y raquis alado **3.**
- 3.- Escapo de tono púrpura. Hojas con lámina provista de lóbulos laciniados de menos de 3 mm de anchura ***T. montesignum***
- 3.- Escapo de tono verde a pardo. Hojas con lámina provista de lóbulos laciniados de hasta 7 mm de anchura ***T. catalanum***
- 4.- Aquenios con el cuerpo rugoso en la base y frecuentemente con espículas en el cono. Hojas largamente pecioladas con peciolo de al menos 1/2 la longitud de la lámina **5.**
- 4.- Aquenio con el cuerpo liso en la base y ocasionalmente con espículas en el cono. Hojas con peciolo corto a medio de hasta 1/3 la longitud de la lámina **6.**
- 5.- Rostro de hasta 7 mm. Cono de hasta 0,6 mm. Escapo de hasta 3 mm de diámetro, que supera habitualmente en más de 1,5 veces la longitud de las hojas ***T. rubicundum***
- 5.- Rostro de hasta 11 mm. Cono de 0,6-1 mm. Escapo de más de 4 mm de diámetro, que no supera en más de 1,5 veces la longitud de las hojas ***T. monspeliense***
- 6.- Rostro blanquecino a parduzco. Hojas con el lóbulo apical sagitado, ocasionalmente lamina denticulada. Escapos iguales o más pequeños que las hojas ***T. dubium***
- 6.- Rostro pajizo a rojizo. Hojas con la lamina dividida en lóbulos dentados a laciniados. Escapos habitualmente superando a las hojas **7.**
- 7.- Rostro rojizo. Escapos que superan claramente las hojas. Hojas con los lóbulos laterales fuertemente runcinados ***T. erythrospermum***
- 7.- Rostro parduzco a rojizos. Escapos que igualan o superan ligeramente las hojas. Hojas con los lóbulos laterales ocasionalmente runcinados ***T. lacistophyllum***

9. *Taraxacum catalanum* Soest, *Collect. Bot.* (Barcelona), 4: 21. 1954. (Lectotype: BC n.v. Isotype: L0002395!).

Descripción: Plantas de porte mediano de hasta 34 cm. Hojas de pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 22 cm, con lóbulos, fuertemente divididos, denticulados, laciniados, con dientes interlobulares, de menor tamaño que lo lóbulos laterales, raquis alado, con el nervio medio verdoso, en la base púrpura, glabras, ápice con el lóbulo dividido, de tamaño igual o ligeramente menor que los lóbulos laterales, triangular. Escapo de color verde a pardo, especialmente hacia la base, de hasta 31 cm, igualando o más largos que las hojas. Capítulo de hasta 35 mm de diámetro, brácteas externas verdes, con el ápice y los márgenes púrpuras, con el margen escarioso de hasta 0,5 mm, corniculadas, recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen presente. Estigma de color verdoso-amarillento. El fruto dispone de un cuerpo de color rojizo, cubierto de espículas al menos en el tercio apical, en el resto con escámulas, o liso hasta la base, de 2,3-3,4 mm; cono del mismo color, de hasta 1 mm; rostro parduzco, de 6-10 mm, vilano de color blanco de hasta 6 mm.



Hábitat: Aparece disperso por la mitad norte de Cáceres, asociado a terreno graníticos, en prados y pastizales pastoreados con ganado, puntualmente en márgenes de vías y lugares de paso con nitrificación.

Observaciones: La planta que nos ocupa se encuentra ligeramente cercana a *T. rubicundum* (Dahlst.) Dahlst., aunque la podemos discriminar por la morfología de la hoja fuertemente dividida, frente a las hojas medianamente dividida del grupo “rubicundum” (*T. rubicundum* (Dahlst.) Dahlst. y *T. monspeliense* (Dahlst.) Dahlst.), y por el color rojizo de sus frutos, frente a los frutos violáceos del grupo “rubicundum”. Los caracteres que nos ocupan en algunas poblaciones pueden variar en un gradiente donde el criterio de separación de *T. catalanum* no se encuentre bien definido. Nosotros creemos que se trata de microespecies diferentes, con caracteres intermedios entre *T. rubicundum* (Dahlst.) Dahlst. y *T. monspeliense* (Dahlst.) Dahlst., al menos en el tamaño y características del fruto, y que se encontrarían próximos a *T. bargusicum* Sahlin, *Pirineos*, 121: 6 (-7; fig. 1). 1984. Este grupo precisa de una revisión profunda.

10. *Taraxacum dubium* Soest, *Melhoramento* 22: 84. 1970. (Lectotype: ELVE 7486! (Ejemplar inferior izquierdo)).

Descripción: Plantas de porte medio a pequeño de hasta 26 cm. Hojas de pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 14 cm, con lóbulos laterales fuertemente divididos, laciniados, con dientes interlobulares, de menor tamaño que lo lóbulos laterales, raquis alado, con el nervio medio verdoso, en la base púrpura, glabras, ápice con el lóbulo denticulado, con frecuencia sagitado de tamaño mayor que los lóbulos laterales, triangular a ovado. Escapo de color pardo a púrpura, especialmente hacia la base, de hasta 19 cm, igualando o más largos que las hojas. Capítulo de hasta 25 mm de diámetro, brácteas externas verdes, con el ápice y los márgenes púrpuras, con el margen escarioso de hasta 0,5 mm, corniculadas, adpresas o habitualmente recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen presente. Estigma de color verdoso-amarillento. El fruto dispone de un cuerpo de color rojizo, cubierto de espículas al menos en el tercio apical, en el resto liso hasta la base, de 2,8-3,9 mm; cono del mismo color, de hasta 0,5 mm; rostro blanquecino a parduzco, de 3-6,5 mm, vilano blanco de hasta 6 mm.



Hábitat: Aparece asentado en zonas montanas sobre suelos sueltos, removidos, de textura arenosa, en pastizales pastoreados, en lugares nitrificados, en márgenes de vías y linderos.

Observaciones: Se trata de una especie próxima a *Taraxacum lacistophyllum* (Dahlst.) Raunk. (Soest, 1970), de la que se diferencia fundamentalmente por las caracteres foliares, de hojas con lóbulos menos divididos, peciolo más largo, de hasta 3 cm, con el ápice ensanchado; por los escapos de menor tamaño, que no suelen sobrepasar la longitud de las hojas; el escapo frecuentemente piloso; los capítulos ligeramente menores de hasta 17 mm; y especialmente el rostro blanquecino.

11. *Taraxacum erythrospermum* Andrzejowski ex Besser, *Enum. Pl.* [Besser]: 75, 106. 1821.

(Lectotype: KW n.v., posiblemente en K Isotype (Vasut, 2003)).

Descripción: Plantas de porte mediano de hasta 37 cm. Hojas de pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 17 cm, con lóbulos, denticulados a divididos, laciniados, con dientes interlobulares, de menor tamaño que los lóbulos laterales, raquis alado, con el nervio medio verdoso, en la base púrpura, glabras, ápice con el lóbulo dividido, de tamaño igual o ligeramente mayor que los lóbulos laterales, triangular. Escapo de color pardo a púrpura, especialmente hacia la base, de hasta 34 cm, más largos que las hojas. Capítulo de hasta 34 mm de diámetro, brácteas externas verdes, con el ápice y los márgenes púrpuras, con el margen escarioso de hasta 0,6 mm, corniculadas, adpresas o habitualmente recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen escaso o nulo. Estigma de color verdoso-amarillento. El fruto dispone de un cuerpo de color rojizo, cubierto de espículas al menos en el tercio apical, en el resto liso hasta la base, de 2,4-3,3 mm; cono del mismo color, de hasta 0,8 mm; rostro rojizo, de 7-11 mm, vilano blanco de hasta 7 mm.



Hábitat: Aparece asentado en las zonas boscosas, sobre suelos ricos en materia orgánica, profundos, de textura limosa a arenosa, en pastizales de márgenes de arroyos y en zonas frescas en vaguadas.

12. *Taraxacum gasparrinii* Tineo ex Lojac., *Fl. Sic.*, 2(1): 201. 1902. (Lectotype: PAL! (Ejemplar inferior derecho) (Galán & al., 2010b).

Descripción: Plantas de porte pequeño a mediano de hasta 16 cm. Hojas de pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 8 cm, con lóbulos fuertemente divididos, laciniados, que difícilmente podemos distinguir, con dientes interlobulares, de igual o menor tamaño que los lóbulos laterales, raquis ocasionalmente alado, con el nervio medio verdoso, en la base púrpura, glabras, ápice con el lóbulo dividido, de tamaño similar a los lóbulos laterales. Escapo de color pardo a púrpura, especialmente hacia la base, de hasta 12 cm, menores, igualando o ligeramente más largos que las hojas. Capítulo de hasta 22 mm de diámetro, brácteas externas verdes, con ápice y márgenes púrpuras, margen escarioso de hasta 0,5 mm, corniculadas, habitualmente recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen escaso o nulo. Estigma de color verdoso-amarillento. El fruto dispone de un cuerpo de color rojizo oscuro, cubierto de espículas al menos en el tercio apical, en el resto liso hasta la base, de 2,9-4 mm; cono del igual color, de hasta 0,8 mm; rostro rojizo, de 4-7,5 mm, vilano blanco de hasta 6 mm.



Hábitat: En Extremadura lo hemos encontrado en márgenes de caminos, y prados sobre suelos de textura arenosa, ricos en materia orgánica, habitualmente pastoreados, por encima de los 700 msm en el piso montano.

Observaciones: Especie que se encuentra muy próxima morfológicamente a *T. montesignum* Soest, de la que se diferencia por un tamaño menor en el caso de *T. montesignum*, y aspectos sobre el color y la variabilidad en la morfología de la hoja que bien pudieran integrarse dentro de la variabilidad de *T. gasparrinii*. Sin embargo, nosotros hemos querido separarlo siguiendo a los autores previos (Soest, 1954; Galan de Mera, 2013), y apoyándonos en la diferente ecología que presentan: *T. gasparrinii* en zonas más nitrificadas, pisoteadas y ruderalizadas, frente a *T. montesignum* de lugares boscosos y zonas menos antrópicas.

13. *Taraxacum lacistophyllum* (Dahlst.) Raunk., *Dansk Ekskurs.-Fl.* ed. 2, 257. 1906. (Sin.: =*Taraxacum erythrospermum* subsp. *T. lacistophyllum* Dahlst., *Bot. Not.*, 1905: 168. 1905 (Lectotype: SO5-7135! (Ejemplar inferior); Isotype: SO5-7136!)).

Descripción: Plantas de porte medio de hasta 22 cm. Hojas de pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 12 cm, con lóbulos fuertemente divididos, laciniados, con dientes interlobulares, de menor tamaño que lo lóbulos laterales, raquis alado, con el nervio medio verdoso, en la base púrpura, glabras, ápice con el lóbulo dividido, de tamaño similar a los lóbulos laterales, triangular. Escapo de color pardo a púrpura, especialmente hacia la base, de hasta 12 cm, igualando o más pequeños que las hojas. Capítulo de hasta 24 mm de diámetro, brácteas externas verdes, con el ápice y los márgenes púrpuras, con el margen escarioso de hasta 0,5 mm, corniculadas, adpresas o habitualmente recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen presente. Estigma de color verdoso-amarillentos. El fruto dispone de un cuerpo de color rojizo, cubierto de espículas al menos en el tercio apical, en el resto liso hasta la base, de 2,6-3,7 mm; cono parduzco, de hasta 1 mm; rostro parduzco a rojizo, de 6-10 mm, vilano blanco de hasta 6,5 mm.



