Senecioneae Cass.*

Hierbas anuales, bienales o perennes, arbustos, subarbustos, lianas o árboles, por lo general inermes. Hojas generalmente alternas, sésiles o pecioladas, enteras, lobuladas o de pinnatífidas a pinnatisectas, raramente enteras, en ocasiones suculentas. Inflorescencias corimbiformes, racemiformes, paniculiformes, en glomérulos o monocéfalas. Capítulos heterógamos, radiados o disciformes, u homógamos y discoides. Involucro generalmente uniseriado, con brácteas libres, a veces parcialmente connadas, a menudo con brácteas suplementarias. Receptáculo plano, hemisférico, cónico o cilíndrico, glabro o peloso, sin páleas. Flores externas –en capítulos radiados– liguladas, femeninas, fértiles o estériles, o neutras, de ordinario en una serie, con corola neta, en general tridentada, frecuentemente amarillas. Flósculos hermafroditas o funcionalmente masculinos, con corola provista en el ápice de (4)5 dientes, iguales, de ordinario amarilla. Anteras en el mismo número que dientes de los flósculos, con filamentos cilíndricos o balaustriformes, por lo general sin apéndices. Estilo bífido o sin ramificar, con el ápice truncado, redondeado o cónico, a veces con un apéndice alargado, hirsuto o con papilas. Aquenios homomorfos o heteromorfos, de ordinario subcilíndricos o fusiformes, por lo general con costillas ± prominentes, en ocasiones alados, glabros o pelosos. Vilano formado por pelos, ocasionalmente reducidos a escamas, persistente o caedizo, raramente nulo.

Observaciones.–La tribu *Senecioneae* incluye 150 géneros y más de 3000 especies [cf. B. Nordenstam & al. in V.A. Funk & al. (eds.), Syst. Evol. Biogeogr. Compositae: 501-525 (2009)], con representación por todo el mundo, especialmente en zonas templadas y regiones montanas o subtropicales áridas. En esta tribu se reconocen 5 subtribus, 2 de las cuales están representadas en el territorio de esta flora. La subtribu *Tussilagininae* Dumort. agrupa 38 géneros y c. 670 especies, con sus principales centros de diversificación en el W de Norteamérica, Centroamérica, SE de Asia y Japón. Tan solo los géneros *Tussilago, Petasites, Homogyne* y *Tephroseris* se consideran nativos de la Península Ibérica. La subtribu *Senecioninae* Dumort. comprende 91 géneros e incluye a *Senecio,* uno de los mayores géneros dentro de las angiospermas (c. 1200 especies en sentido estricto), que se encuentra ampliamente representado en el territorio de esta flora. El género *Adenostyles* también se incluye en esta subtribu y está representado en la Península Ibérica por 2 especies. El género *Doronicum,* ha sido incluido en una tribu monogenérica *Doroniceae* Panero. No obstante, otros autores [cf. B. Nordenstam & al. (loc. cit.)] sostienen que si estudios filogenéticos posteriores demuestran que el género *Doronicum* es parte de *Senecioneae*, debería ubicarse preferiblemente como subtribu *(Doronicinae)* dentro de esta tribu.

72. Doronicum L.**

[Dorónicum, -i n. – ár. دُرُنجي Consta que este término, de origen persa o árabe y referido como *douroûnj, durungi* o *haronigi* antes de su definitiva latinización, designaba una planta medicinal de identidad

* A. Buira & C. Aedo (eds.)
** I. Álvarez

2 Compositae_pp1451-1589(9).qxp_Vol. XVI(3).qxd 14/1/19 17:40 Página 1474

desconocida que aparecía en tratados médicos del medioevo musulmán –v.gr., *Al-qanun fi al-tibb* de Avicena, escrito en el primer cuarto del siglo XI y traducido al latín en el siglo siguiente, el *Kitab al-Adwiya al-Mufrada* de Abenguefith, de principios o mediados del siglo XI y, por último, la obra de Serapión el Joven o Pseudoserapión, escrita como muy temprano a finales del XI y traducida al latín en los siglos siguientes bajo varios títulos como, por ejemplo, *Liber de simplici Medicina*–. R. Dodoens, Hist. Pl.: 581-584 (1557) ya informaba de la confusión que reinaba en torno a este nombre en las boticas, con el que se denominaba otra planta europea distinta a la de los tratados árabes –C. Bauhin, Pinax: 35 (1623) reputaba el dorónico árabe afín al jengibre– y cuyo uso resultaba peligroso, hoy llamada *D. pardalianches* L. De hecho, C. Bauhin, loc. cit.: 184-185, 520 (1623) utilizó este nombre para agrupar una serie de plantas europeas con raíces que resultaban tóxicas o mortales, que consideró más o menos relacionadas con la mencionada especie y que constituyeron la base del género homónimo de J.P. de Tournefort, Élém. Bot. 1: 388-389, 3: tab. 277 (1694), Inst. Rei Herb.: 487-488 (1700) y S. Vaillant in Hist. Acad. Roy. Sci. Mém. Math. Phys. (Paris, 4.º) 1720: 301-302 (1720). Finalmente, C. von Linné, Sp. Pl.: 885-886 (1753), Gen. Pl. ed. 5: 377 (1754), a pesar de que era voz barbarísima –tal vez para justificarse le asignó, con posterioridad y expresión de duda, un origen griego seguramente espurio, a saber: τὸ δῶρον, regalo, y ἡ νίκη, victoria, botín; cf. C. von Linné, Fund. Bot.: 24 (1735), Philos. Bot. ed. 3: 164, 187 (1790)–, validó este género para cuatro de sus especies, entre ellas *D. pardalianches* L. A.Q.]

Hierbas perennes, rizomatosas, inermes. Rizoma carnoso, subleñoso o leñoso, glabro o con pelos blanquecinos y brillantes en los nudos, a veces muy escasos y poco conspicuos u ocultos bajo las escamas –restos de hojas basales viejas–, a veces con yemas. Tallo erecto, simple o ramificado, escapiforme o folioso, cilíndrico, fistuloso, ligeramente estriado, verde o amarillento al secarse, glabro o con pelos o glándulas, generalmente más abundantes en la parte superior. Hojas alternas, con lámina orbicular, ovada, elíptica u obovada, de base cordada, truncada o atenuada, de ápice obtuso o agudo, entera o dentada, con nervadura acródroma –nervio principal y 2 secundarios de primer orden que destacan sobre el resto y confluyen hacia el ápice–, pinnado-actinódroma o actinódroma –se aprecia mejor en material seco–, con un indumento semejante al del tallo, con pecíolo generalmente tan largo como la lámina o incluso mucho más largo que esta, a veces con pecío-lo corto y ancho; las basales a veces caducas antes de la floración, pecioladas, a veces reducidas a catafilos; las caulinares inferiores semejantes a las basales, las medias y superiores sésiles, ovadas, elípticas, obovadas, panduriformes, subpanduriformes y, a veces, las situadas en el extremo superior bracteiformes, enteras o dentadas, con un indumento semejante al del tallo. Inflorescencias en pseudocorimbos o monocéfalas. Capítulos radiados, solitarios o en número variable –hasta c. 18–. Involucro con 2 o 3 series de brácteas, generalmente herbáceas, a veces con la base o los márgenes cartáceos, ovadas, ovado-elípticas, ovado-triangulares o lineares, generalmente agudas, enteras, con el margen a veces ciliado o ligeramente fimbriado, con un indumento semejante al de la base del capítulo en el haz, abundante en las externas y escaso o nulo en las internas, con envés siempre glabro. Receptáculo plano-convexo, glabro o pubescente. Flores externas liguladas femeninas; limbo oblongo-elíptico o linear, con ápice dentado provisto de 2 o 3 dientes o entero, a veces con pelos o glándulas en la base, amarillo –verde-amarillento en una especie extraibérica–. Flósculos hermafroditas, amarillos o verde-amarillentos. Anteras con la base apenas caudada. Estilo terminado en 2 ramas estilares cortas y obtusas con la superficie adaxial papilosa. Aquenios homomorfos –todos con vilano– o heteromorfos –los de las flores liguladas sin vilano y

2 Compositae_pp1451-1589(9).qxp_Vol. XVI(3).qxd 14/1/19 17:40 Página 1475

los de los flósculos con vilano–, cilíndricos o elipsoide-obovoides, con 10 costillas, de color pardo o negro al madurar, con superficie lisa, estriada o verrugosa, glabros o pubescentes. Vilano blanquecino o amarillento, escábrido, con 2 o 3 filas de pelos. $x = 15, 20, 30, 45, 60$.

