que a menudo sobrepasan los capítulos durante la floración, alternas, lanceoladas, subuladas. Capítulos terminales, a veces axilares, solitarios, pedunculados, paucifloros; pedúnculos largos, ligeramente engrosados durante la antesis –5-7 mm de diámetro– y más gruesos en la fructificación –8-12 mm de diámetro en el ápice–, fistulosos, contraídos bajo el capítulo, cortamente hirsutos en el ápice, con pelos pluricelulares cortos y rígidos. Involucro 20-40 × 6-10 mm en la antesis, ovoide-cilíndrico o campanulado, de 40-55 × 14-18 mm en la fructificación; brácteas 8, dispuestas en una sola serie, de igual longitud, verdosas, glabras, algo soldadas entre sí en la base, de 20-40 × 2-4(5) mm en la floración, linear-lanceoladas, de 40-55 × 4-6 mm en la fructificación, triangular-lanceoladas, algo aquilladas, con margen membranáceo estrecho. Receptáculo paleáceo, con páleas de 10-15(20) mm, estrechamente lanceoladas, escábridas en la mitad superior, terminadas en una punta setácea hialina y larga, persistentes durante la fructificación. Corola 14-20 mm, de longitud 1/2-2/3 la del involucro, glabra, rosa, violeta o purpúrea, con el tubo blanco; tubo 4-6 mm; limbo 10-14 × 3-4 mm. Anteras 3-4 mm, de un violeta obscuro. Ramas estilares 2-3 mm, de color morado. Aquenios dimorfos, con el cuerpo seminífero provisto de 5-10 costillas longitudinales, progresivamente adelgazado en un pico cilíndrico, pardos; los externos 26-42 mm, adnatos al receptáculo, de un pardo obscuro con líneas blancas, con el cuerpo de 15-26 mm, más ancho en la base, con las costillas muy débilmente escábridas, casi lisas, y el pico de 11-16 mm, liso o escábrido, sin anillo; los internos 22-30 mm, con el cuerpo de 14-16 mm, fusiforme, con las costillas densamente escábridas, y el pico de 8-14 mm, escábrido, con un anillo obcónico donde se inserta el vilano. Vilano pardusco, persistente; el de los aquenios externos formado generalmente por 5 setas escábridas, rígidas, desiguales, 3 de 10-15 mm, y las otras de 3-6 mm; el de los internos de 12-20 mm, con 2 filas de pelos, la externa de pelos más cortos, escábridos y laxamente plumosos, la interna de pelos densamente plumosos. $2n = 14$.

Taludes, pastizales subnitrófilos y vegetación arvense, en substrato calizo, margoso o arcilloso; 50-1000 m. IV-V. S de Europa, W y SW de Asia, N de África, Macaronesia. Mitad meridional de la Península Ibérica, alcanza el N de Portugal por el oeste, y Baleares. **Esp.:** Ab Ba Ca Cc Co CR Gr H J M Ma Mu PM[Mll] Se To (Va). **Port.:** AAl Ag BAl BL E R TM. **N.v.:** barba macho, barbón, teta de vaca, tetilla de vaca; *cat.:* cama serrada, cuixes de burbera (Mallorca).

34. **Podospermum** DC. [nom. cons.] *

[Podospérmum, -i n. gr. *poús* = 'pie', y gr. *spérma* = 'semilla', en alusión a la parte inferior estéril y más o menos aplastada de los frutillos. Aunque de Candolle no lo dice de forma explícita, afirma en la descripción: "(...) la graine est cylindrique, portée sur un pédicelle creux et épais" (la simiente es cilíndrica, y va sobre un pie grueso y hueco). Nombre moderno adoptado por Augustin Pyramus de Candolle y publicado en una obra de dicho autor y Jean Baptiste Antoine Pierre de Monnet de Lamarck –*Flore française... troisième édition*, vol. 4(1): 61-62 (París, 1805)– para un nuevo género con varias especies desgajado de *Scorzonera*. Se conserva por ley debido a que hay otro género, *Arachnospermum* F. W. Schmidt, nom. rej., de 1795, que tendría prioridad. Especie tipo, que se conserva por ley: *P. laciniatum* (L.) DC.]