Hábitat: Se encuentra en las zonas montanas en espacios de bosques caducifolios, sobre suelos de textura arenosa, de potencia media, frescos, ricos en materia orgánica.

Observaciones: Ver la especie previa *Taraxacum dubium* Soest.

14. *Taraxacum monspeliense* (Dahlst.) Dahlst., *Acta Fl. Suecicae*, 1: 56. 1921. (Bas.: =*Taraxacum rubicundum* (Dahlst.) Dahlst. subsp. *monspeliense* Dahlst., *Acta Fl. Suecicae*, 1: 51. 1921. (Lectotype: SO7-1959! (Ejemplar superior derecho (designado aquí)); Syntype 1: S10-40074!; Syntype 2: S10-40076!)) (Sin.: *Taraxacum braunblanquetii* Soest, *Vegetatio* 5-6: 524. 1954. (Holotype: Herbario Van Soest n° 25289-90!)).

Descripción: Plantas de porte pequeño a mediano de hasta 19 cm. Hojas de pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 11 cm, con lóbulos dentados, denticulados a laciniados, con o sin dientes interlobulares, más pequeños que los lóbulos laterales, raquis alado, con el nervio medio verdoso, en la base púrpura, glabras, ápice con el lóbulo de tamaño menor, igual o mayor que lo lóbulos laterales, triangular. Escapo de color pardo a púrpura, especialmente hacia la base, de hasta 14 cm, igualando o ligeramente más largos que las hojas. Capítulo de hasta 28 mm de diámetro, brácteas externas verdes, con el ápice y los márgenes púrpuras, con el margen escarioso de hasta 0,4 mm, corniculadas, habitualmente recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen escaso o nulo. Estigma de color amarillento a verdoso-amarillento. El fruto dispone de un cuerpo de



color violáceo, cubierto de espículas al menos en el tercio apical, en el resto escamoso hasta la base, de 2,8-3,7 mm; cono del mismo color, de hasta 1,1 mm; rostro violáceo, de 6-11 mm, vilano blanco de hasta 6 mm.

Hábitat: Se encuentra en zonas de pastizales abiertos, pastoreados, sobre suelos de textura limosa a arenosa, ricos en materia orgánica, ocasionalmente en linderos y márgenes de vías, en las zonas montanas del Norte del territorio.

Observaciones: El taxón que nos ocupa es contradictorio, porque su publicación por Dahlstedt (1921), nos informa de una primera subespecie (pg.: 51), después especie (pag.: 56) que se encuentra distribuida desde Montpellier (Francia) hasta Suecia, con ejemplares en Alemania, que la podemos separar de la subespecie típica por los elementos indicados más abajo (Obs. *T. rubicundum*). Con posterioridad se publica *T. braun-blanquetii* Soest (1954), como una planta de frutos muy rojos y brácteas del capítulo con margen blanquecino claro, también con materiales de Montpellier. El estudio de los materiales tipos consultados en la bibliografía y en las bases documentales de Internet (<http://plants.jstor.org/search?qttype=names&query=taraxacum+rubicundum&x=13&y=14>) nos indican una notable proximidad entre los dos taxones (*T. monspeliensis* y *T. braun-blanquetii*), a nuestro entender se trataría de la misma especie, que se extiende hasta el SW de la Península Ibérica.

15. *Taraxacum montesignum* Soest, *Collect. Bot. (Barcelona)* 4(1): 25. 1954. (Lectotype: BC n.v. Isotype: L0002575! (Ejemplar inferior)) (Sin.: =*Taraxacum laciniatum* Sennen, *Ann. Soc. Linn. Lyon*, sér. 2, 71: 12. 1925, *nom. inval. non Martini-Donos, Pl. Crit. Tarn:* 32. 1862).

Descripción: Plantas de porte pequeño de hasta 11 cm. Hojas de pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 6 cm, con lóbulos fuertemente divididos, laciniados, con dientes interlobulares, de igual o menor tamaño que los lóbulos laterales, raquis alado, con el nervio medio verdoso, en la base púrpura, glabras, ápice con el lóbulo dividido, de tamaño similar a los lóbulos laterales. Escapo de color pardo a púrpura, especialmente hacia la base, de hasta 8 cm, igualando o habitualmente más largos que las hojas. Capítulo de hasta 17 mm de diámetro, brácteas externas verdes, con el ápice y los márgenes púrpuras, con el margen escarioso de hasta 0,4 mm, corniculadas, habitualmente recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen escaso o nulo. Estigma de color verdoso-amarillento. El fruto dispone de un cuerpo de color rojizo oscuro, cubierto de espículas al menos en el tercio apical, en el resto liso hasta la base, de 2,5-3,4 mm; cono parduzco, de hasta 0,6 mm; rostro parduzco, de 3-7 mm, vilano de color blanco de hasta 5 mm.



Hábitat: Aparece en las zonas montanas por encima de los 800 msm, en lugares boscosos, sobre suelos sueltos, de textura arenosa, lugares con cierta humedad edáfica y ricos en materia orgánica.

Observaciones: Ver previamente a *Taraxacum gasparrinii* Tineo ex Lojac.

16. *Taraxacum rubicundum* (Dahlst.) Dahlst., *F.R. Kjellman, Bot. Stud.*: 183 .1906. (Bas.: =*Taraxacum erythrospermum* Andr. ex Besser subsp. *rubicundum* Dahlst., *Bot. Not.*, 1905: 166. 1905. (Lectotype: S05-7121! (4 ejemplares?) (Doll, 1973)). (Sin.: =*Taraxacum rubicundum* (Dahlst.) Dahlst. f. *rufifructum* Soest, *Dumortiera* 4: 32. 1976 (Syntype: Moo30798!)).

Descripción: Plantas de porte pequeño a mediano de hasta 21 cm. Hojas de pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 11 cm, con lóbulos dentados, denticulados a laciniados, con o sin dientes interlobulares, más pequeños que los lóbulos laterales, raquis alado, con el nervio medio verdoso, en la base púrpura, glabras, ápice con el lóbulo de tamaño mayor que lo lóbulos laterales, triangular, dentado. Escapo de color pardo a púrpura, especialmente hacia la base, de hasta 17 cm, igualando o frecuentemente más largos que las hojas. Capítulo de hasta 27 mm de diámetro, brácteas externas verdes, con el ápice y los márgenes púrpuras, con el margen escarioso de hasta 0,35 mm, corniculadas, habitualmente recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen escaso. Estigma de color amarillento a verdoso-amarillento. El fruto dispone de un cuerpo de color violáceo, cubierto de espículas al menos en el tercio apical, en el resto escamoso, al menos en el segundo tercio, de 2,3-2,9 mm; cono del mismo color, de hasta 0,6 mm; rostro blanquecino a parduzco, de 4-7 mm, vilano de color blanco de hasta 5,4 mm.



Hábitat: Se encuentra disperso en las zonas montanas de Cáceres, principalmente en lugares boscosos, de suelos ricos, de pH neutro a ligeramente alcalino, con nulo o escaso pastoreo.

Observaciones: Las diferencias entre *Taraxacum monspeliense* (Dahlst.) Dahlst. y *T. rubicundum* (Dahlst.) Dahlst., obedecen no solo a caracteres morfológicos, uno (*T. monspeliense*) de frutos mayores, otro (*T. rubicundum*) de porte ligeramente mayor y hojas y escapos más grandes y de conformación estructural diferente, también porque viven en espacios ligeramente distintos: *T. rubicundum* aparece asociado a prados de bosques caducifolios con bajo o nulo pastoreo, mientras que *T. monspeliense* es frecuente en las zonas de márgenes de vías y pastizales montanos desarbolados con pastoreo frecuente.

D. *Taraxacum* F.H.Wigg Sect. **Hamata** H.Øllg., *Pl. Syst. Evol.*, 141: 201, f. 1. 1983. (Type: *Taraxacum hamatum* Raunk (Kirschne & al., 1997))(Sin.: =*Taraxacum* F.H.Wigg ??? *Immaculata* M.P.Christ. in Grontved & al., *Bot. Iceland*, 3(3): 268, 297, 322. 1942, nom. inval.; =*Taraxacum* F.H.Wigg ??? *Intacta* M.P.Christ. in Grontved & al., *Bot. Iceland*, 3(3): 304. 1942, nom. inval.).

Plantas con hojas de pinnatisectas a pinnatipartidas, con lóbulos hamatos, enteros a denticulados. Capítulo de brácteas adpresas a reflejas durante la floración, ecorniculadas, con margen finamente escarioso. Frutos con el cuerpo del aquenio pajizo a verdoso, provisto de espículas en la parte distal y liso o rugoso en el resto.

17. *Taraxacum subhamatum* M.P. Christ. *Dansk. Bot. Ark.*, 9(2): 26. 1936. (Lectotype: C, n.v. (Lundevall & al., 1999)).

Descripción: Plantas de porte mediano de hasta 28 cm. Hojas de pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 14 cm, con lóbulos dentados a denticulados, sin dientes interlobulares, raquis alado, con el nervio medio verdoso, en la base púrpura, glabras, ápice con el lóbulo de tamaño menor que los lóbulos laterales, triangular, prolongado en el ápice. Escapo de color verde, ocasionalmente púrpura hacia la base, de hasta 24 cm, igualando o frecuentemente ligeramente más largos que las hojas. Capítulo de hasta 32 mm de diámetro, brácteas externas de color glauco, con el ápice violeta oscuro, con el margen inconspicuamente escarioso de hasta 0,05 mm, ecallosas y ecorniculadas, recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen frecuente. Estigma de color amarillento a verdoso-amarillento. El fruto no ha podido ser estudiado y se retoman medidas procedentes de la descripción original (Christiansen, 1936 y Dudman & al., 1997). El fruto dispone de un cuerpo de color oliváceo; cubierto de espículas al menos en el tercio apical, en el resto lisas, de 3-3,5 mm; cono del mismo color, de hasta 1 mm; vilano de color blanco.



Hábitat: Nosotros esta especie la hemos encontrado en zonas montanas de Cáceres, en márgenes de arroyos, sobre suelos de origen granítico, arenosos, de pH ácido y con humedad permanente todo el año.

Observaciones: La población conocida de esta especie dispone de ejemplares con los lóbulos laterales enteros, lóbulos laterales finalmente denticulados, ápice con el lóbulo terminal prolongado, peciolo de rojizo a púrpura en toda su longitud, con el ápice de las brácteas del capítulo negruzcas y el resto púrpuras, frente a los lóbulos laterales fuertemente denticulados, ápice con el lóbulo terminal no prolongado de la especie *Taraxacum marklundii* Palmgr., *Acta Soc. Fauna Fl. Fenn.*, 34(1): 20. 1910. (Lectotype: H 147856 n.v. (Lundevall & al., 1999), Isotype: BMO01043527!), peciolo de verde a púrpura especialmente en la base y las brácteas del capítulo completamente negruzcas. A nuestro entender los dos taxones pueden separarse como especies independientes (Dudman & al., 1997; Christiansen, 1936) y las poblaciones cacereñas se ajustan más al tipo de *T. subhamatum* M.P.Christ.

E. Taraxacum F.H.Wigg Sect. **Obovata** Soest, *Collect. Bot.* (Barcelona), 4: 4. 1954. (Type: *Taraxacum obovatum* (Willd.) DC. (Kirschne & al., 1997)) (Sin.: =*Taraxacum* F.H.Wigg Subsect. *Obovata* (Soest) R. Doll, *Feddes Repert.* 87: 561. 1976).