Observaciones.–Comprende 26 especies distribuidas por Europa, N de África y Asia. *Doronicum clusii* (All.) Tausch in Flora 11: 178 (1828) y *D. glaciale* (Wulfen) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 1 (1855) fueron citados para la Península en el tratamiento de H.M. Willkomm & J.M.Ch. Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 109 (1865). Sin embargo, estos nombres se refieren a especies alpinas de las que no se ha encontrado material alguno en nuestros herbarios.

Bibliografía.–I. Álvarez Fernández in Novon 11: 294-295 (2001); in Ann. Missouri Bot. Gard. 90: 319-389 (2003) [monografía del género]; I. Álvarez Fernández & G. Nieto Feliner in Taxon 46: 763 (1997); 48: 801-806 (1999); in Folia Geobot. 36: 423-444 (2001); I. Álvarez Fernández & al. in Molec. Phylogen. Evol. 20: 41-64 (2001); F. Cavillier in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 10: 177-251 (1907); 13-14: 195-368 (1911); R. Chacón in Anales Jard. Bot. Madrid 43: 253-270 (1987) [*D. kuepferi*]; C. Pérez Morales & Á. Penas in Lagascalia 15: 151-160 (1990) [*D. diazii*]; C. Pérez Morales & al. in Lazaroa 14: 5-12 (1994) [*D. pubescens*].

1. Flores liguladas con vilano bien desarrollado ..... **3. D. grandiflorum**
– Flores liguladas sin vilano o, a veces, con un vilano rudimentario 2
2. Aquenios maduros negros –al menos los más externos–; hojas basales vilosas .... **2. D. pardalianches**
– Aquenios maduros verdosos u ocráceos; hojas basales glandulosas, pubescentes o glabras 3
3. Brácteas externas del involucro ciliadas –con cilios no glandulíferos– .... **1. D. plantagineum**
– Brácteas externas del involucro no ciliadas 4
4. Rizoma leñoso, siempre glabro, generalmente sin escamas; hojas basales de base cordada o subcordada ..... **5. D. austriacum**
– Rizoma carnoso, con pelos cortos en la parte nueva, situados debajo de las hojas basales y en las escamas de los nudos –a veces muy escasos–; hojas basales de base subcordada o truncada ..... **4. D. carpetanum**

1. D. plantagineum L., Sp. Pl.: 885 (1753) [plantagíneum]

? D. scorpioides Willd., Sp. Pl. 3: 2114 (1804), nom. illeg., non Lam., Encycl. 2: 313 (1786)
D. atlanticum Chabert in Bull. Soc. Bot. France 38: 385 (1891), nom. alt.
D. tournefortii Rouy in Bull. Soc. Bot. France 40: 186 (1893)
D. plantagineum subsp. *tournefortii* (Rouy) Cout., Fl. Portugal ed. 2: 754 (1939)
D. emarginatum Legrand in H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 297 (1903)
D. plantagineum subsp. *emarginatum* (Legrand) P. Fourn., Quatre Fl. France: 984 (1939)
D. plantagineum subsp. *atlanticum* (Chabert) Greuter in Willdenowia 33(2): 247 (2003)
Ind. loc.: "Habitat in Lusitania, Hispania, Gallia" [lectótipo designado por F. Llamas & al. in Taxon 47: 360 (1988): BM]
Ic.: Álv. Fern. in Ann. Misouri Bot. Gard. 90: 330 fig. 6 a y b (2003); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 6(2): 711 fig. 420 (1928); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 65 fig. 2 (1853)

72. Doronicum

Hierba hasta de 150 cm. Rizoma carnoso, estolonífero, con algunos entrenudos engrosados y cortos que alternan con otros alargados más finos, con mechones de fibras de color blanquecino brillante en los nudos y en las axilas de las hojas basales, a veces con yemas visibles cerca de la inserción de los tallos del año. Tallo simple, escapiforme, generalmente con glándulas braquípodas en la parte basal –a veces macrópodas cerca del capítulo (hasta de 0,7 mm)–, ocasionalmente con pelos no glandulíferos, tanto uniseriados como multiseriados; entrenudos de longitud variable. Hojas repartidas, la mayoría, en los 2/3 inferiores del tallo; las basales a veces persistentes durante la floración, con lámina de (25)40-80(120) × (15)25-60(95) mm, ovada, ovado-elíptica o anchamente ovada, con la base truncada, atenuada o subcordada, rara vez cordada, con ápice obtuso o subagudo y margen entero o subdentado, con nervadura poco marcada y tendencia acródroma, glandulosas, pubescentes o glabras, con pecíolo de (20)40-80(190) × (0,5)1,5-3(7) mm; las caulinares a veces escasas, las inferiores y medias de (15)30-70(190) × (10)20-50(85) mm, semejantes a las basales o sésiles y subpanduriformes, las superiores de (10)20-40(95) × (1)7-20(55) mm, ovado-lanceoladas o bracteiformes, con margen entero o subdentado e indumento principalmente formado por glándulas braquípodas y macrópodas, pelos uniseriados de 0,2 mm y, a veces, otros multiseriados hasta de 1,5 mm. Capítulo solitario –rara vez 2 o 3–, de 30-40(65) mm de diámetro. Involucro con brácteas herbáceas, de subuladas a ovado-lineares con indumento formado por pelos multiseriados hasta de 1,5 mm, finos, agudos y rígidos, y glándulas braquípodas –a veces macrópodas– situadas hacia la base, con cilios no glandulíferos en el margen; las externas (10)15-25(30) × (1)1,25-2(3) mm; las internas (10)15-20(25) × 0,5-0,75(2) mm, casi tan largas como las lígulas, a veces ligeramente más largas, con indumento muy escaso o nulo. Receptáculo glabro o escasamente pubescente. Flores liguladas (11)15-25(30) × (1,5)2(3) mm, amarillas; limbo oblongo-elíptico y normalmente terminado en 3 dientes. Flósculos (4)4,25-4,5(5,5) × (1)1,25-1,5(2) mm, amarillos. Aquenios heteromorfos, cilíndricos o elipsoide-obovoides, de color oliváceo u ocráceo al madurar y superficie verrugosa; los externos (2)2,25-2,75(4) × (0,75)1(1,25) mm, algo más grandes que los internos, desprovistos de vilano, generalmente glabros; los internos (1,5)2-2,75(3) × (0,3)1 mm, pubescentes. Vilano (3)3,5-4,5(5) mm, blanquecino y escabriúsculo. $2n = 120$.

Bosques, setos, prados húmedos, roquedos y lugares frescos y húmedos; (100)400-2200 m. (II)IV-VI(VII). Europa occidental –Portugal, España y Francia– y NW de África –Marruecos y Argelia–; cultivada y naturalizada, al menos, en gran parte de Francia y Gran Bretaña. Dispersa por buena parte de la Península Ibérica. **Esp.:** Al Av Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Gr Gu H J Le Lo M Ma Mu Na O Or P Po S Sa Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** Ag AAl BA (BAl) BB E TM. **N.v.:** dorónico; *port.:* raíz-de-bicho; *cat.:* dorònic plantagini.