* C. Díaz de la Guardia & G. Blanca

34. Podospermum

Hierbas anuales, raramente bienales o perennizantes, caulescentes, rosuladas, glabrescentes, araneosas o flocoso-tomentosas, con pelos crespos bi- o tricelulares, sin pelos estrellados ni glandulíferos, inermes; raíz axonomorfa, fusiforme, sin restos foliares en el ápice. Tallos erectos o ascendentes, foliosos, ápteros, simples o ramificados, a veces casi desde la base, glabros o esparcidamente flocoso-tomentosos en la base. Hojas pinnatinervias, enteras, pinnatipartidas o pinnatisectas, con los lóbulos agudos u obtusos, glabrescentes o esparcidamente araneoso-tomentosas; las basales en roseta, largamente pecioladas; las caulinares inferiores y medias alternas, pecioladas, con pecíolo envainador; las de la inflorescencia generalmente sésiles. Capítulos multifloros, ligulados, largamente pedunculados, solitarios, terminales; pedúnculos cilíndricos en la antesis, algo más gruesos en el ápice durante la fructificación, con brácteas lineares parecidas a las hojas más superiores del tallo. Involucro cilíndrico u ovoide-cilíndrico; brácteas dispuestas en 3-4 series, libres entre sí, desiguales, gradualmente más largas de fuera adentro, imbricadas, membranáceas en el margen, glabrescentes o con indumento aracnoideo, sobre todo en la base y en el ápice, verdosas, a veces con tinte rosado o purpúreo, las externas y medias con un apéndice subapical, corniculado y patente. Receptáculo plano o convexo, alveolado, con los alvéolos rodeados por una estrecha corona membranácea, sin páleas interflorales. Flores liguladas, con 5 dientes, hermafroditas, las más externas del capítulo mayores que las centrales. Corola vilosa en la base del limbo, de un amarillo pálido, con el tubo blanco, las más externas con el dorso purpúreo. Anteras amarillas. Ramas estilares amarillas. Aquenios homomorfos, ± cilíndricos, acostillados longitudinalmente, con las costillas lisas, glabros, sin pico, diferenciados en dos partes; la inferior –podocarpo– hueca, algo más corta y gruesa, blanquecina, y la superior –porción seminífera– grisácea. Vilano blanco o pardusco, formado por 2 filas de pelos plumosos, a menudo escábridos en el ápice. $x = 7$.

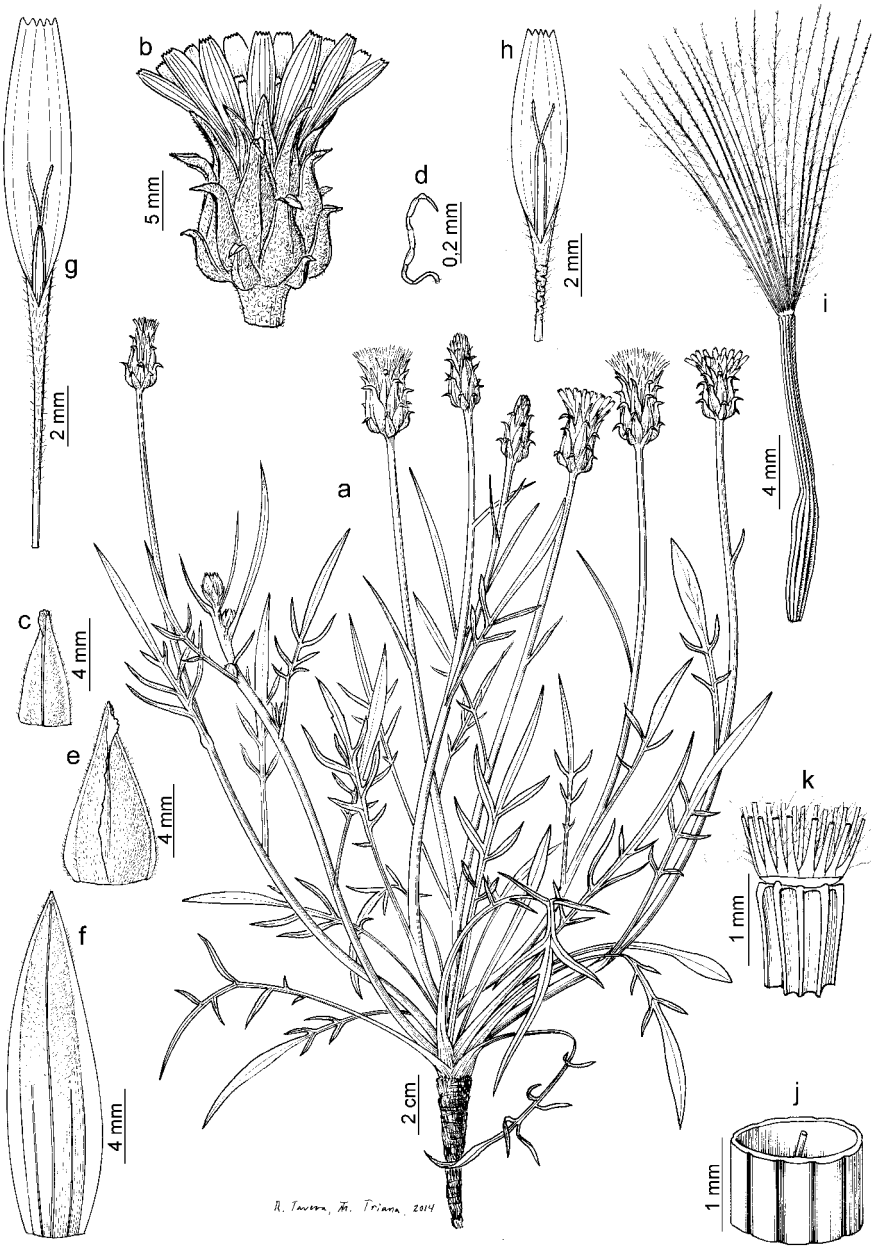
Observaciones.–Género con c. 10 especies distribuidas por Eurasia y N de África, caracterizado por tener aquenios con un podocarpo. Estudios de filogenia molecular han mostrado que *Podospermum* es hermano de *Geropogon*.