Plantas con hojas enteras a pinnatisectas, con lóbulos, enteros a denticulados. Capítulo de brácteas adpresas a recurvadas durante la floración, de callosas a fuertemente corniculadas, con margen escarioso. Frutos con el cuerpo del aquenio rojizo, rosado, pajizo a grisáceo, provisto de espículas en buena parte del cuerpo, si no fuertemente rugoso en el ápice y espiculado en el resto.

Clave para distinguir a las especies de la Sect. *Obovata* Soest que viven en Extremadura:

- 1.- Aquenios de color amarillo, verdosos o grisáceos, completamente ornamentados. Hojas enteras o pinnadas **2.**
- 1.- Aquenios de color rojizo, con la cara ventral rugosa o parcialmente lisa. Hojas enteras a pinnatipartidas **3.**
- 2.- Aquenios amarillentos o verdosos. Rostro de hasta 6 mm. Escapo que no llega a superar más de 1,5 veces la longitud de las hojas ***T. ochrocarpum***
- 2.- Aquenios grisáceos a verdosos. Rostro de más de 6,5 mm. Escapo que suele superar en más de 1,5 veces la longitud de las hojas ***T. guadalupense***
- 3.- Hojas disectas, pinnatipartidas a pinnatisectas ***T. navacerradense***
- 3.- Hojas no disectas, enteras a pinnadas ***T. obovatum***

18. *Taraxacum guadalupense* F.M.Vázquez *sp. nov.*

(Holotype: Hs: Cáceres (Cc): Castañar de Ibor, Camino de las Hortadillas. Ruta de las Calabazas, 30STJ98, 750-800 ms.n.m., 24-IV-2014, Castañar y margen de camino, D. García, F. Márquez & F.M. Vázquez (HSS 62754 (ejemplar único))).

Diagnosis: *Taraxacum atlanticola* species proxima, a qua differt per hoc quod est stylus viridis, achenia 4-5,5 mm cinereo vel viridis, apice maxime scabridus, et base rugosa; versus *Taraxacum atlanticola* cum stylus flavum et achenia viridis et achenia 3,2-4 mm minima scabridus, et base maxima rugosa.

Especie próxima a *Taraxacum atlanticola* H.Lindb., de la que se diferencia por la presencia de estilos verdosos, aquenios de color gris a verdosos, fuertemente escábridos, rugosos en el tercio basal, frente a los aquenios y estilos amarillos, débilmente escábridos y fuertemente rugosos de *T. atlanticola* (Lámina 2).

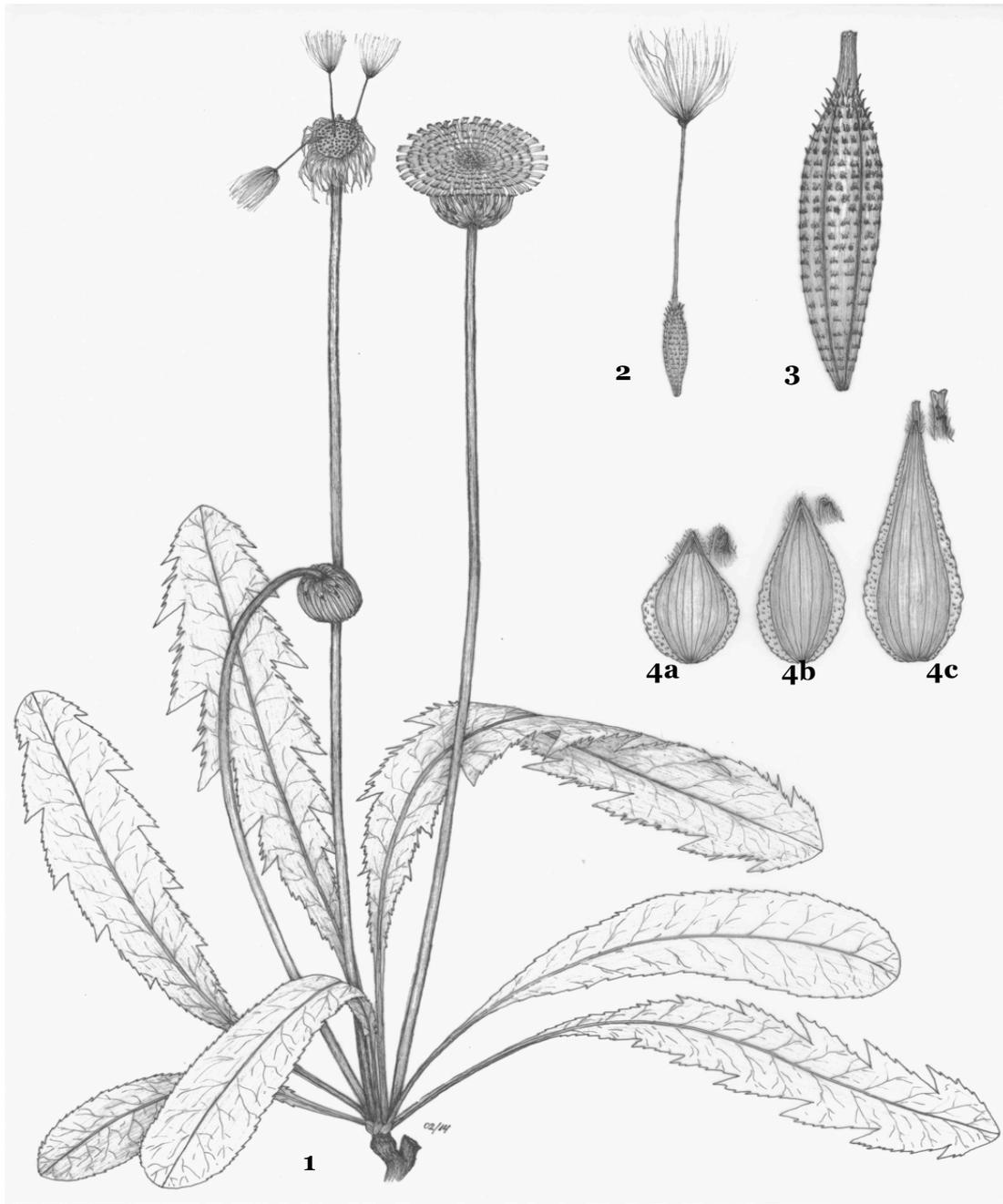
Descripción: Plantas de porte mediano a elevado de hasta 64 cm. Hojas de enteras a pinnatisectas de hasta 32 cm, con lóbulos dentados a denticulados, y dientes interlobulares de menor tamaño que los lóbulos, raquis alado, con el nervio medio de púrpura a verdoso, glabras, ápice con el lóbulo de tamaño mayor que los lóbulos laterales, redondeado, dentado. Escapo de color parduzco a verdoso, de hasta 57 cm, más largos que las hojas. Capítulo de hasta 50 mm de diámetro, brácteas externas de color glauco, a verdosas con el margen ligeramente violáceo, con el margen escarioso de hasta 0,8 mm, fuertemente corniculadas, adpresas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen frecuente. Estigma de color verdoso-amarillento. El fruto provisto de un cuerpo de color grisáceo a verdoso, fuertemente ornamentado; cubierto de espículas al menos en el tercio apical, en el resto rugosas hasta la base, de 4-5,5 mm; cono del mismo color, de hasta 1 mm, con espículas; rostro de 6,5-10 mm, de color verdoso; vilano blanco de hasta 6,5 mm.



Hábitat: Las poblaciones encontradas aparecen en bosques submontanos de *Quercus pyrenaica* Willd., pastoreados, sobre suelos limosos, en las proximidades de cauces permanentes y sombríos.

Observaciones: La presencia de este nuevo taxón en territorio extremeño ha sido contrastada previamente con varias especies del grupo a las que se podría aproximar, con *T. obtusiusculum* H.Lindb.(tipo de Aranjuez (Madrid)), por sus hojas pinnadas y de ápice redondeado, aunque sus brácteas del capítulo son eorniculadas y se desconocen las características del aquenio. Se contrastó con *T. atlanticola* H.Lindb., a la especie que más se aproxima, pero puede separarse no sólo por los caracteres de la diagnosis, y su distribución en el NW de África, también por la presencia de hojas siempre pinnadas, de lóbulo apical corto; brácteas externas del capítulo glaucas a verdosas, las internas verdes eorniculadas a callosas, cuerpo del aquenio de hasta 4 mm, con el cono de hasta 0,5 mm y rostro de 7-8 mm, frente a las brácteas externas e internas glaucas, corniculadas, cuerpo del aquenio de más de 4,5 mm, con el cono de 0,6-1,1 mm, y rostro de 6,5-10 mm, en *T. guadalupense* sp. nov.

Otras especies de la Sección *Obovata* Soest, son el endemismo del sur de Francia *Taraxacum leucospermum* Jord., *Cat. Jard. Dijon*: 31. 1848, del que se diferencia por sus frutos grisáceos a verdosos, frente a los frutos rojizos del endemismo francés; el posible endemismo marroquí *Taraxacum pycnodes* H. Lindb., *Acta Soc. Sci. Fenn.*, Ser. B, *Opera Biol.*, 1(2): 173. 1932, del que se diferencia no sólo por el color y características de sus frutos, también por sus brácteas eorniculadas y finalmente de *Taraxacum mimuloides* H.Lindb., *Acta Soc. Sci. Fenn.*, Ser. B, *Opera Biol.*, 1(2): 172. 1932, se diferencia por el color rosado de sus frutos, frente a los frutos grisáceos a verdoso de *T. guadalupense* sp.nov. *Taraxacum mimuloides* H.Lindb., presente en la Península Ibérica podría existir igualmente en territorio extremeño en la mitad norte.



Lamina 2. Aspecto general de *Taraxacum guadalupense* F.M.Vázquez sp. nov. (1); fruto (2); cuerpo del fruto (3); brácteas externas del capítulo (4a); brácteas medias del capítulo (4b); y brácteas internas del capítulo (4c).

19. *Taraxacum navacerradense* A.J.Richards, *Anales Jard. Bot. Madrid*, 50(2): 205. 1992.
(Holotype: MA 505744! (Richards, 1992)).

Descripción: Plantas de porte mediano de hasta 22 cm. Hojas de pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 12 cm, con lóbulos dentados a denticulados, y dientes interlobulares de menor tamaño que los lóbulos laterales, raquis alado, con el nervio medio verdoso, glabras, ápice con el lóbulo de tamaño menor que los lóbulos laterales, triangular, dentado. Escapo de color parduzco, púrpura hacia la base, de hasta 20 cm, igualando o frecuentemente más largos que las hojas. Capítulo de hasta 36 mm de diámetro, brácteas externas de color verdoso, con el margen inconspicuamente escarioso de hasta 0,1 mm, corniculadas, recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen frecuente. Estigma de color verdoso-amarillento. El fruto provisto de un cuerpo de color rojizo, fuertemente ornamentado dorsalmente; cubierto de espículas al menos en el tercio apical, en el resto rugosas hasta la base, de 2,9-4 mm; cono del mismo color, de hasta 1 mm, con espículas; rostro de 6,5-10 mm, de color parduzco; vilano de hasta 6 mm, de color blanco.



Hábitat: Especie recolectada en zonas de márgenes de cultivos, linderos de caminos, y puntualmente en pastizales pastoreados, sobre suelos arcillosos, de potencia media a elevada, que guardan la humedad buena parte del año.