Observaciones.–Esta especie presenta algunos caracteres variables, como son el tamaño y la robustez, el tamaño y la forma de las hojas basales, el número de hojas y capítulos y el tipo y la abundancia del indumento. En la gran mayoría del material cultivado y del presumiblemente naturalizado, así como en algunas poblaciones naturales, existe una tendencia a mostrar hojas basales anchamente ovado-elípticas o elípticas, de base atenuada, ápice subagudo y margen suavemente dentado. Algunos autores han dado reconocimiento taxonómico a estas tendencias [G. Rouy in Bull. Soc. Bot. France 40: 186-189 (1893); in Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. 1: 21-22 (1903); A. Legrand, Fl. Anal. Berry ed. 2: 135 (1894); A.X. Pereira Coutinho, Fl. Portugal ed. 2: 754 (1939); P.V. Fournier, Quatre Fl. France: 984

2 Compositae_pp1451-1589(9).qxp_Vol. XVI(3).qxd 14/1/19 17:40 Página 1477

(1939)]. Las poblaciones norteafricanas son más robustas y pubescentes que las europeas y tienen hojas basales anchamente ovadas y subcordadas. La forma de las hojas basales no permite diferenciar claramente estas poblaciones de *D. orientale* Hoffm. in Commentat. Soc. Phys.-Med. Univ. Lit. Caes. Mosq. 1: 8 (1808) y han sido tratadas como subespecies o variedades de *D. pardalianches* o *D. plantagineum* [A.C. Chabert in Bull. Soc. Bot. France 39: 334-335 (1892); J.F.G. Barratte in Bull. Soc. Bot. France 40: 115-119 (1893)] o como una especie aparte: *D. atlanticum* [A.C. Chabert in Bull. Soc. Bot. France 38: 385-386 (1891); G. Rouy in Bull. Soc. Bot. France 40: 187 (1893); F. Cavillier in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 13-14: 284-288 (1911)]. Aunque los análisis filogenéticos basados en datos moleculares (ITS y *trn*L-F) apoyan la segregación de una nueva especie para estas poblaciones, no sucede lo mismo con los análisis morfométricos [I. Álvarez Fernández & al. in Molec. Phylogenet. Evol. 20: 41-64 (2001); in Folia Geobot. 36: 423-444 (2001)]. Además, no se puede descartar la introgresión de *D. orientale* en las poblaciones norteafricanas de *D. plantagineum* como causa de estas diferencias. Es necesario un estudio detallado de las poblaciones mediterráneas de esta especie para poder inferir el origen de las poblaciones norteafricanas y las posibles causas de esta variabilidad morfológica y molecular. Hasta entonces, estas poblaciones se incluyen provisionalmente en *D. plantagineum*.

Se desconocen los límites de la distribución natural de *D. plantagineum*. La Península Ibérica alberga probablemente el mayor número de poblaciones de esta especie, aunque llama la atención su ausencia en el NE de España y S de Francia. Es la única especie del género que habita en el N de África –N de Argelia y Atlas–.

2. D. pardalianches L., Sp. Pl.: 885 (1753) [pardaliánches]

Arnica scorpioides L., Sp. Pl.: 884 (1753)
D. cordatum Lam., Fl. Franç. 2: 128 (1779), nom. illeg.
D. scorpioides auct.
D. violaefolium Pau, nom. inval., in sched.
Ind. loc.: "Habitat in Alpibus Helvetiae, Pannoniae, Vallesiae" [lectótipo designado por F. Llamas & al. in Taxon 47: 360 (1998): BM]
Ic.: Álv. Fern. in Ann. Missouri Bot. Gard. 90: 325 fig. 2 a y b, 332 fig. 7 a (2003); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 64 fig. 2 (1853); Săvul. (ed.), Fl. Republ. Popul. Române 9, pl. 97 fig 2, pl. 189 fig. 1 (1964); fig. 9 a

Hierba hasta de c. 150 cm. Rizoma carnoso, estolonífero, con algunos entrenudos engrosados y cortos que alternan con otros alargados más finos, con pelos de color blanquecino brillante en los nudos, a veces muy escasos y poco conspicuos, a veces con yemas. Tallo laxamente ramificado en la mitad superior, con indumento formado por pelos multiseriados finos y agudos –hasta de 5 mm–, conspicuos en la parte inferior, con glándulas braquípodas y macrópodas y pelos uniseriados cortos en la mitad superior, más densos bajo los capítulos; entrenudos de longitud variable, por lo general más largos que las hojas adyacentes. Hojas repartidas, la mayoría, en los 2/3 inferiores del tallo; las basales a veces persistentes durante la floración, con lámina de 36-165 × 33-140 mm, ovada, de base cordada cuyos lóbulos a veces se solapan, con ápice obtuso, entera o subentera, con nervadura poco marcada, a veces con tendencia acródroma o actinódroma, con pecíolo de 45-270 × 1-4,5 mm, viloso –pelos multiseriados semejantes a los del tallo–; las caulinares inferiores de 33-220 × 23-110 mm, con pecíolo de (34)60-100(270) × 1-1,5 mm, semejantes a las basales, las medias de (27)50-90(153) × (16)30-60(100) mm, sésiles, semiamplexicaules, panduriformes o subpanduriformes, las superiores de (10)20-60(100) × (1,5)10-20(55) mm, ovado-lanceoladas o bracteiformes, con margen entero o subdentado e indumento formado por pelos multiseriados finos y agudos hasta de 4 mm –sobre todo en las inferiores–, pelos unise-

2 Compositae_pp1451-1589(9).qxp_Vol. XVI(3).qxd 14/1/19 17:43 Página 1478

riados cortos –sobre todo en la nervadura– y, ocasionalmente, glándulas braquípodas –sobre todo en las superiores–. Capítulos 2-7 –rara vez solo uno–, de 20-51 mm de diámetro; pedúnculos (4,5)50-70(200) × (0,5)0,75-1(2) mm. Involucro con brácteas herbáceas, ovado-lineares, de ápice fino y agudo, con indumento formado por pelos multiseriados finos y agudos –que a veces dan al margen aspecto ciliado–, glándulas macrópodas y, a veces, pelos uniseriados; las externas (10)12-14(16,5) × (0,75)1-1,5(2,75) mm; las internas (10)12-14(16) × (0,75)1-1,5(2,5) mm, casi tan largas como las lígulas o ligeramente más, con indumento muy escaso o nulo. Receptáculo pubescente o subglabro. Flores liguladas 11-25 × 2-3,5 mm, amarillas; limbo oblongo-elíptico, terminadas normalmente en 3 dientes. Flósculos 4-6 × 1-2,5 mm, amarillos. Aquenios heteromorfos, cilíndricos o elipsoide-obovoides, negros al madurar y con superficie verrugosa; los externos 1,75-3,5 × 0,75-1,25 mm, más grandes que los internos, desprovistos de vilano y glabros; los internos 1,2-1,75 × 0,75-1 mm, pubescentes. Vilano (2,5)3-4 mm, blanquecino y escabriúsculo. $2n = 60, 120$.

Bosques caducifolios, prados húmedos, taludes, barrancos umbríos y proximidades de cursos de agua; 0-1800 m. V-VI. Desde Europa central hasta el N de la Península Ibérica; naturalizada, al menos, en Gran Bretaña, Países Bajos, Dinamarca, Noruega y Suecia. NE de la Península Ibérica. **And. Esp.:** B Ge Hu L Na SS. **N.v.:** dorónico, falsa árnica, matalobos, matalobos de flor compuesta, raíz de alacrán; *cat.:* corona de rei, doròn cordat.