Bibliografía.–C. Díaz de la Guardia & G. Blanca in Anales Jard. Bot. Madrid 43: 271-354 (1987); S.J. Lipschitz, Fragm. Monogr. Scorzonera 1: 1-164 (1935), 2: 1-168 (1939).

1. P. laciniatum (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 62 (1805). [laciniátum]

Scorzonera laciniata L., Sp. Pl.: 791 (1753) [basión.]
Ind. loc.: "Habitat in Germania, Gallia" [lectótipo designado por Alavi in Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 107: 363 (1983): LINN]
Ic.: C. Díaz & Blanca in Anales Jard. Bot. Madrid 43: 344 (1987) [sub *Scorzonera laciniata*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 111 (1987) [sub *Scorzonera laciniata*]; lám. 154

Hierba anual 15-60(80) cm, rara vez bienal o perennizante, rosulada, unicaule; raíz axonomorfa, delgada. Tallos procumbentes, ascendentes o erectos, ramificados, con 2-3 ramas que parten de la mitad inferior, glabros o esparcidamente flo-



Lám. 154.–*Podospermum laciniatum*, Ventas de Huelma, Granada (GDAC 21489): a) hábito; b) capítulo en flor; c) bráctea externa del involucro; d) pelo del dorso de la bráctea externa; e, f) brácteas media e interna del involucro; g, h) flores externa e interna sin ovario ni vilano; j) fragmento del podocarpo por su parte media; k) ápice del aquenio con la base del vilano.