20. *Taraxacum obovatum* (Willd.) DC., *Mém. Agric. Soc. Agric. Dép. Seine*, 11: 15. 1808. (Bas.: =*Leontodon obovatus* Willd., *Sp. Pl.*, 3: 1546. 1803 (Lectotype: B-W 14607/1!, ejemplar superior (Kirschner & al. 1997) (Sin.: =*Taraxacum obovatum* (Willd.) DC. f. *integratum* H.Lindb., *Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol.*, 1(2): 173. 1932; =*Taraxacum obovatum* (Willd.) DC. f. *heterophyllum* H.Lindb., *Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol.*, 1(2): 173. 1932; =*Taraxacum obovatum* (Willd.) DC. f. *laceratum* H.Lindb., *Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol.*, 1(2): 173. 1932; =*Taraxacum taraxacoïdes* (Hoppe & Hornsch.) Willk. var. *obovatum* Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.*, 2: 231. 1870; *comb. illeg.*; =*Taraxacum toletanum* Sennen, *Diagn. Nouv.*: 282. 1936; Lectotype: BC 840613! Ejemplar único (designado aquí) =*Taraxacum obovatum* (Willd.) DC. var. *runcinatum* Rouy in sched., *nom. inval.* =*Taraxacum obovatum* (Willd.) DC. f. *stramineum* Soest in sched., *nom. inval.*).

Descripción: Plantas de porte medio a elevado de hasta 44 cm. Hojas de enteras a pinnadas de hasta 17 cm, con lóbulos dentados, sin dientes interlobulares, raquis alado, con el nervio medio verdoso, glabras, ápice con el lóbulo de tamaño mayor que los lóbulos laterales, redondeado, habitualmente dentado. Escapo de color parduzco, frecuentemente púrpura hacia la base, de hasta 42 cm, más largos que las hojas. Capítulo de hasta 41 mm de diámetro, brácteas externas de color verdoso, con el ápice y los márgenes frecuentemente púrpuras, con el margen escarioso de hasta 0,5 mm, corniculadas, recurvadas o adpresas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen frecuente. Estigma de color verdoso-amarillento. El fruto provisto de un cuerpo de color rojizo, fuertemente ornamentado dorsalmente; cubierto de espículas al menos en el tercio apical, en el resto rugosas hasta la base, de 2,9-4,2 mm; cono del mismo color, de hasta 1 mm, con espículas; rostro de 7-10 mm, de color rojizo; vilano de hasta 6 mm, de color blanco.



Hábitat: Se encuentra en pastos, eriales, márgenes de caminos, arroyos, matorrales y bosques esclerófilos, sobre suelos de textura arcillosa, habitualmente de pH neutro a alcalino, de potencia media a elevada y ricos en nitrógeno.

Observaciones: Para algunos autores (Galán, 2013) la especie que nos ocupa debería integrar a la siguiente (*T. ochrocarpum* (Soest.) J.-M.Tison) y dentro de este concepto ampliar el rango de variabilidad, especialmente apoyado, por la presencia de ejemplares que cuentan con capítulos de aquenios amarillentos mezclados con otros capítulos con aquenios rojizos. Este carácter obedece al desigual grado de maduración de los frutos: cuando los frutos se encuentran inmaduros habitualmente presenta coloraciones rojizas, mientras que una vez maduros, en el caso de *T. ochrocarpum* (Soest.) J.-M.Tison, se tornan amarillentos, carácter que comparte con *T. guadalupense* sp. nov., que una vez maduros los aquenios tornan de rojizos a grisáceos o verdosos. Nosotros hemos diferenciado a las dos especies: *T. obovatum* (Willd.) DC. y *T. ochrocarpum* (Soest.) J.-M.Tison, no sólo por la presencia de cuerpos del aquenio con coloración diferente, desigual ornamentación en el fruto (aquenios completamente ornamentados en *T. ochrocarpum* (Soest.) J.-M.Tison, frente a los frutos parcialmente ornamentados en *T. obovatum* (Willd.) DC.), también por la presencia de frutos con rostro de color diferente (rojizo en *T. obovatum* (Willd.) DC., pardo a crema en *T. ochrocarpum* (Soest.) J.-M.Tison), hojas habitualmente pinnadas en *T. ochrocarpum* (Soest.) J.-M.Tison, frente a las hojas habitualmente enteras en *T. obovatum* (Willd.) DC., y las variaciones en el tamaño de numerosos caracteres, mayores en *T. obovatum* (Willd.) DC.

21. *Taraxacum ochrocarpum* (Soest) J.-M. Tison, *Biocosme Mésogéen* 27(4): 110. 2010. (Bas.: =*Taraxacum obovatum* (Willd.) DC. subsp. *ochrocarpum* Soest, *Collect. Bot.* (Barcelona), 4: 10. 1954 (Lectotype: K000808347! (Ejemplar inferior, designado aquí)) (Sin.: =*Taraxacum candolleianum* Soest, *Collect. Bot.* (Barcelona) 4: 6. 1954; *nom. inval.* =*Taraxacum provinciale* Soest, *Collect. Bot.* (Barcelona) 4: 6. 1954; *nom. inv.*; =*Taraxacum primulaeum* Dahlst. in sched., *nom. inval.*).

Descripción: Plantas de porte medio de hasta 28 cm. Hojas de enteras a pinnatisectas de hasta 11 cm, con lóbulos dentados, sin dientes interlobulares, raquis alado, con el nervio medio verdoso, glabras, ápice con el lóbulo de tamaño igual o frecuentemente mayor que los lóbulos laterales, redondeado, habitualmente dentado. Escapo de color parduzco, frecuentemente púrpura hacia la base, de hasta 24 cm, igualando o más largos que las hojas. Capítulo de hasta 28 mm de diámetro, brácteas externas de color verdoso, con el ápice y los márgenes frecuentemente púrpuras, con el margen escarioso de hasta 0,4 mm, corniculadas, recurvadas o adpresas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen frecuente. Estigma de color verdoso-amarillento. El fruto provisto de un cuerpo de color amarillento a crema, completamente ornamentado; cubierto de espículas al menos en el tercio apical, en el resto rugosas hasta la base, de 2,5-3,7 mm; cono del mismo color, de hasta 0,8 mm, con espículas; rostro de 5,5-8 mm, de color pardo a crema; vilano de hasta 5 mm, de color blanco.

Hábitat: Aparece asentado en las zonas pastoreadas, en lugares pisoteados, márgenes de caminos, eriales y espacios con fuerte presencia humana, espacios abiertos, habitualmente sobre suelos arcillosos, otras en suelos limosos, indiferente al pH, de potencia media a elevada.

Observaciones: El grupo de la Sect. *Obovata* Soest, se caracteriza por la enorme plasticidad de las especies que lo componen, y pueden llegar a ocupar hábitat muy dispares, y disponer de una enorme diversidad de formas morfológicas en las hojas y tamaño de los ejemplares. En el caso de *T. ochrocarpum* (Soest) J.-M.Tison, tiene una enorme proximidad morfológica con *Taraxacum atlanticola* H.Lindb., *Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol.*, 1(2): 170. 1932. (Lectotype: H, n.v.; Isotype: MPU 009601! (Ejemplar inferior (designado aquí))), del que se diferencia fundamentalmente por la presencia de brácteas externas adpresas e corniculadas, ocasionalmente callosas, y aquenios de color crema, frente a las brácteas recurvadas, corniculadas y aquenios de color amarillo-crema en el caso de *T. ochrocarpum* (Soest) J.M.Tison. El grupo *Obovata* Soest, precisa de una revisión en profundidad como indicó Soest (1954).



F. Taraxacum F.H.Wigg Sect. **Pachera** Soest, *Collect. Bot.* (Barcelona), 4: 14. 1954. (Type: *Taraxacum pacheri* Sch. Bip. (Kirschne & al., 1997)).

Plantas con hojas pinnadas a pinnatipartidas, con lóbulos más o menos denticulados. Capítulo pequeños de brácteas adpresas durante la floración, ecorniculadas, con margen escarioso. Frutos con el cuerpo del aquenio rojizo, liso, ocasionalmente con escamas en el ápice.

22. Taraxacum nevadense H.Lindb., *Acta Soc. Sci. Fenn.*, Ser. B, *Opera Biol.*, 1(2): 172-173. 1932. (Lectotype: H *n.v.*).

Descripción: Plantas de porte pequeño de hasta 17 cm. Hojas pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 10 cm, con lóbulos denticulados a laciniados, y dientes interlobulares semejantes a los lóbulos laterales, raquis alado, con el nervio medio de púrpura a verdoso, glabras, ápice con el lóbulo de tamaño semejante a los lóbulos laterales. Escapo de color habitualmente púrpura, de hasta 24 cm, más largos que las hojas. Capítulo de hasta 21 mm de diámetro, brácteas externas de color verdoso, frecuentemente con el ápice o los márgenes rosados, con el margen finamente escarioso, sin callos ni cuernos en el ápice, adpresas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen frecuente. Estigma de color amarillento. El fruto provisto de un cuerpo de color rojizo, liso completamente o cubierto de escamas en el ápice, de 2-3 mm; cono del mismo color inconspicuo de hasta 0,5 mm, liso; rostro de 1,5-3 mm, de color verdoso; vilano de hasta 4,5 mm, de color blanco.



Hábitat: Se encuentra distribuido por encima de los 1800 msm en las zonas altimontanas de la Sierra de Gredos, en prados de montaña con pastoreo del ganado, en grietas y cervunales con cierta nitrificación.

Observaciones: La especie que nos ocupa suele compartir hábitat con otra especie de la Sect. *Rhodocarpa* Soest: *T. schroeterianum* Hand.-Mazz., con la que guarda relación en una vista ligera de los ejemplares. Aunque una visión minuciosa permite distinguir con facilidad a las dos especies. Nosotros hemos realizado una pequeña clave dicotómica que permite distinguir a las dos especies:

Clave para diferenciar a los taxones *T. nevadense* H.Lindb. y *T. schroeterianum* Hand.-Mazz.:

- 1.- Aquenios rojizos con el cuerpo provisto de escamas en la parte superior o liso. Cono desprovisto de espículas. Escapo mas corto, igual o ligeramente más largo que las hojas. Hojas con lóbulos intermedios habitualmente profundamente divididos ***T. nevadense***
- 1.- Aquenios de color ferruginoso con el cuerpo provisto de espículas en el tercio distal. Cono provisto de espículas. Escapo claramente más largo que las hojas. Hojas con lóbulos intermedios escasamente divididos o denticulados ***T. schroeterianum***

Las dos especies que nos ocupan además de compartir hábitat en las zonas montanas de Gredos, disponen de capítulos pequeños, de brácteas adpresas, son plantas de porte medio a pequeño, de hojas muy divididas y de floración a finales de primavera.

G. *Taraxacum* F.H.Wigg Sect. *Rhodocarpa* Soest, *Collect. Bot.* (Barcelona), 4: 15. 1954. (Type: *Taraxacum rhodocarpum* Dahlst. (Kirschne & al., 1997)) (Sin.: =*Taraxacum* F.H.Wigg sect. *Rhodotricha* Hand.-Mazz., *Monogr. Taraxacum*: 11. 1907, nom. illeg.; =*Taraxacum* F.H.Wigg Subsect. *Rhodocarpa* (Soest) R.Doll, *Feddes Repert.*, 93: 544. 1982.)

Plantas muy próximas a la Sección *Erythrocarpa* Hand.-Mazz., de la que se diferencian fundamentalmente por la presencia de brácteas verdes con margen escarioso notable y estigma de verdoso a púrpureo en el grupo *Erythrocarpa*, frente a las brácteas oscuras de margen conspicuamente escarioso y estigma amarillo en la Sección *Rhodocarpa* Soest.