Observaciones.–El nombre *Arnica scorpioides* ha sido malinterpretado por todos los autores que lo combinaron, probablemente porque la ilustración que hace N.J. Freiherr von Jacquin corresponde a *D. grandiflorum* [cf. Fl. Austriac. 4: 26, tab. 349 (1776)]. Sin embargo, los especímenes examinados de todo el material tipo de *Arnica scorpioides* corresponden a *D. pardalianches* [lectótipo designado por I. Álvarez Fernández in Taxon 47: 353 (1998): UPS-BURSER].

R.L. Desfontaines cita esta especie para el N de África: "in cacumis Atlantis prope Belide" [cf. Fl. Atlant. 2: 278 (1798)], pero todos los especímenes examinados del N de África pertenecen a *D. plantagineum*. Algunas de estas poblaciones presentan hojas basales anchamente ovadas y subcordadas que quizá podrían confundirse con las de *D. pardalianches*, aunque hay diferencias entre ambas especies –v.gr., hábito, número de capítulos, número de hojas caulinares y color de los aquenios maduros– que las hacen inconfundibles. Aunque no hemos visto especímenes de la localidad citada por R.L. Desfontaines (loc. cit.), la presencia de esta especie en el N de África resulta improbable. La descripción de este autor encajaría en la de *D. plantagineum* o *D. orientale*, cuya presencia es igualmente cuestionable.

Los límites de la distribución natural de esta especie resultan difíciles de establecer. En Europa central aparece de forma espontánea en parques, jardines y cerca de las ciudades, mientras que en la Península Ibérica habita exclusivamente y de forma abundante en bosques y barrancos del cuadrante nororiental.

3. **D. grandiflorum** Lam., Encycl. 2: 313 (1786) [grandiflórum]

D. scorpioides Lam., Encycl. 2: 313 (1786)
Aronicum viscosum Freyn & Gaut. in Bull. Soc. Bot. France 28: 50, pl. 1 (1881)
D. viscosum (Freyn & Gaut.) Nyman, Consp. Fl. Eur. Suppl. 2: 161 (1889)
D. portae Chabert in Bull. Soc. Bot. France 53: 547 (1906)
D. grandiflorum subsp. *braunblanquetii* Rivas Mart. in Rivas Mart. & al., Veg. Alta Mont. Cantábrica: 265 (1984)
Ind. loc.: "Cette plante croît dans la Suisse, la Stirie & la Sibérie: on la cultive au Jardin du Roi" [lectótipo designado por I. Álvarez Fernández & G. Nieto Feliner in Taxon 48: 803 (1999): P-LA]
Ic.: Álv. Fern. in Ann. Missouri Bot. Gard. 90: 326 fig. 3 a y b (2003); Jacq., Fl. Austriac. 4, tab. 349 (1776); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 62 (1853); Săvul. (ed.), Fl. Republ. Popul. Române 9, pl. 188 fig. 1 (1964); Sturm, Deutschl. Fl. 38: 13 tab. 19.2 (1817); fig. 9 b

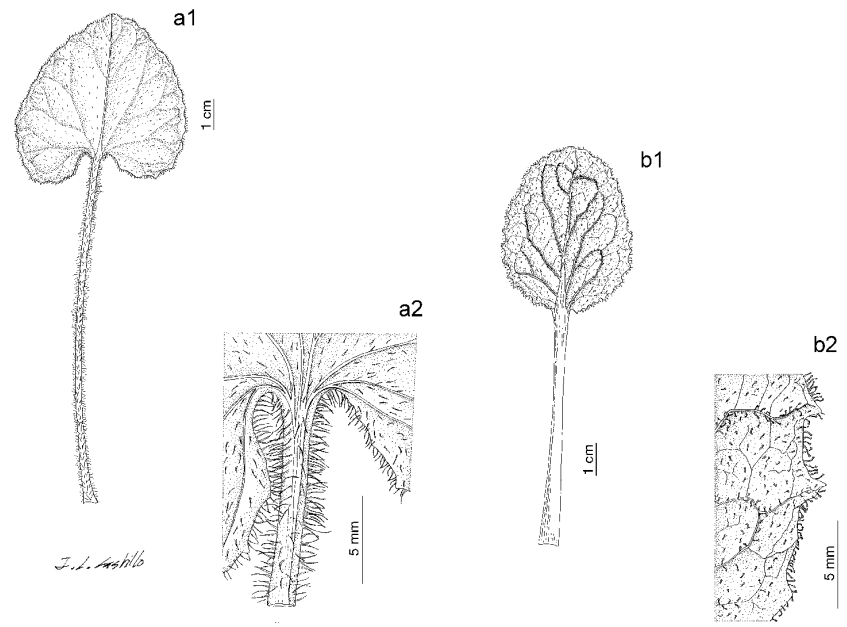


Fig. 9. Hojas basales (1) y detalles de su indumento (2) de: a) *Doronicum pardalianches*; b) *D. grandiflorum.*

Hierba hasta de c. 70 cm. Rizoma carnoso o subleñoso, con entrenudos de grosor ± constante y pelos muy cortos, blanquecinos e inconspicuos, en las axilas de las hojas basales o de las escamas. Tallo generalmente simple, con glándulas braquípodas y macrópodas y pelos multiseriados normalmente abundantes bajo el capítulo, a veces también con pelos uniseriados; entrenudos de longitud variable. Hojas repartidas en los 2/3 basales o a lo largo de todo el tallo; las basales a veces persistentes en la floración, con lámina de 30-60(70) × (10)20-50 mm, ovado-elíptica, ovada o suborbicular, con la base subcordada, atenuada o truncada, con nervadura actinódroma, con ápice obtuso y margen dentado o subentero, con pecíolo de (15)40-100(200) × 1-4(6) mm; las caulinares inferiores semejantes a las basales, las medias de (10)40-90(132) × (10)15-60(70) mm, las superiores de 15-60(90) × (2,5)5-35 mm, sésiles, a menudo subamplexicaules, ovado-elípticas o subpanduriformes, con ápice obtuso, a veces agudo en las más superiores, todas por lo general fuertemente dentadas –dientes irregulares y patentes, anchos y distantes–, rara vez ligeramente dentadas o enteras, con indumento formado principalmente por glándulas braquípodas y macrópodas, normalmente también con pelos multiseriados y uniseriados, en densidad muy variable. Capítulo solitario –a veces hasta 4–, de 35-55 mm de diámetro. Involucro con brácteas herbáceas, de anchamente subuladas a ovado-lanceoladas, más cortas que las lígulas, con indumento formado por pelos multiseriados y glándulas braquípodas y macrópodas en

cantidad y composición variable; las externas 10-20(23) × 1,5-4 mm; las internas 10-20 × 1-2,75 mm. Receptáculo glabro o subglabro. Flores liguladas 13-25,5 × 2-4,5 mm, amarillas; limbo oblongo-elíptico u obovado, de ápice tridentado. Flósculos 3,5-5 × 1-2,5 mm, amarillos. Aquenios 2,5-4,5 × 0,5-1,5 mm, homomorfos, cilíndricos o elipsoide-obovoides, pubescentes, a veces con glándulas dispersas o subglabras, de color pardo al madurar y superficie estriado-reticulada. Vilano hasta de 5,5 mm, blanquecino y escabriúsculo. $2n = 60$.

Lugares abiertos, pedregosos y húmedos –roquedos, gleras y bordes de cursos de agua–; 900-3000 m. VII-VIII. Europa central y occidental, también en Córcega. Pirineos y Cordillera Cantábrica. **And. Esp.:** Ge Hu L Le Na O P S. **N.v.:** árnica, falsa árnica; *cat.:* dorònic grandiflor.

Observaciones.–Especie con tamaño y forma de las hojas e indumento variables. Basándose en este último carácter, F. Cavillier in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 10: 177-251 (1907) reconoció 2 especies: *D. viscosum* con mayor densidad de indumento glandulífero y *D. portae*, con mayor densidad de indumento no glandulífero. Debido a la dificultad para utilizar este carácter, especialmente en las situaciones intermedias, ambas especies han sido incluidas en *D. grandiflorum*.