coso-tomentosos en la base y en el ápice, verdes, a veces con manchas rojizas. Hojas pinnatinervias, las de la roseta 10-25 × 1-6 cm, numerosas, pinnatipartidas o pinnatisectas, a menudo liradas, con segmentos lineares, linear-lanceolados u oval-lanceolados, agudos, a veces obovado-oblongos u orbiculares, obtusos y frecuentemente mucronados, rara vez enteras, lineares o linear-lanceoladas, planas, a veces unduladas, glabrescentes, esparcidamente araneosas o flocoso-tomentosas, con pecíolo largo de base abrazadora y membranácea; las caulinares 5-10 × 1-3 cm, alternas, con pecíolo más corto que en las basales–, enteras o pinnatisectas, araneosas; las de la inflorescencia generalmente sésiles, enteras. Capítulos pedunculados, terminales, solitarios; pedúnculo ± cilíndrico en la antesis, ligeramente engrosado en la fructificación, fistuloso, contraído bajo el capítulo, generalmente con 1-3 brácteas lineares o lanceoladas, semejantes a las hojas más superiores. Involucro 13-23 × 7-13 mm en la antesis, ovoide-cilíndrico, anguloso, de base truncada, de 26-35 × 14-20 mm en la fructificación; brácteas dispuestas en 3-4 series, imbricadas, con margen membranáceo estrecho, a menudo rojizo, ligeramente ciliadas, araneosas o flocoso-tomentosas, a veces con un mechón lanoso y blanco en el ápice; las externas y medias de 5-10 × 3-5 mm en la antesis, triangular-lanceoladas, aquilladas, con un apéndice subapical, corniculado y patente; las internas 13-23 × 4-6 mm, lanceoladas o linear-lanceoladas, agudas, con el margen escarioso y ancho en la mitad inferior, sin apéndice subapical. Corola 14-24 mm, que sobrepasa el involucro en 5-7 mm; tubo 6-10 mm, pubérulo en el ápice, blanco; limbo 8-14 × 2-4 mm, viloso en la base, de un amarillo pálido, a veces con el dorso purpúreo en las flores externas del capítulo. Anteras 2-3 mm, amarillas. Ramas estilares 2-3 mm, amarillas. Aquenios 10-15(18) mm, ± cilíndricos, acostillados longitudinalmente, con las costillas lisas, glabros, sin pico, con dos partes bien diferenciadas; la inferior –podocarpo– de 3-5(6) × 1,2-1,3 mm, hueca, blanquecina, y la superior –porción seminífera– de 7-10(12) × 1-1,2 mm, pardusca. Vilano 12-17 mm, blanco o pardusco, persistente, con dos filas de pelos plumosos, escábridos en el ápice. $2n = 14$.

Taludes, herbazales y pastizales ± nitrificados, indiferente edáfica, preferentemente en suelos margosos; 0-1900 m. (II)IV-VII. C, S, E y algunos puntos del W de Europa, W y SW de Asia, NW de África y Macaronesia. Casi toda la Península Ibérica –más rara en el tercio occidental– y Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM[Mll Ib] S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BL E R TM. **N.v.:** almirones, amargallos, barba de cabra, barba de choto, barba de macho, barbaja, barballa (Aragón), barbujas, barfolleta (Aragón), botijitos, burbujas, campocho, candelas, churrumamas, escorzonera, escorzonera amarga, farfallas, farfallos, hierba de sapo, jarritas, maravallo, marballa (Aragón), margallos, matacandiles, matapiojos, panchoco, pancocho, salsifí, teta de vaca, tetillas de vaca, verbaja, yerba conejera (Aragón), zaragallas; *cat.:* amargallós (Valencia), apagallums, barba de cabra, barball, barballa, bossibarba (Valencia), bufallums, cuixa barba, cuixes de senyora (Mallorca), escorsonera, escurçonera laciniada, farfallas, lletsó lleter (Valencia), margallós (Valencia), pa de conill; *eusk.:* sendapokia.

Observaciones.- Atendiendo a la morfología de las hojas, en el territorio se distinguen tres variedades. La var. *laciniatum* [*Scorzonera paucifida* Lam., Fl. Franç. 2: 83 (1779); *S. octangularis* Willd., Sp. Pl. 3: 1506 (1803); *P. tenuifolium* Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 2: 129 (1820-1824), non *S. tenuifolia* L.; *P. intermedium* DC., Prodr. 7: 110 (1838); *P. decumbens* var. *angustifolia* Gren. & Godr., Fl. France 2: 310 (1851); *P. willkommii* Sch. Bip. ex Willk. in Linnaea 25: 42 (1852); *S. laciniata* var. *tenuifolia* (Hoffmanns. & Link) Cout., Fl. Portugal: 789 (1913); *S. hoffmannseggiana* Pinto da Silva in Agron. Lusit. 40: 38 (1980);], de hojas pinnatipartidas o pinnatisectas, con segmentos lineares, linear-lanceolados u oval-lanceolados, agudas, es frecuente en todo el territorio [And. Esp.: A Ab Al Av B Ba

Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM[Mll Ib] S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. Port.: AAl Ag BA BAl BL E R TM]. La var. *decumbens* (Guss.) C. Díaz & Blanca in Acta Bot. Malacitana 40: 284 (2015) [*Scorzonera calcitrapifolia* var. *decumbens* Guss., Pl. Rar.: 323 (1826), basión.; *S. resedifolia* L., Sp. Pl. 2: 1198 (1753); *S. plurifida* Lam., Fl. Franç. 2: 83 (1779); *S. calcitrapifolia* Vahl, Symb. Bot. 2: 87 (1791); *P. laciniatum* var. *latifolium* Gren. & Godr., Fl. France 2: 309 (1851)], de hojas pinnatipartidas o pinnatisectas, con segmentos obovado-oblongos u orbiculares, a veces undulados, obtusos; es también frecuente en la mayor parte del territorio [Esp.: Cc Co Cs Cu Gr H Hu J M Mu Se Sg T Te V Va. Port.: AAl Ag BAl E R]. Finalmente la var. *subulatum* (Lam.) DC., Prodr. 7: 111 (1838) [*Scorzonera subulata* Lam., Fl. Franç. 2: 81 (1779), basión.; *P. laciniatum* var. *integrifolium* Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 2: 309 (1851)], de hojas enteras, lineares o linear-lanceoladas; es más escasa, y se encuentra con frecuencia en substrato salobre o yesoso [Esp.: A Al Cs J Le M Se Sg T Te To Va Z. Port.: BAl].

35. Tragopogon L.*

[Tragopógon, -is m. gr. *tragopó[ō]gōn* (latín *tragopogon)* = nombre en Teofrasto, Dioscórides y Plinio de una planta griega silvestre que se consumía como verdura. Teofrasto nos dice que algunos la llamaban *kómō* (cabellera), que tiene una raíz larga y dulce, hojas parecidas a las del azafrán, pero más largas, y un tallo pequeño, sobre el que va un gran cáliz, y en su extremo una gran barba de abuelo, de donde ha tomado el nombre. Dioscórides da una información muy similar. Plinio añade que crece en lugares ásperos y que no tiene uso alguno. Deriva del gr. *trágos* = 'macho cabrío', y del gr. *pó[ō]gōn* = 'barba'; significa 'barba cabruna'; alusión evidente al penacho de los frutos. Según Sprengel, se habría tratado del *Tragopogon crocifolius* L. Los autores del Renacimiento –Matthioli, Leonhart Fuchs, Anguillara, Konrad Gesner, Rembert Dodoens, etc.– habían identificado mayoritariamente la planta griega con la de flor amarilla luego descrita por Linneo como *Tragopogon pratensis* L. ('pratense'). Rembert Dodoens llamó también así al salsifí, *Tragopogon porrifolius* L., al que Matthioli denominaba *Tragopogon alterum* (otro *Tragopogon*). Debido a esto, Caspar Bauhin utilizó en la *Pinax* de 1623 *Tragopogon* como nombre genérico para estas plantas, y lo mismo hicieron luego Tournefort y Linneo. Nombre adoptado por Tournefort en 1694 y 1700 para uno de sus géneros, y luego por Sébastien Vaillant en 1721, y Linneo a partir de 1735 –*Systema naturae*–. El autor sueco utilizó el nombre como neutro, pero hoy en día se considera masculino, siguiendo las normas del Código Internacional de Nomenclatura (artículo 62.2.a), porque el segundo componente del nombre es masculino. Especie tipo *T. porrifolius* L. ('porrifolium'). Se había considerado tradicionalmente como tipo a *T. pratensis* L. ('pratense'), pero tiene cabezuelas con 5 brácteas, y Linneo describe las del género con 8]

Hierbas anuales o bienales, rara vez perennes, caulescentes, no escaposas, glabrescentes, araneosas o flocoso-lanuginosas, con pelos crespos bi- o tricelulares, sin pelos glandulosos ni pelos estrellados, inermes; raíz generalmente napiforme, a veces lignificada en el ápice. Tallos erectos, foliosos, ápteros, simples o más frecuentemente ramificados. Hojas paralelinervias, sésiles, semiamplexicaules, enteras, glabras o flocoso-lanuginosas en la base, las basales generalmente en roseta, las caulinares alternas. Capítulos multifloros, ligulados, erectos, pedunculados, terminales, solitarios; pedúnculos de cilíndricos a claviformes en la antesis y en la fructificación, generalmente sin brácteas. Involucro ovoide-cilíndrico o campanulado, que por lo general sobrepasa a las flores; brácteas 5-13(16), dispuestas en una serie, todas de igual longitud, algo soldadas entre sí en la base, lanceoladas, planas, con los márgenes membranáceos parcialmente solapados, verdosas, a veces con máculas obscuras, generalmente glabras o glabrescentes. Receptáculo pla-

* C. Díaz de la Guardia & G. Blanca