23. *Taraxacum schroeterianum* Hand.-Mazz., *Österr. Bot. Zeitschr.*, 55: 461-462. 1905.
(Lectotype: Z n.v. Syntype 1: Goo304678! (designado aquí), Syntype 2: Goo304679!).

Descripción: Plantas de porte medio de hasta 26 cm. Hojas pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 14 cm, con lóbulos denticulados, y dientes interlobulares semejantes a los lóbulos laterales, raquis alado, con el nervio medio de púrpura a verdoso, glabras, ápice con el lóbulo de tamaño semejante a los lóbulos laterales. Escapo de color habitualmente púrpura, de hasta 24 cm, más largos que las hojas. Capítulo de hasta 21 mm de diámetro, brácteas externas de color verdoso oscuro a púrpura, con el margen finamente escarioso, sin callos ni cuernos en el ápice, adpresas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen frecuente. Estigma de color amarillento. El fruto provisto de un cuerpo de color ferruginoso, cubierto de espículas en el ápice y más o menos rugoso en el tercio apical, el resto liso, de 3-4 mm; cono del mismo color prolongándose hasta 1,4 mm, liso, o con espículas; rostro de 3,5-6 mm, de color rojizo; vilano de hasta 5,5 mm, de color blanco.



Hábitat: Las poblaciones extremeñas se encuentran asentadas por encima de los 1800 msm en las praderas altimontanas del macizo de Gredos, sobre suelos arenosos, en lugares pastoreados durante el verano, ricos en materia orgánica y con humedad edáfica constante.

Observaciones: La Sección *Rhodocarpa* Soest, se encuentra discutida por algunos autores (Kirschner & al., 1987), ya que dispone de numerosos caracteres que la vinculan con la Sección *Erythrocarpa* Hand.-Mazz, y que en su descripción claramente Soest van (1954), la denota como *p.m.p.* (*pro minima parte*) de la Sección *Erythrocarpa* Hand.-Mazz. A nuestro entender pensamos que se trata de un mismo grupo (una misma sección), que posiblemente se pueda dividir en dos subgrupos o series, sin embargo, no disponemos de la información y el estudio suficiente como para poder integrarla y segregar los dos subgrupos, de forma que se han mantenido el criterio general y actualmente admitido de mantener separados a los dos grupos a nivel de sección (Richards & al., 1976; Richards, 1985; Galán, 2013).

H. Taraxacum F.H.Wigg Sect. **Ruderalia** Kirschner, H.Øllg. & Štěpánek, *Taxon* 36: 615. 1987. (Type: *Taraxacum fasciatum* Dahlst. (Kirschner & al., 1997)) (Sin.: =*Taraxacum* F.H.Wigg ¿? *Rufescentia* M.P.Christ. in Grontved & al., *Bot. Iceland*, 3(3): 289. 1942, *nom. inval.*).

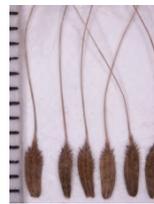
Plantas con hojas pinnadas a pinnatipartidas, con lóbulos de enteros a fuertemente denticulados. Capítulos medios a grandes con brácteas recurvadas a reflejas durante la floración, ecorniculadas, con margen escarioso. Frutos con el cuerpo del aquenio amarillento a verdoso, espiculado en el ápice y liso a rugoso en el resto.

Clave para distinguir a las especies de la Sect. *Ruderalia* Kirschner, H.Øllg. & Štěpánek en Extremadura:

- 1.- Estigmas purpúreos a violetas **2.**
- 1.- Estigmas verdosos a verdoso-amarillentos **3.**
- 2.- Hojas con el nervio medio de verde a blanquecino. Rostro de los aquenios parduzco a verdoso ***T. leucopodum***
- 2.- Hojas con el nervio medio purpúreo. Rostro de los aquenios blanquecino a verdoso ***T. elegantius***
- 3.- Hojas con el peciolo alado. Escapo purpúreo ***T. sundbergii***
- 3.- Hojas con el peciolo áptero. Escapo verde, pardo o rojizo **4.**
- 4.- Hojas pinnadas a pinnatífidas, con el lóbulo terminal más grande que los laterales. Escapo verdoso ***T. ekmanii***
- 4.- Hojas pinnatífidas a pinnatipartidas, con el lóbulo terminal igual o más pequeño que los laterales. Escapo pardo a verdoso ***T. cordatum***

24. Taraxacum cordatum Palmgr., *Acta Soc. Fauna Fl. Fenn.*, 34(1): 20. 1910. (Lectotype: H 106177 n.v. (Lundevall & al., 1999), Isotype: S05-7949!) (Sin.: =*Taraxacum aequilobum* Dahlst., *Ark. Bot.*, 9(10): 42. 1910; =*Taraxacum amblycentrum* Dahlst., *Ark. Bot.*, 10(11): 37-38. 1911).

Descripción: Plantas de porte medio de hasta 46 cm. Hojas pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 22 cm, con lóbulos denticulados, raquis alado, con el nervio medio de verdoso, glabras o pelos dispersos, ápice con el lóbulo terminal de tamaño similar a los lóbulos laterales. Escapo de color verdoso en menos ocasiones pardo, de hasta 41 cm, más largo que las hojas. Capítulo de hasta 28 mm de diámetro, con brácteas externas de color verdoso; margen púrpura, finamente escarioso, sin callos ni cuernos en el ápice, recurvadas a reflejas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen frecuente. Estigma de color verdoso a amarillento. El fruto provisto de un cuerpo de color verdoso, cubierto de espículas en el tercio apical y más o menos rugoso hasta la mitad, el resto liso, de 2,7-3,3 mm; cono del mismo color prolongándose hasta 0,45 mm, con espículas o liso; rostro de 6-9 mm, de color verdoso; vilano blanco de hasta 4,5 mm.



Hábitat: Aparece asentado en las zonas urbanas y en márgenes de vías especialmente en lugares frescos con suelos sueltos de franco a finamente arenosos.

25. *Taraxacum ekmanii* Dahlst., *Ark. Bot.*, 10(6): 19-20. 1911. (Lectotype: S05-7141!; Isotype 1: S 05-7143! (Lundevall & al., 1999); Isotype 2: S 05-7142!) (Sin.: *Taraxacum officinale* auct. pl. non F.H.Wigg., *Prim. Fl. Holsat.*: 56. 1780).

Descripción: Plantas de porte medio a elevado de hasta 52 cm. Hojas pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 31 cm, con lóbulos denticulados, raquis alado, con el nervio medio de verdoso, glabras o pelos dispersos, ápice con el lóbulo de mayor tamaño que lo lóbulos laterales. Escapo de color habitualmente verdoso, con veteado purpúreo en las zonas basales, de hasta 48 cm, iguales o más largos que las hojas. Capítulo de hasta 42 mm de diámetro, brácteas externas de color verdoso oscuro a púrpura, con el margen finamente escarioso, sin callos ni cuernos en el ápice, recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen frecuente. Estigma de color verdoso a amarillento. El fruto provisto de un cuerpo de color verdoso a parduzco, cubierto de espículas en el ápice y más o menos rugoso en el tercio apical, el resto liso, de 3,1-4,5 mm; cono del mismo color prolongándose hasta 0,65 mm, liso, ocasionalmente con espículas; rostro de 6,5-9 mm, de color verdoso claro; vilano de hasta 5 mm, de color blanco.



Hábitat: En el territorio se ha encontrado en zonas montanas, por encima de los 600 msn, asociado a zonas de vías y linderos, en suelos sueltos, con humedad edáfica durante buena parte del año.

26. *Taraxacum elegantius* Kirschner, H.Øllg. & Štěpánek in Kirschner & Štěpánek, *Preslia*, 64: 22. 1992. (Holotype: PR n.v.; Paratype: BM000052368!).

Descripción: Plantas de porte medio a pequeño de hasta 26 cm. Hojas pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 14 cm, con lóbulos enteros a denticulados especialmente en la parte inferior, raquis alado, con el nervio medio púrpura, glabras o pelos dispersos, lóbulo terminal ligeramente mayor que los laterales. Escapo de color habitualmente purpúreo, ocasionalmente parduzco, de hasta 23 cm, iguales, más corto o ligeramente más largos que las hojas. Capítulo de hasta 30 mm de diámetro, brácteas externas de color púrpura a verdoso oscuro, margen finamente escarioso, sin callos ni cuernos en el ápice, recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen escaso. Estigma de color púrpura. El fruto provisto de un cuerpo de color verdoso a parduzco, cubierto de espículas en el ápice y más o menos rugoso en el tercio apical, el resto liso, de 2,7-3,5 mm; cono del mismo color prolongándose hasta 0,45 mm, liso, ocasionalmente con espículas; rostro de 6-9 mm, de color blanquecino a verdoso claro; vilano de hasta 5,5 mm, de color blanco.



Hábitat: Aparece asentado en zonas urbanas, en márgenes de vías y en lugares ajardinados, sobre suelo arcilloso a franco, con humedad constante a lo largo del año.

27. *Taraxacum leucopodium* G.E. Haglund, *Bot. Not.* 1943: 238. 1943. (Holotype: S10-39727!; Isotype: S10-39729!).

Descripción: Plantas de porte bajo a medio de hasta 19 cm. Hojas pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 12 cm, con lóbulos denticulados a fimbriados a lo largo de todo el limbo, raquis alado, con el nervio medio verde a blanquecino, glabras o pelos dispersos, lóbulo terminal similar a los laterales. Escapo de color verde a parduzco, igualando o más largos que las hojas, de hasta 18 cm. Capítulo de hasta 32 mm de diámetro, brácteas externas de color verde, teñidas en el margen de púrpura a verdoso oscuro, margen finamente escarioso, sin callos ni cuernos en el ápice, recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen. Estigma de color púrpura. El fruto provisto de un cuerpo de color verdoso a parduzco, cubierto de espículas en el ápice y más o menos rugoso en el tercio apical, el resto liso, de 2,5-3,2 mm; cono del mismo color prolongándose hasta 0,4 mm, liso, ocasionalmente con espículas; rostro de 6-7,5 mm, de color verde a parduzco; vilano blanco de hasta 5,3 mm.



Hábitat: Se encuentra en zonas urbanas y en espacios abiertos, en márgenes de vías, en lugares pastoreados, siempre sobre suelos sueltos, con cierta humedad edáfica.

28. *Taraxacum sundbergii* Dahlst., *Ark. Bot.* 12(2): 100-101. 1913. (Lectotype: So7-16734! (Lundevall & al., 1999); Syntype: BM001066709!).

Descripción: Plantas de porte medio de hasta 36 cm. Hojas pinnatipartidas a pinnatisectas de hasta 19 cm, con lóbulos denticulados a fimbriados especialmente en la parte inferior, raquis alado, con el nervio medio púrpura a parduzco, especialmente en el tercio inferior, glabras la parte distal y con pelosas en el tercio inferior, lóbulo terminal de mayor tamaño que los laterales, ligeramente alargado en el ápice. Escapo de color verde a púrpura, especialmente en la base, igualando o más largos que las hojas, de hasta 32 cm. Capítulo de hasta 47 mm de diámetro, brácteas externas de color verde, teñidas en la mitad distal de púrpura, margen escarioso de hasta 0,4 mm, sin callos ni cuernos en el ápice, recurvadas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen. Estigma de color verdoso. El fruto provisto de un cuerpo de color parduzco, cubierto de espículas en el ápice y más o menos rugoso en el tercio apical, el resto liso, de 2,5-3,3 mm; cono del mismo color prolongándose hasta 0,5 mm, liso, ocasionalmente con espículas; rostro de 8-9,5 mm, de color pardo; vilano de hasta 6 mm, de color blanco.