Algunas poblaciones en la Cordillera Cantábrica tienen la base de las hojas basales suborbicular o subcordada y con escaso indumento, lo que las asemeja a *D. carpetanum* subsp. *diazii*. Sin embargo, esta última especie presenta los aquenios más externos sin vilano o con este mal desarrollado, frente a *D. grandiflorum*, en la que todos los aquenios tienen vilano bien desarrollado.

4. D. carpetanum Boiss. & Reut. ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 108 (1865) [carpetánum]

Ind. loc.: "In pascuis, rupestribus, ad rupes regionis montanae et subalpinae montium Carpetanorum hinc inde (c. el Pardo, Escorial, in S. de Guadarrama circa la Venta de Navacerrada, pr. Avila, Hoyoquesero, GRLLS., Peña Corce (?) in S. de Guadarr., BSS. REUT. S. de Gredos, IS. S. de Majareina supra Tornavacas pr. Plasencia, BOURG.). Provenit etiam in Astur. (Monte de la Regalira juxta Pto. de Pajares, BOURG.)" [lectótipo designado por R. Chacón in Anales Jard. Bot. Madrid 43: 267 (1987): COI]

Hierba hasta de 120 cm. Rizoma carnoso, con entrenudos de grosor ± constante, nudos con pelos de un color blanquecino brillante, a veces escasos y cortos, frecuentemente con escamas obscuras y yemas en los nudos. Tallo ramificado en la parte superior o simple, con pelos multiseriados hasta de 1,5 mm y glándulas braquípodas en la parte media, en la parte superior también con glándulas macrópodas –hasta de 5 mm– que pueden llegar a ser muy abundantes debajo del capítulo, a veces glabro o subglabro en la parte inferior; entrenudos de longitud variable. Hojas repartidas a lo largo del tallo, con indumento semejante al de la parte adyacente del tallo; las basales rara vez persistentes durante la floración, con lámina de 25-90 × 20-70 mm, de ovada a orbicular, con base subcordada o truncada, de ápice normalmente obtuso o a veces subagudo y margen entero o ligeramente dentado, con nervadura actinódroma, con pecíolo (1,5)3,5-13,5 × (0,5)1-3 mm; las caulinares inferiores y medias 30-110(150) × 15-75(100) mm, semejantes a las basales o sésiles semiamplexicaules, panduriformes o subpanduriformes, a veces ovadas, las superiores 10-75(90) × 2-40 mm, ovado-lanceoladas o bracteiformes. Capítulos 1-6, de 25-60(70) mm de diámetro; pedúnculos (7)10-160 (210) × 0,5-2,5 mm. Involucro con brácteas herbáceas, de ovado-subuladas a estrechamente elípticas, con indumento formado por glándulas macrópodas y pelos multiseriados

escasos; las externas 8-22 × 1-3(3,5) mm; las internas 7-21 × 0,5-2,5 mm. Receptáculo pubescente o glabro. Flores liguladas (12)15-30 × 1,7-5 mm, amarillas; limbo obovado-elíptico, terminadas normalmente en 3 dientes. Flósculos 4-7(8) × 1-2,5 mm, amarillos. Aquenios heteromorfos u homomorfos, cilíndricos o elipsoide-obovoides, de color oliváceo o pardo obscuro al madurar y superficie estriado-reticulada o verrugosa; los externos (1,5)3-4,3 × 0,7-1,5 mm, glabros o subglabros, sin vilano o a veces con vilano rudimentario; los internos (1,5)2-4 × 0,2-1,3 mm, con o sin pelos glandulíferos. Vilano (2,5)4-5,5 mm, blanquecino y escabriúsculo. $2n = 60, 120$.

Bosques y lugares abiertos, pedregosos y húmedos –gleras, roquedos y bordes de cursos de agua–; 0-2500 m. IV-VIII. ● C, W y N de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Bu C Cc Gu Le Lo Lu M S Sa Sg So O Or P Vi Za. **Port.:** BA. **N.v.:** árnica; *port.:* dorónico.

Observaciones.–Esta especie podría ser confundida con *D. austriacum* debido a sus similitudes en el hábito, hojas, capítulos, hábitat, etc.; pero ambas se diferencian bien por el tipo de rizoma, que es carnoso y con pelos hialinos en las axilas de las escamas en *D. carpetanum,* mientras que es glabro y leñoso o subleñoso en *D. austriacum*.

La cantidad de indumento, tamaño, nivel de ploidía y la presencia de vilano en las flores liguladas son caracteres variables en *D. carpetanum*. Esta variación presenta patrones geográficos y, en la mayoría de los casos, sus poblaciones pueden ser diferenciadas morfológicamente. La hibridación, tanto en el pasado como en el presente, podría ser la causa del origen de, al menos, una de las subespecies reconocidas aquí (subsp. *diazii);* todavía cabe esclarecer las relaciones filogenéticas en este grupo.

1. Receptáculo pubescente; plantas generalmente con varios capítulos 2
– Receptáculo glabro o subglabro; plantas generalmente con 1 o 2 capítulos 3
2. Hojas caulinares inferiores y medias glabras o con pelos glandulíferos ..... **a.** subsp. **carpetanum**
– Hojas caulinares inferiores y medias con la mayoría de pelos no glandulíferos ..... **b.** subsp. **pubescens**
3. Aquenios de las flores del disco con la mayoría de pelos glandulíferos ..... **c.** subsp. **diazii**
– Aquenios de las flores del disco con la mayoría de pelos no glandulíferos ..... **d.** subsp. **kuepferi**

a. subsp. **carpetanum**

Ic.: Álv. Fern. in Ann Missouri Bot. Gard. 90: 324 fig. 1 f (2003); fig. 10 a, 11 a

Hierba hasta de 120 cm, glabra o subglabra, generalmente glandulosa en la parte superior, a veces también con pelos no glandulíferos dispersos. Tallo ramificado en la parte superior o simple. Hojas basales rara vez persistentes durante la floración, con lámina de 30-90 × 25-70 mm y pecíolo de (15)35-100 × (0,5) 1-3 mm; las caulinares inferiores y medias 45-110(140) × 20-70(100) mm, las superiores (10)15-75(90) × (2)4-40 mm. Capítulos (1)2-6, de 25-60(70) mm de diámetro. Involucro de 1,5-4 cm diámetro. Receptáculo pubescente. Flores liguladas (12)15-30 × (1,75)2-5 mm. Aquenios heteromorfos, los de las flores liguladas sin vilano, los internos con vilano y pelos no glandulíferos. $2n = 120$.

Gleras, roquedos y bordes de cursos de agua, en lugares pedregosos y húmedos; 900-2300 m. VI-VIII. ● C y N de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Bu Gu Le Lo Lu M Sa Sg So O Vi Za.

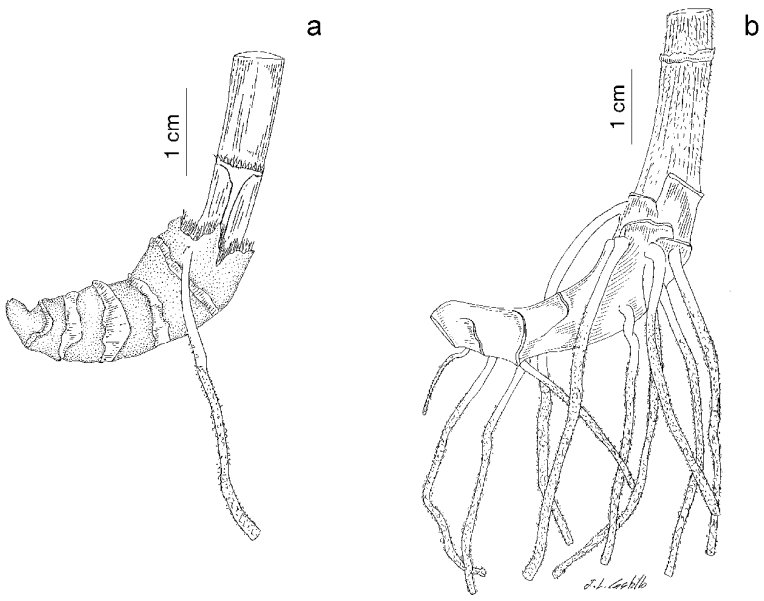


Fig. 10. Rizomas de: a) *Doronicum carpetanum* subsp. *carpetanum*; b) *D. austriacum*.