Hábitat: Aparece asentado en las zonas montanas de las comarcas de Gredos hasta los 1200 msn, sobre suelos de textura arenosa, en lugares frescos, próximos a cauces de agua, y en prados de media montaña.

I. *Taraxacum* F.H.Wigg Sect. *Scariosa* Hand.-Mazz., *Monogr. Taraxacum*: 11. 1907. (Type: *Taraxacum megalorrhizon* (Forssk.) Hand.-Mazz. ex Halacsy (Siskin, 1964))(Sin.: =*Taraxacum* F.H.Wigg (??) *Septentrionalia* Dahlst. ex G. E. Haglund, *Svensk Bot. Tidskr.*, 31: 170. 1937, *nom. inval.*; =*Taraxacum* F.H.Wigg Sect. *Serotina* Soest, *Collect. Bot.* (Barcelona), 4: 1. 1954; =*Taraxacum* F.H.Wigg Sect. *Sinensia* Soest, *Wentia*, 10: 9. 1963; =*Taraxacum* F.H.Wigg Subsect. *Scariosa* R.Doll, *Feddes Repert.*, 87: 559. 1976, *nom. inval.*; =*Taraxacum* F.H.Wigg Subsect. *Sinensia* (Soest) R. Doll, *Feddes Repert.*, 93: 531. 1982).

Plantas con hojas pinnadas a pinnatipartidas, con lóbulos dentados a fuertemente denticulados. Capítulos medios a grandes con brácteas adpresas durante la floración, corniculadas, con margen escarioso. Frutos con el cuerpo del aquenio verdoso, espiculado en el ápice y más o menos rugoso en el resto.

29. *Taraxacum megalorrhizon* (Forssk.) Hand.-Mazz., *Monogr. Taraxacum*: 35. 1907. (Bas.: =*Leontodon megalorrhizon* Forssk., *Fl. Aegyptiaco-Arabica*: 216. 1775. (Lectotype: C10002495! (Kirschner & al., 1997)) (Sin.: = *Leontodon gymnanthum* Link, *Linnaea*, 9: 582. 1834; =*Taraxacum gymnanthum* (Link) DC., *Prodr. Syst. Nat.*, 7: 145. 1838; =*Taraxacum autumnale* Castagne, *Cat. Pl. Marseille*: 87. 1845; =*Taraxacum minimum* N.Terracc., *Atti Real Ist. Incoragg. Sci. Nat. Napoli*, ser. 2, 6: 352. 1869).

Descripción: Plantas de porte medio de hasta 36 cm. Hojas pinnadas a pinnatisectas de hasta 14 cm, con lóbulos denticulados especialmente en la parte inferior, raquis alado, con el nervio medio de verde a púrpura, especialmente en el tercio inferior, glabras la parte distal y pelosas en el tercio inferior, lóbulo terminal de mayor tamaño que los laterales, de redondeado a ligeramente triangular, sagitado. Escapo rosado a parduzco, igualando o más largos que las hojas, de hasta 32 cm. Capítulo de hasta 30 mm de diámetro, brácteas externas de color verde, ligeramente teñidas de púrpura en los márgenes, margen escarioso de hasta 0,7 mm, callosas a corniculadas en el ápice, adpresas cuando se encuentra en floración. Las lígulas amarillas con la base con una banda de color púrpura, con polen. Estigma de color verdoso. El fruto provisto de un cuerpo de color verdoso, cubierto de espículas en el ápice y más o menos rugoso en el tercio apical, el resto liso, de 3,5-4,5 mm; cono del mismo color prolongándose hasta 0,7 mm, liso, ocasionalmente con espículas; rostro de 6-7,5 mm, de color verdoso; vilano de hasta 5,5 mm, de color blanco.



Hábitat: Las poblaciones encontradas aparece en linderos de caminos, en margen de jardines, muros y lugares de suelos de textura arenosa, profundos y con fuerte humedad edáfica durante el verano.

Agradecimientos

Los resultados que aquí aparecen son gracias a la conservación del material depositado en el herbario HSS, sin el personal dedicado en parte a esta función dentro del grupo HABITAT, no hubiera sido posible su realización y los resultados obtenidos. A todos gracias.

Bibliografía

- Christiansen, M.P. 1936. Nye *Taraxacum*-Arten Af gruppe *Vulgaria*. *Dansk Bot. Ark* 9(2): 1-32+ 23 tab.
 Dahlstedt, H. 1905. Om skandinaviska *Taraxacum*- former. *Bot. Notiser*, 1905: 145-172.
 Dahlstedt, H. 1911. Vastsvenska *Taraxaca*. *Ark. Bot.*, 10(11): 1-74.
 Dahlstedt, H. 1921. De svenska arterna av släktet *Taraxacum*. 1. *Erythrosperma*. 2. *Obliqua*. *Acta Flora Suec.* 1: 1-160.
 Devesa, J.A. 1995. *Vegetación y Flora de Extremadura*. Universitas Ed. Badajoz.
 Doll, R. 1973. Revision der sect. *Erythrosperma* Dahlst. emend. Lindb. f. der Gattung *Taraxacum* Winn. *Feddes Repert.* 84: 1-180.
 Doll, R. 1974. *Die Gattung Taraxacum*. [Neue Brehm-Bticherei, 473.] Wittenberg-Lutherstadt.
 Dudman, A.A. & Richards, A.J. 1997. Dandelions of Great Britain and Ireland. *BSBI Handbook*, 9: 1-341.
 Galán de Mera, A. & Vicente Orellana, J.A. 2010a: *Taraxacum decastroi* and *T. lacianense* (Asteraceae), two new species from the Iberian Peninsula. *Ann. Bot. Fennici*, 47: 307-311.
 Galán de Mera, A. & Vicente Orellana, J.A. 2010b. The name *Taraxacum gasparrinii* Lojac. (Sect. *Erythrosperma*, Compositae) is lectotypified. *Candollea*, 65(1): 109-111.
 Galán de Mera, A.; Linares, E. & Vicente Orellana, J.A. 2012: *Taraxacum penyalarensis* (Asteraceae), a new species from the Central mountains of Spain. *Ann. Bot. Fennici*, 49: 91-94.
 Galán de Mera, A. 2013. *Taraxacum* F.H.Wigg. in: Castroviejo & al. (eds.), *Flora iberica* vol. 16 (<http://www.rjb.csic.es/floraiberica/>) (Consulatado 5-II-2013).
 Handel-Mazzetti, H. 1907. *Monographied der Gattung Taraxacum* L. Leipzig and Wien. 175 pp.
 Handel-Mazzetti, H. 1923. Nachträge zur Monographie der Gattung *Taraxacum*. *Osterr. Bot. Z.*, 72: 254-275.

- Kirschner J. & Štěpánek J. 1984. *Taraxacum* (Spectabilia) *nordstedtii* Dahlst. in Central Europe. *Folia Geobot. Phytotax.* 19:287–297.
- Kirschner, J. & Štěpánek J. 1992. Notes on the series of *Taraxaca* Exsiccata, Fasc. I–IV. *Preslia*, 64: 17–33.
- Kirschner, J. & Štěpánek, J. 1997. A nomenclatural checklist of supraspecific names in *Taraxacum*. *Taxon*, 46: 87–98.
- Kirschner, J.; Štěpánek, J. & Greuter, W. 2007–200. *Taraxacum*. In: Greuter, W. & Raab-Straube, E. von (ed.): *Compositae. Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. Taraxacum* F. H. Wigg.. Accessed through: Euro+Med PlantBase at <http://www2.bgbm.org/euroPlusMed/PTaxonDetail.asp?UUID=128808DD-C4B5-4634-96DE-D4ED587FE74C> (consulted 21-04-2014).
- Lindberg, H. fil. 1932. Itinera Mediterranea. *Act. Soc. Sci. Fenn.* B 1,2: 170–174.
- Lundevall, C.F. & Øllgaard, H. 1999. The genus *Taraxacum* in the Nordic and Baltic countries: Types of all specific and varietal taxa, including type locations and sectional belonging. *Preslia* 71: 43–171.
- Palmgren, A. 1910. Alands vegetation och flora. I *Taraxaca*. *Act. Soc. Fauna Fl. Fenn.* 34(1): 1–53 + 12 tab.
- Richards, A.J. & Sell, P.D. 1976. *Taraxacum* F.H.Wigg, In: T. G. Tutin et al. (eds.), *Flora Europea*, 4: 332–343.
- Richards, A.J. 1968. *The biosystematics of Taraxacum*. Ph.D. Thesis, Univ. Durham, England.
- Richards, A.J. 1969. In A. Love, I.O.P.B. chromosome number reports. *Taxon*, 18: 360–362.
- Richards, A.J. 1970a. Eutriploid facultative agamospermy in *Taraxacum*. *New Phytol.*, 69: 761–774.
- Richards, A.J. 1970b. Hybridization in *Taraxacum*. *New Phytol.*, 69: 1103–1121.
- Richards, A.J. 1972a. Taxonomic and nomenclatural notes on *Taraxacum* (Compositae). *Bot. J. Linn. Soc.*, 65: 37–45.
- Richards, A.J. 1972b. The *Taraxacum* flora of the British Isles. *Watsonia*, 9(Suppl.): 1–141.
- Richards, A.J. 1985. Sectional nomenclature in *Taraxacum* (Asteraceae). *Taxon*, 34: 633–644.
- Richards, A.J. 1992. The *Taraxacum* flora of the Sierra de Guadarrama and its surroundings (Spain). *Anales Jard. Bot. Madrid*, 50(2): 201–208.
- Rivas Goday, S. 1964. *Vegetación y Flórua de la cuenca Extremeña del Guadiana*. Excma. Dip. Provincial Badajoz. Madrid.
- Siskin, K.B. 1964. Oduvancik- *Taraxacum* Wigg. In: E. G. Bobrov et al. (eds.), *Fl. URSS*, 29: 405–560 and 728–754.
- Soest, J.L. van 1948. Sur quelques *Taraxaca* et *Hieracia* du Portugal. *Agron. Lusit.*, 10(1): 6–23.
- Soest, J.L. van 1951. Sur quelques *Taraxaca* de Portugal. *Agron. Lusit. (Fl. Lusit. Comment.)* 13, 1: 5–14.
- Soest, J.L. van 1954. Sur quelques *Taraxaca* d'Espagne. *Collect. Bot.*, 4: 1–32.
- Soest, J.L. van 1956. Nouvelle contribution pour la connaissance des *Taraxaca* du Portugal. *Agron. Lusit.*, 18(1): 94–94/ in Pinto da Silva, A. *De Flora Lusit. Comment.*, 10: 94–98.
- Soest, J.L. van 1970. Deux nouvelles espèces de *Taraxacum*. *Melhoramentho*, 22: 83–87.
- Thiers, B. 2014. *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/ih/> (22-02-2014).
- Vasūt R.J. 2003. *Taraxacum* sect. *Erythrosperma* in Moravia (Czech Republic): Taxonomic notes and the distribution of previously described species. *Preslia*, 75: 311–338.