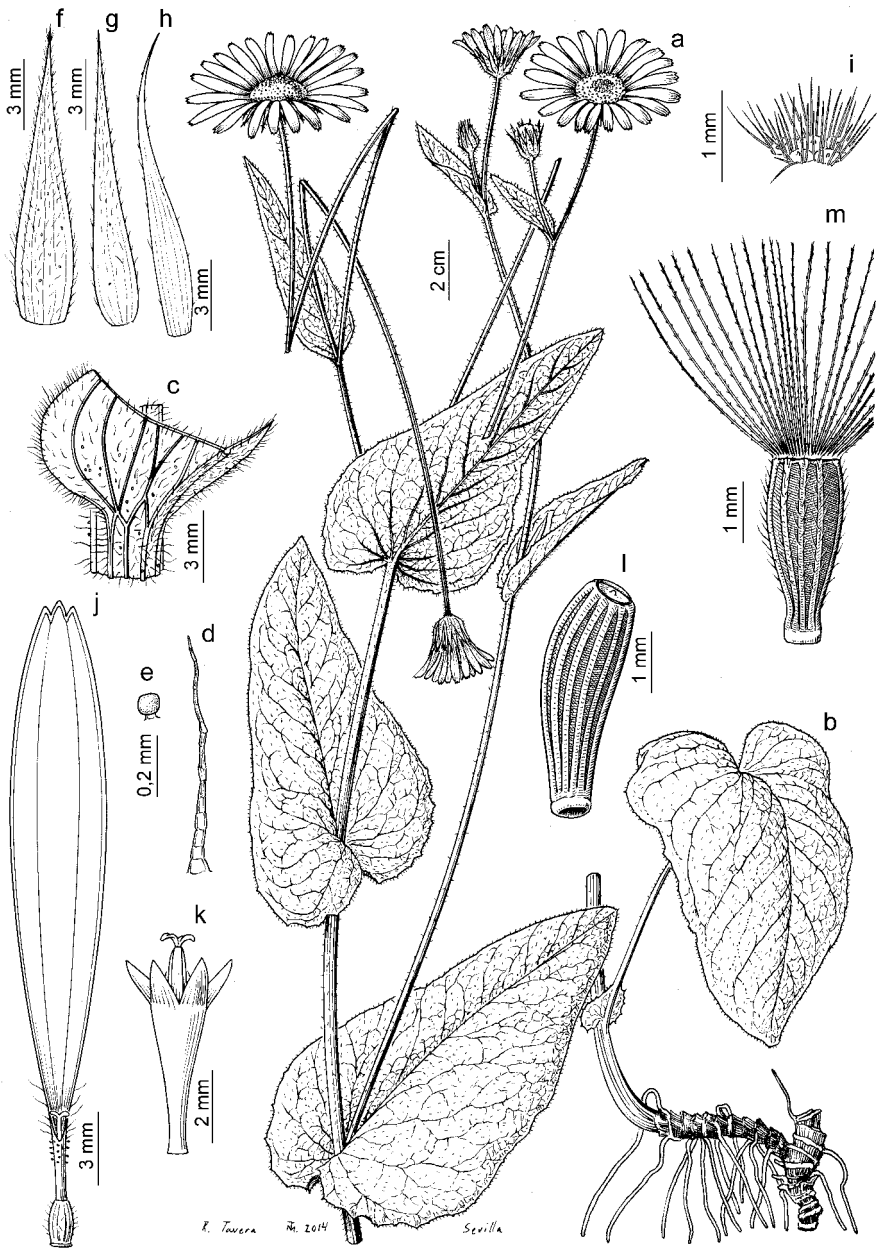
b. subsp. **pubescens** (Pérez Morales, Penas, Llamas & Acedo) Aizpuru in Munibe 50: 11 (1998) [pubéscens]

D. pubescens Pérez Morales, Penas, Llamas & Acedo in Lazaroa 14: 7 (1994) [basión.]
Ind. loc.: "Pto. del Pontón (León), 30TUN3574, 1275 m, 12-6-1992, limes silvae fagineae Blechno spicanti-Fagetum, A. Penas & M. García (Holotypus: LEB 47120)"
Ic.: Lám. 272

Hierba hasta de 120 cm, pubescente, con pelos principalmente no glandulíferos al menos en la mitad inferior, también con pelos glandulíferos en la mitad superior. Tallo ramificado en la parte superior o simple. Hojas basales no persistentes durante la floración, con lámina de 40-65 × 35-55 mm y pecíolo de 70-90 × 1-2,5 mm; las caulinares inferiores y medias 45-125(150) × 25-75 mm, las superiores 14-65 × 6-30 mm. Capítulos (1)2-6(8), de 45-50(70) mm de diámetro. Involucro de 1,9-4 cm de diámetro. Receptáculo pubescente. Flores liguladas 13-25 × 2-4 mm. Aquenios heteromorfos, los de las flores liguladas sin vilano, los internos con vilano y pelos no glandulíferos. $2n = 120$.

Bosques, bordes de cursos de agua, lugares abiertos, pedregosos y húmedos; 0-2200 m. IV-VII. ● NW de la Península Ibérica –más una pequeña población en Serra da Estrela–. **Esp.:** C Le Lu Na O Or P S SS Za. **Port.:** BA.

Observaciones.–Muy próxima a la subsp. *carpetanum*, de la que difiere por la densidad y tipo de indumento. Mientras que la subsp. *carpetanum* es glabrescente y tiene pelos principalmente glandulíferos, la subsp. *pubescens* es pubescente y tiene pelos principalmente no glandulíferos.



Lám. 272.–*Doronicum carpetanum* subsp. *pubescens*, a-k) Serín, Asturias (MA 446165); l, m) Boca de Huérgano, León (MA 611201): a) rama florífera; b) detalle del rizoma y hoja; c) base de la hoja superior; d) pelo; e) glándula; f) bráctea externa; g) bráctea media; h) bráctea interna; i) detalle del indumento del receptáculo; j) flor ligulada; k) flósculo; l) aquenio de la flor ligulada; m) aquenio con vilano.

2 Compositae_pp1451-1589(9).qxp_Vol. XVI(3).qxd 14/1/19 17:40 Página 1484

c. subsp. **diazii** (Pérez Morales & Penas) Álv. Fern. in Novon 11: 294 (2001) [Diázii]

D. diazii Pérez Morales & Penas in Lagascalia 15(2): 155, fig. 2 (1990) [basión.]
Ind. loc.: "Puerto Bermejo (Abelgas, León), 30TTN55, praderas silíceas, Julio-1974, C. Romero (Holotypus: LEB 4290)"
Ic.: Álv. Fern. in Ann. Missouri Bot. Gard. 90: 330 fig. 6 c (2003); Pérez Morales & Penas in Lagascalia 15: 156 fig. 2 (1990)

Hierba hasta de 70 cm, glabra o subglabra en la mitad inferior, glandulosa en la mitad superior, a veces también con pelos no glandulíferos dispersos. Tallo generalmente simple. Hojas basales a veces presentes en la floración, con lámina de 40-60 × 30-40 mm y pecíolo de 65-100 × 1-2 mm; las caulinares inferiores y medias 35-85 × 20-60 mm, las superiores 12-55 × 5-20 mm. Capítulos 1-2(4), de 30-40 mm de diámetro. Involucro de 2-2,5 cm diámetro, con brácteas de 9-14 × 1,5-3 mm. Receptáculo glabro o subglabro. Flores liguladas 13-19 × 3-3,5. Aquenios generalmente heteromorfos, los de las flores liguladas con vilano mal desarrollado o sin vilano, los internos con vilano y pelos principalmente glandulíferos en su superficie. $2n = 60$.