Apéndice 1 Material estudiado seleccionado

(Se incluye sólo materiales extremeños y de áreas colindantes ibéricas)

Taraxacum catalanum Soest

Hs: Cáceres (Cc): La Garganta, Valle de Balozano, 30TTK66, prados de siega y alisedas, 09-IV-2009, *M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 41138); *ibidem*, La Muela, 30TTK66, prados de siega y alisedas, 09-IV-2009, *M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 41168).

Lu: Beira Alta (BA): Penhas Douradas, serra da Estrela. Val do Rossin, 18-IV-2014, *L. Concepción, D. M. Vázquez & F.M. Vázquez* (HSS 62756 / 62758).

Taraxacum cordatum Palmgr.

Hs: Badajoz (Ba): Badajoz, Facultad de Ciencias, 29SPD70, 01-II-1986, *A. Marín* (HSS 29432); *ibidem*, La Granadilla, 26-II-2014, *F.M. Vázquez* (HSS 59558).

Hs: Cáceres (Cc): Cáceres, 29SQD27, parques, 10-III-2014, *L. Concepción, D.M. Vázquez & F.M. Vázquez* (HSS 59561); *ibidem*, Parque del Principe, 16-II-2014, *L. Concepción, D.M. Vázquez & F.M. Vázquez* (HSS 59570); *ibidem*, Paseo Alto, 09-II-2014, *L. Concepción, D.M. Vázquez & F.M. Vázquez* (HSS 59579); *ibidem*, 06-IV-2014, *L. Concepción, D. M. Vázquez & F.M. Vázquez* (HSS 62759); Deleitosa, puerto de Miravete, 30STJ69, 20-VII-2014, *L. Concepción, D.M. Vázquez & F.M. Vázquez* (HSS 62649).

Lu: Baixo Alentejo (BAL): Beja, mediana junto al edificio del EDIA (Empresa de Desenvolvimento e Infraestructuras do Alqueva), 29SNC90, zona ajardinada, 11-VI-2014, *J. Blanco, D. García & F.M. Vázquez* (HSS 62052).

Taraxacum dubium Soest

Hs: Cáceres (Cc): Guijo de Santa Bárbara, 30TTK74, en rebollares y castañares sobre granitos, 03-IV-2006, *J. Blanco, S. Ramos & F.M. Vázquez* (HSS 8676); La Garganta, regajo el Aliso, en las proximidades del río Balozano, 30TTK66, pastizales y arroyos temporales, 13-VI-2014, *D. García & F. Márquez* (HSS 62281).

Taraxacum duriense Soest

Hs: Cáceres (Cc): Subida al Puerto de Honduras. Ctra. Hervás - Cabezuela del Valle, 30TTK55, vaguadas, 06-V-2008, *D. García, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 38595); Hervás, proximidades, 30TTK56, 11-IV-2006, *S. Ramos, S. Rincón & F.M. Vázquez* (HSS 19521).

Lu: Beira Alta (BA): Serra da Estrela, Lagoa do Covão do Curral, 28-V-1972, *J.A. Guerra & J. Malato-Beliz* (HSS 59159).

Lu: Extremadura (E): Cadaval, Lamas. Serra de Montejunto. Parque das Merendas, 29SMD93, 10-IV-2014, *D. García, C. Pinto-Gomes & F.M. Vázquez* (HSS 62705 / 62715); *ibidem*, bajando hacia Praganza desde El Quartel, 29SMD93, 10-IV-2014, *D. García, C. Pinto-Gomes & F.M. Vázquez* (HSS 62717 / 62723).

Taraxacum ekmanii Dahlst.

Hs: Cáceres (Cc): Cáceres, Paseo Alto, 29SQD27, 29-III-2014, *F.M. Vázquez* (HSS 59554); *ibidem*, 06-IV-2014, *F.M. Vázquez* (HSS 62734); Jarandilla de la Vera, proximidades, 30TTK74, 03X-2006, *J. Blanco & F.M. Vázquez* (HSS 28060); Hervás, subida hacia el puerto de Honduras, 30TTK56, melojares, 10-V-2014, *J. Blanco, P. Escobar & T. Ruiz* (HSS 61411, / 61414).

Taraxacum elegantius Kirschner, H.Øllg. & Štěpánek

Hs: Badajoz (Ba): Badajoz, La Granadilla, 29SPD70, 26-II-2014, *F.M. Vázquez* (HSS 59557).

Hs: Cáceres (Cc): Cáceres, Parque del Principe, 29SQD27, 16-II-2014, *L. Concepción, D.M. Vázquez & F.M. Vázquez* (HSS 59571).

Taraxacum erythrospermum Andrz. ex Besser

Hs: Cáceres (Cc): Castañar de Ibor, camino de las Hortadillas. Ruta de las Calabazas, 30STJ98, castañar, 24-IV-2014, *D. García, F. Márquez & F.M. Vázquez* (HSS 60457 / 60464).

Lu: Beira Litoral (BL): Leiria, Boavista, 29SND07, zona de pinar, cuneta de carretera, 01-VI-1972, *J.A. Guerra & J. Malato-Beliz* (HSS 58609).

Taraxacum gasparrinii Tineo ex Lojac.

Hs: Cáceres (Cc): Cañamero - Berzocana, Km 8, 30STJ96, robledal, 20-IV-2003, *M. Seifert & F.M. Vázquez* (HSS 9396); La Garganta, salida al Pozo de la Nieve, 30TTK66, zona de escobonales (piornos) y pinos dispersos, 11-IV-2006, *S. Ramos, S. Rincón & F.M. Vázquez* (HSS 19571); Guijo de Santa Bárbara, 30TTK74, en rebollares y castañares sobre granitos, 03-IV-2006, *J. Blanco, S. Ramos & F.M. Vázquez* (HSS 18690); San Martín de Trevejo, Puerto de Santa Clara, 29TPE85, pastizales y turberas, 24-III-2009, *A. Bejarano, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 40726).

Lu: Beira Alta (BA): Serra da Estrela, Penhas Douradas. Val do Rossin, 18-IV-2014, *L. Concepción, D.M. Vázquez & F.M. Vázquez* (HSS 62729); *ibidem*, de Manteigas a Someiro, 20-IV-2014, *L. Concepción, D. M. Vázquez & F.M. Vázquez* (HSS 62730).

Taraxacum gadalupense F.M.Vázquez

Hs: Cáceres (Cc): Castañar de Ibor, camino de las Hortadillas. Ruta de las Calabazas, 30STJ98, castañar, 24-IV-2014, *D. García, F. Márquez & F.M. Vázquez* (HSS 60451 (Sintype 1) / 60452 (Sintype 2) / 62754 (Holotype)).

Taraxacum hispanicum H.Lindb.

Hs: Ávila (Av): Navalanguilla a Navalguijo, 30TTK85, alisedas y prados pastoreados, 26-III-2009, *M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 40806).

Hs: Cáceres (Cc): Acebo, 29TPE95, pastizales y turberas, 24-III-2009, *A. Bejarano, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 40774); La Garganta, Valle de Balozano, 30TTK66, prados de siega y alisedas, 09-IV-2009, *M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 41137).

Lu: Beira Litoral (BL): Pinheiro da Bemposta, cruce hacia Palmaz, al sur de Oliveira de Azeméis, 29TNF41, cuneta de carretera, 10-II-1976, *J.A. Guerra & J. Malato-Beliz* (HSS 58479).

Taraxacum lacistophyllum Dahlst.

Hs: Ávila (Av): Navalonguilla a Navalguijo, 30TTK85, alisedas y prados pastoreados, 26-III-2009, *M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 40813).

Hs: Cáceres (Cc): Hervás, Castañar de la fuente de San Gregorio, 30TTK56, en bosque de castaño, 08-V-2003, *F.M. Vázquez* (HSS 11430); Guijo de Santa Bárbara, 30TTK74, en rebollares y castañares sobre granitos, 03-IV-2006, *J. Blanco, S. Rincón & F.M. Vázquez* (HSS 62743); La Garganta, Valle de Balozano, 30TTK66, prados de siega y alisedas, 09-IV-2009, *M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 41136).

Taraxacum leucopodium G.E.Haglund

Hs: Badajoz (Ba): Badajoz, La Granadilla, 29SPD70, 26-II-2014, *F.M. Vázquez* (HSS 59556).

Hs: Cáceres (Cc): Cáceres, río Ayuela, proximidades de la ctra. Ex100, 29SQD15, 05-IV-2012, *L. Concepción & F.M. Vázquez* (HSS 53603); *ibidem*, Parque Alto, 29SQD27, 04-IV-2012, *L. Concepción & F.M. Vázquez* (HSS 53605).

Taraxacum lusitanicum Soest

Hs: Cáceres (Cc): Villar del Pedroso, Sierra de Hospital del Obispo y Valle de Hospital del Obispo, 30STJ98, rebollar, trampal de ladera y turberas, 24-IV-2014, *D. García, F. Márquez & F.M. Vázquez* (HSS 62727 / 62728).

Lu: Beira Litoral (BL): Santa Maria da Feira, entre Rio Meão y Esmoriz, Torre, 29TNF23, cuneta de carretera y muros, 10-II-1976, *J.A. Guerra & J. Malato-Beliz* (HSS 58722).

Taraxacum malato-belizii Soest

Hs: Cáceres (Cc): La Garganta, Valle de Balozano, 30TTK66, 08-V-2007, *D. García & F.M. Vázquez* (HSS 33257); *ibidem*, 30TTK66, prados de siega. Alisedas y abedulares, 09-V-2006, *J. Blanco & F.M. Vázquez* (HSS 22571); *ibidem*, cercanías del Alto de la Muela, 30TTK66, avellanada y prados de siega, 22-III-2007, *J. Blanco, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 30132).

Hs: Salamanca (Sa): El Payo, hacia El Payo a 500 m del límite provincial con Cáceres, 29TPE96, en pastizales húmedos, 21-V-2005, *A. Garrote & al.* (HSS 13135).

Taraxacum marginellum H.Lindb.

Hs: Cáceres (Cc):, Hervás, subida al Puerto de Honduras. Ctra. Hervás - Cabezuela del Valle, 30TTK55, 06-V-2008, *D. García, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 38616); Puerto Viejo, proximidades, 29TPE85, matorral, 23-IV-2010, *M. Cabeza de Vaca, M.J. Guerra, M. Gutiérrez, M.C. Martínez & F.M. Vázquez* (HSS 46602); Villar del Pedroso, sierra de Hospital del Obispo y Valle de Hospital del Obispo, 30STJ98, rebollar, trampal de ladera y turberas. Orientación Norte, 24-IV-2014, *D. García, F. Márquez & F.M. Vázquez* (HSS 62760).

Taraxacum megalorrhizon Hand.-Mazz.

Hs: Cáceres (Cc): Cáceres, Paseo Alto, 4-IX-2014, zonas ajardinadas, *L. Concepción D.M. Vázquez & F.M. Vázquez* (HSS 63020); La Garganta, 30TTK66, rebollares y castañares, 07-IV-2012, *L. Concepción & F.M. Vázquez* (HSS 53614).

Taraxacum miniatum H.Lindb.

Hs: Cáceres (Cc): Losar de la Vera, bajada desde Sierra de Tormantos, 30TTK74, rebollar en proximidades de arroyos, 24-IV-2008, *D. García, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 38249 / 62741).

Taraxacum monspeliense Dahlst.

Hs: Cáceres (Cc): La Garganta, Valle de Balozano, 30TTK66, prados de siega y alisedas, 09-IV-2009, *M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 41139); Eljas Sierra de Eljas. Los Cotaderos, 29TPE85, Berrocal granítico, 28-IV-2014, *D. García, F. Márquez & F.M. Vázquez* (HSS 62738 / HSS 62740).