Gleras y roquedos húmedos; 1700-2100 m. VI-VII. ● Cordillera Cantábrica y Sistema Ibérico. **Esp.:** Le O So.

Observaciones.–Muy semejante a la subespecie siguiente y, en algunos casos, a *D. grandiflorum*, del cual se diferencia porque en este último taxon el vilano de las flores liguladas está siempre bien desarrollado, mientras que en la subsp. *diazii* puede estar mal desarrollado o faltar.

d. subsp. **kuepferi** (R. Chacón) Álv. Fern. in Novon 11: 294 (2001) [Kuépferi]

D. kuepferi R. Chacón in Anales Jard. Bot. Madrid 43(2): 269 (1986) [basión.]
Ind. loc.: "Holotypus: CÁCERES: Sierra de Majarreina, lugares rupestres cerca del Pico del Telégrafo, 2400 m, 7-VIII-1946, Rivas Goday (MA 155587)"
Ic.: Álv. Fern. in Ann. Missouri Bot. Gard. 90: 349 fig. 16 e-h (2003); fig. 11 b

Hierba hasta de 70 cm, glabra o subglabra en la mitad inferior, glandulosa en la mitad superior, a veces también con pelos no glandulíferos dispersos. Tallos generalmente simples. Hojas basales con lámina de 25-50 × 20-60 mm y pecíolo de 45-140 × 1-2 mm de anchura; las caulinares inferiores y medias 30-60 × 15-40 mm, las superiores 10-30 × 2-15 mm. Capítulos 1-2(4), de 25-55 mm de diámetro –incluyendo las lígulas–. Involucro de 2-3,5 cm de diámetro con brácteas de 9-17 × 0,5-2,5 mm. Receptáculo glabro o subglabro. Flores liguladas 14-17 × 1,7-4 mm. Aquenios heteromorfos, los de las flores liguladas sin vilano o rara vez con vilano mal desarrollado, los internos con vilano y pelos principalmente no glandulíferos. $2n = 60$.

Roquedos, gleras y bordes de cursos de agua; 1800-2500 m. VI-VIII. ● C y W de España. **Esp.:** Av Cc Sa.

Observaciones.–Muy relacionada con la subsp. *carpetanum*, con la cual convive en algunas zonas. Difiere principalmente por el nivel de ploidía y morfológicamente se reconoce por presentar el receptáculo glabro o subglabro, mientras que en la subsp. *carpetanum* es pubescente.

2 Compositae_pp1451-1589(9).qxp_Vol. XVI(3).qxd 14/1/19 17:40 Página 1485

5. D. austriacum Jacq., Fl. Austriac. 2: 18, tab. 130 (1774) [austríacum]

Ind. loc.: "Crescit ad margines sylvarum subalpinarum. (...) In horto culta (...)" [lectótipo designado por C. Pérez Morales & al. in Compositae Newslett. 30: 3 (1997): LINN]
Ic.: Álv. Fern. in Ann. Missouri Bot. Gard. 90: 324 fig. 1 c, 343 fig. 12 a-d (2003); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 6(2): 713 fig. 421 (1928); Jacq., Fl. Austriac. 2, tab. 130 (1774); Săvul. (ed.), Fl. Republ. Popul. Române 9, pl. 189 fig. 2 (1964); fig. 10 b, 11 c

Hierba hasta de 150 cm. Rizoma leñoso o subleñoso, glabro, con los nudos poco o nada marcados y normalmente desnudo –sin restos de hojas viejas–. Tallo ramificado en la parte superior o rara vez simple, con indumento muy variable –subglabro, pubescente o glanduloso–, formado por pelos multiseriados y uniseriados hasta de 2 mm y glándulas braquípodas o macrópodas hasta de 2 mm; entrenudos de longitud ± semejante. Hojas abundantes –más de 6–, repartidas a lo largo del tallo; las basales no persistentes durante la floración, con lámina ovada, orbicular o suborbicular y base cordada o subcordada, con ápice obtuso y margen entero o subdentado, con nervadura actinódroma; las caulinares inferiores y medias 65-190 × 45-125 mm, las inferiores semejantes a las basales, las medias sésiles y amplexicaules, panduriformes o subpanduriformes, las superiores 25-130 × 7-50 mm, ovado-lanceoladas, todas con ápice agudo, rara vez obtuso y margen dentado o entero, con indumento variable formado por pelos uniseriados y multiseriados de menos de 2 mm, con glándulas braquípodas y, ocasionalmente en las superiores, con glándulas macrópodas dispersas. Capítulos 2-16 –rara vez uno solo–, terminales, de 30-70 mm de diámetro; pedúnculos de 15-160 × 0,5-2 mm. Involucro con brácteas herbáceas, a veces algo cartáceas y de un color más claro hacia la base y el margen, de subuladas a ovado-lanceoladas, con indumento variable formado por glándulas braquípodas y macrópodas y pelos uniseriados, a veces con pelos multiseriados escasos, en ocasiones glabras; las externas 5,5-18 × 1,25-4 mm, no ciliadas; las internas 6-14 × 0,75-3 mm, normalmente más cortas que las lígulas. Receptáculo pubescente, rara vez subglabro. Flores liguladas (12)15-35 × (1)2-4 mm, amarillas; limbo de obovado-elíptico a oblongo-elíptico, terminado normalmente en 3 dientes. Flósculos 4,5-5,5 × 1-1,5 mm, amarillos. Aquenios heteromorfos, cilíndricos o elipsoide-obovoides, de color oliváceo o pardo y superficie estriado-reticulada; los externos 2-3,5 × 0,75-1,25 mm, más grandes que los internos, desprovistos de vilano, glabros o subglabros; los internos 1,5-3 × 0,75-1 mm, pubescentes. Vilano 3-6 mm, blanquecino y escabriúsculo. $2n = 60$.

Bosques, prados, bordes de cursos de agua y lugares rocosos y húmedos; 300-2200 m. VI-VIII. Europa oriental y central, por el W llega hasta el Pirineo oriental y por el E hasta Ucrania; cultivada y posiblemente naturalizada en Gran Bretaña. Pirineos orientales. **And. Esp.:** Ge L. **N.v.,** *cat.:* doròmic austríac.

Observaciones.–Aunque las citas de *D. austriacum* para el Pirineo oriental son abundantes, su presencia en la Península Ibérica se ha basado en unos pliegos recolectados hace más de 50 años en Andorra y la Cerdaña francesa. Recientemente, un pliego depositado en el herbario MA ha confirmado su presencia en la provincia de Gerona.

Es una especie muy variable en cuanto al indumento, forma de las brácteas del involucro y número de capítulos. Algunos ejemplares griegos son densamente glandulosos y, según la caracterización de esta especie en C. Pérez Morales & al. in Compositae Newslett. 30: 1-3 (1997), pertenecerían a *D. carpetanum*, ya que el carácter que señalan dichos autores para diferenciar ambas especies es la falta de

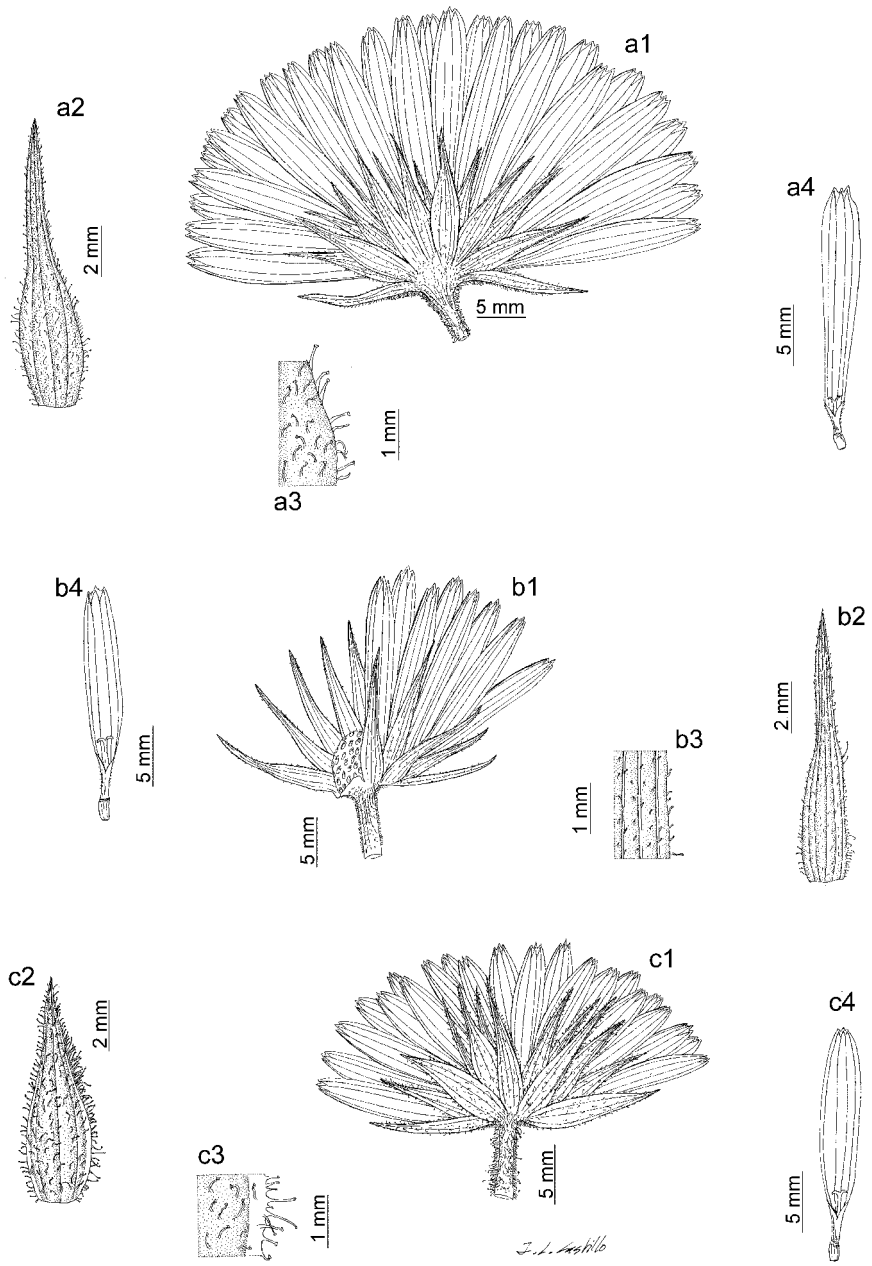


Fig. 11. Capítulos (1), brácteas del involucro (2), detalle del indumento de las brácteas (3) y flores liguladas (4) de: a) *Doronicum carpetanum* subsp. *carpetanum;* b) *D. carpetanum* subsp. *kuepferi*; c) *D. austriacum.*

indumento glandulífero en *D. austriacum*. Fundamentan tal caracterización en que en el protólogo de *D. austriacum* no se menciona el tipo de indumento glandulífero. Por esto, el lectótipo elegido por dichos autores también carece de pelos glandulíferos. Debido a la variabilidad del indumento observada en el material de esta especie consideramos que dicha caracterización puede dar lugar a errores. Por otra parte, es cierto que existe una gran similitud morfológica entre ambas especies y es difícil diferenciarlas. El carácter que las diferencia claramente es el tipo de rizoma, que es carnoso y tiene indumento corto y escaso en *D. carpetanum* y, en cambio, en *D. austriacum* es leñoso o subleñoso y glabro.

73. Tussilago L.*

[Tussilágo, -inis f. – lat. *tussis, is,* tos; lat. *-āgo* (sufijo que aquí indica conexión). Plinio el Viejo, Nat. Hist. (ed. K.F.T. Mayhoff 26, 16) recogió este otro nombre del βήχιον de Dioscórides, De Mat. Med. (ed. M. Wellmann 3, 112), quien describió una planta medicinal de zonas húmedas, un palmo de altura, hojas como de hiedra pero mayores, floración primaveral y efímera tras la que la flor y el tallo desaparecen –por lo que muchos suponían su falta–; las hojas se utilizaban, entre otros fines, con el de curar la tos seca en sahumerio. Su identidad, se trata de *T. farfara* L., ha estado clara desde muy antiguo y el nombre ha sido utilizado para designar esta planta y otras consideradas afines –v.gr., C. Clusius, Rar. Pl. Hist.: 331 (1601); C. Bauhin, Pinax: 197 (1623)–, así como para nombrar los géneros homónimos de J.P. de Tournefort, Élém. Bot. 1: 388, 3: pl. 276 (1694), Inst. Rei Herb.: 487 (1700) y S. Vaillant in Hist. Acad. Roy. Sci. Mém. Math. Phys. (Paris, 4.º) 1720: 290-292 (1720). *Tussilago* Tourn., que solo incluía *T. farfara* L., fue validado más tarde por C. von Linné, Sp. Pl.: 865-866 (1753), Gen. Pl. ed. 5: 372 (1754), con *Petasites* Tourn. por añadidura. A.Q.]

Hierbas perennes, rizomatosas, inermes. Rizoma no lignificado, glabro. Tallos erectos, simples, escapiformes, cilíndricos, fistulosos, estriados, pelosos. Hojas alternas, indivisas, las basales en roseta, que se desarrolla tras la antesis, ± redondeadas, con sinuosidades angulosas, agudas, de base acorazonada y margen dentado; pecíolo estriado; las caulinares reducidas a escamas aplicadas al tallo. Capítulo solitario, radiado, heterógamo. Involucro campanulado, con una serie de brácteas, subiguales, herbáceas, linear-lanceoladas, obtusas, de margen entero, pelosas. Receptáculo hemisférico, hueco, foveolado, sin páleas, glabro. Flores externas liguladas, dispuestas en varias series, femeninas; corola tubular, con el limbo linear-lanceolado, obtuso, amarillo, glabro. Flósculos funcionalmente masculinos; corola tubular que se estrecha bruscamente hacia el tercio superior, con 5 lóbulos, no sacciforme, glabra, amarilla. Anteras con el ápice cuspidado y la base prolongada en un par de apéndices cortos; filamentos libres. Estilo terminado en 2 ramas lineares en las flores liguladas, e indiviso, ± clavado en los flósculos. Aquenios homomorfos, ± cilíndricos, no comprimidos, estriados –con 5 o 6 nervios poco marcados–, glabros. Vilano formado por 30-60 pelos, uniseriados, escábridos –con pelillos antrorsos muy cortos–, ± connados en un anillo basal. $x = 30, 36$.

1. T. farfara L., Sp. Pl.: 865 (1753) [fárfara]

T. farfara var. *spinulifolia* Elías ex Sennen in Bull. Georg. Bot. 24: 242 (1914)
Ind. loc.: "Habitat in Europae argillosis subtus humidis" [lectótipo designado por K.H. Rechinger in Rech. fil. (ed.), Fl. Iran. 164: 44 (1989): LINN]
Ic.: Font Quer, Pl. Medic.: 824 (1961); lám. 273

* C. Aedo