Taraxacum montesignum Soest

Hs: Cáceres (Cc): Tornavacas, Puerto de Tornavacas, 30TTK76, 06-V-2008, *D. García, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 38370).

Taraxacum navacerradense A.J.Richards

Hs: Badajoz (Ba): Cabeza la Vaca, 29SQC21, margen de carretera, 21-III-2012, *J. Blanco, C. Kalman-Konyves, A. Trias & F.M. Vázquez* (HSS 53469); Calera de León, proximidades Monasterio de Tentudía (ladera norte), 29SQC31, Melojar, pinar y olivar, 21-III-2007, *D. García, M. Gutiérrez & J.L. López* (HSS 30210); Los Santos de Maimona, camino de Usagre, 29SQC36, cerros calcáreos, 06-IV-2007, *F.M. Vázquez* (HSS 30654); *Ibidem*, Sierra de Los Santos, 29SQC35, dehesa de encinas aclarada sobre calizas, 21-II-2007, *J. Blanco, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 28829).

Taraxacum nevadense H.Lindb.

Hs: Ávila (Av): Puerto Castilla, desde el Alto de la Solanilla a la Covacha del Losar, 30TTK75, 02-VII-2009, *A. González, J.L. López & F.M. Vázquez* (HSS 43308).

Hs: Cáceres (Cc): Tornavacas, subida al pico de la Angostura desde Puerto Castilla, 30TTK76, 27-VIII-2008, *F. Márquez & F.M. Vázquez* (HSS 40180); *ibidem*, Gredos, La Nijara, 30TTK66, 20-VII-2004, *D. García, J. Blanco, S. Ramos & F.M. Vázquez* (HSS 12722); *ibidem*, pastizales de piornales altimontanos, 11-VII-2006, *J. Blanco, S. Ramos & F.M. Vázquez* (HSS 26820); *ibidem*, subida al Calvitero, 30TTK66, 29-VII-2007, *M. Gutiérrez, S. Rincón & F.M. Vázquez* (HSS 35695); *ibidem*, Garganta la Serrá, subida hacia Pico junto a Portilla de Jaranda, 30TTK66, 29-V-2007, *J. Blanco, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 34512).

Hs: Salamanca (Sa): Bejar, El Calvitero, subida, 30TTK66, 26-VI-2002, *J. Blanco, E. Doncel, A.B. Lucas, S. Ramos & F.M. Vázquez* (HSS 8646).

Taraxacum nordstedtii Dahlst.

Hs: Cáceres (Cc): Hervás, subida al Puerto de Honduras. Ctra. Hervás - Cabezuela del Valle. 30TTK55, vaguadas, 06-V-2008, *D. García, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 38593); Losar de la Vera, subida a la Sierra de Tormantos, 30TTK74, 24-IV-2008, *D. García, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez* (HSS 38175).

Lu: Beira Baixa (BB): Sierra da Estrela, Manteigas, 29TPE27, 21-V-2002, *C. Pinto-Gomes & F.M. Vázquez* (HSS 8572).

Hs: Salamanca (Sa): La Hoya, La Covatilla, 30TTK77, cervunales, 10-V-2014, *J. Blanco, P. Escobar & T. Ruiz* (HSS 61479).

Lu: Beira Alta (BA): Entre Vouzela y Caramulo, Reserva Botánica de Cambarinho, 29TNF70, cuneta de carretera, 30-V-1972, *J.A. Guerra & J. Malato-Beliz* (HSS 58716).

***Taraxacum obovatum* (Wild) DC.**

- Hs: Badajoz (Ba): Fuentes de León, cerro de la Cueva del Agua, 29SQC21, 18-III-2008, M. Gutiérrez, F. Márquez, S. Ramos, S. Rincón & F.M. Vázquez (HSS 36967); Malcocinado, 30STH62, zonas de olivares, 20-IV-2010, J. Blanco, D. García & F. Márquez (HSS 45048); La Parra, Sierra Caliza, 29SQCo6, ladera caliza orientada al sur, coscojal y pastizal, 04-III-2007, J. Blanco, M. Gutiérrez, J.M. Pavo & R. Valadés (HSS 28991).
- Hs: Cáceres (Cc): Cáceres, La Alberca, 29SQD27, en proximidades de la carretera, olivares, 10-IV-2006, F.M. Vázquez (HSS 19455); La Calera, en cerros calizos, 30SUJo7, en laderas con fuerte pendiente de olivares y castañares, 09-III-2006, J. Blanco, D. García, M. Gutiérrez, P. Matos & F.M. Vázquez (HSS 17874).

***Taraxacum ochrocarpum* (Soest) J.-M.Tison**

- Hs: Badajoz (Ba): Alconera, 29SQCo8, praderas semiencharcadas, con suelos arcillosos, calcáreos. Zonas pastoreadas, 16-II-1997, F.M. Vázquez (HSS 1904); Almendral, rivera de Chicapierras. Paralelo a la ctra. N435, pto. km. 29-30, 29SPC88, márgenes de arroyos, zonas pastoreadas, 04-IV-2012, F. Márquez & F.M. Vázquez (HSS 53620); Almendralejo, ctra. hacia Palomas. Río Valdemel, 29SQC28, derrubios calcáreos de afloramientos del cámbrico, sobre pizarras del mioceno, 16-III-2010, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez (HSS 44208); Cabeza la Vaca, camino de los Bonales, 29SQC31, ladera norte, 01-IV-2008, F. Márquez & F.M. Vázquez (HSS 37527); Fuente del Maestre, Sierra Cabrera, 29SQC26, en matorrales seriales de tomillos y jarales, 18-III-2007, F.M. Vázquez (HSS 30078); Nogales, cercanías Sierra Montsalud, 29SPC97, en charnecales y coscojares sobre áreas de afloramientos rocosos calcáreos, 17-II-2006, J. Blanco & F.M. Vázquez (HSS 17363); Los Santos de Maimona a Fuentes del Maestre, 29SQC26, 13-IV-2009, F.M. Vázquez (HSS 41771); Usagre, Sierra del Calvo, 29SQC44, suelos calcáreos pastoreados, 12-IV-2001, F.M. Vázquez (HSS 6250); Solana de los Barros camino hacia Aceuchal. Proximidades del río Guadajira, 29SQC18, 19-III-2014, D. García & F.M. Vázquez (HSS 59564); Valle de Santa Ana, 29SPC94, 21-III-1996, F.M. Vázquez (HSS 2719); Villafranca de los Barros, Sierra de San Jorge, cortijo cerca de Bodegas, 29SQC37, 25-III-2005, F.M. Vázquez (HSS 14674).
- Hs: Cáceres (Cc): Almaraz, cerro Jabalí, 30STK70, zonas calcáreas de tipo Cámbrico, 04-III-1997, M. Seifert, M.A. Suárez & F.M. Vázquez (HSS 1889); Cáceres, Paseo Alto, 29SQD27, 20-III-2014, L. Concepción, D.M. Vázquez & F.M. Vázquez (HSS 59562).

***Taraxacum pinto-silvae* Soest**

- Hs: Cáceres (Cc): Eljas, Sierra de Eljas. Camino de Navasfrías, parte baja del Teso de la Nave, 29TPE85, margen de camino con regueros de aguas temporales y encharcamientos temporales, 28-IV-2014, D. García, F. Márquez & F.M. Vázquez (HSS 62765 / 62768); La Garganta, Valle de Balozano, 30TTK66, bosque de ribera y prados de siega, 22-III-2007, J. Blanco, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez (HSS 30245); Losar de la Vera, subida hacia La Covacha, 30TTK74, 01-VII-2008, J. Blanco, D. García, M. Gutiérrez, F. Márquez & F.M. Vázquez (HSS 39877); Tornavacas, subida al Calvitero (cara sur), 30TTK66, 10-VI-2005, F.M. Vázquez (HSS 12035); Villamiel, 29TPE85, roquedos graníticos, 24-III-2009, A. Bejarano, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez (HSS 40792).
- Lu: Beira Alta (BA): Manteigas, Serra da Estrela, nacimineto del río Mondego, 19-IV-2014, L. Concepción, D.M. Vázquez & F.M. Vázquez (HSS 62761); Serra da Estrela, Lagoa do Covão do Curral, 28-V-1972, J.A. Guerra & J. Malato-Beliz (HSS 58580).

***Taraxacum rubicundum* Dahlst.**

- Hs: Ávila (Av): Villarejo del Valle, bajada Puerto del Pico, ladera Norte. Frente a base "BRIF", 30TUK26, pastizales, 27-V-2009, F. Márquez & F.M. Vázquez (HSS 42529).
- Hs: Cáceres (Cc): Castañar de Ibor, camino de las Calabazas, 30STJ98, castañar, 24-IV-2014, D. García, F. Márquez & F.M. Vázquez (HSS 60450); ibídem, Collado del Posturero, 30STJ98, rebollar, 24-IV-2014, D. García, F. Márquez & F.M. Vázquez (HSS 62744); Hervás, subida al Puerto de Honduras. Ctra. Hervás - Cabezuela del Valle, 30TTK55, 06-V-2008, D. García, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez (HSS 38614); Hospital del Obispo, cerca de Navatrasiera, 30SUJo8, en prados de siega, turberas y bosques de *Quercus pyrenaica*, 18-V-2005, F.M. Vázquez (HSS 14227); Tornavacas, Puerto de Tornavacas, 30TTK76, 06-V-2008, D. García, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez (HSS 38403); Villar del Pedroso, Sierra de Hospital del Obispo y Valle de Hospital del Obispo, 30STJ98, rebollar, trampal de ladera y turberas. Orientación Norte, 24-IV-2014, D. García, F. Márquez & F.M. Vázquez (HSS 62747).

***Taraxacum schroeterianum* Hand.-Mazz.**

- Hs: Ávila (Av): Puerto Castilla, subida a la Covacha, 30TTK75, 22-VI-2009, M. Gutiérrez, J.L. López, F. Márquez & F.M. Vázquez (HSS 43048).
- Hs: Cáceres (Cc): La Garganta, Hoya de Moros, 30TTK67, espacios cacuminales y praderas altimontanas, 03-VI-2003, J.L. Barriga, S. Ramos & F.M. Vázquez (HSS 9936); Tornavacas, La Nijara, 30TTK66, 01-VI-2004, F.M. Vázquez (HSS 12631); ibídem, Garganta la Serrá, 30TTK66, prados de siega, 29-V-2007, J. Blanco, M. Gutiérrez & F.M. Vázquez (HSS 34475).

***Taraxacum subhamatum* M.P.Christ.**

- Hs: Cáceres (Cc): Subida a la Garganta, 30TTK66, 11-IV-2006, S. Ramos, S. Rincón & F.M. Vázquez (HSS 19096).

***Taraxacum sundbergii* Dahlst.**

- Hs: Cáceres (Cc): Navaconcejo, Valle del Jerte, 30TTK55, en zonas de ribera, 12-III-1999, S. García, C. Vázquez, F.M. Vázquez & I. Vázquez (HSS 4426); Piornal, bajando el Puerto de Piornal, 30TTK56, melojar, 03-IV-2006, J. Blanco, S. Ramos & F.M. Vázquez (HSS 18607).
- Lu: Beira Alta (BA): Serra de Estrela, Penhas Douradas. Val do Rossin, 18-IV-2014, L. Concepción, D.M. Vázquez & F.M. Vázquez (HSS 62732).