

50. *Urospermum*

Subtribu **Urosperminae** Sch. Bip.

Hierbas anuales o perennes, caulescentes, inermes, con pelos simples, unicelulares o pluricelulares, a veces glandulíferos. Tallos ápteros, simples o ramificados, foliosos, sólidos o fistulosos. Hojas enteras, dentadas o pinnatífidas, planas y pinnatinervias, o bien cilíndricas, septadas y paralelinervias, basales y caulinares, o todas caulinares; las basales rosuladas, las caulinares alternas o subopuestas, no amplexicaules, o de base envainadora. Capítulos pedunculados, no rodeados de hojas involucrales, solitarios, rara vez en grupos oligocéfalos. Involucro formado por 3 series de brácteas, regularmente imbricadas, libres entre sí o soldadas en el tercio inferior, lanceoladas o elípticas. Receptáculo peloso o glabro, sin páleas. Lígulas amarillas. Anteras glabras. Polen equinolofado, con 15 lagunas (3 porales, 6 abporales y 6 paraporales), sin lagunas polares, con el casquete polar macizo; exina mayor de 6 μm , con la sexina de más de dos veces el grosor de la nexina; espinas menores de 3 μm . Aquenios homomorfos, comprimidos lateralmente, elípticos, atenuados en un pico incurvo e inflado en la base, o sin pico, glabros o verrucosos, con costillas lisas, de lineares a estrechamente elípticos en sección transversal, con vilano. Vilano plumoso, al menos los pelos externos, a veces la fila más interna de escamas setiformes y lisas. $x = 5, 7$

50. *Urospermum* Scop. [nom. cons.]*

[*Urospérmum*, -i n. gr. *ourá* = 'cola', gr. *spérma* = 'semilla'. Nombre adoptado por Giovanni Antonio Scopoli en 1777 –*Introductio ad historiam naturalem...*, 122 (Praga, 1777)– para un nuevo género con una sola especie basado en *Tragopogon picroides* L. Un género equivalente, *Tragopogonoides*, lo había publicado Sébastien Vaillant, en 1721 –*Mémoires... de l'Académie Royal des Sciences... de l'Année MDCCXXI*, 204-205 (París, 1723)–; se llamaba así por el parecido de sus especies con las del género *Tragopogon*. Este nombre se consideraba inválido, pero se puede aceptar como válidamente publicado en una traducción de las obras de Vaillant al alemán de 1754 publicada en la revista *Der Königl. Akademie der Wissenschaften in Paris Physische Abhandlungen*, vol. 5: 729 (Breslau, 1754). Tiene prioridad sobre *Urospermum* –se publicó 23 años antes–, por lo que se ha decidido rechazarlo por ley para conservar el uso tradicional del nombre de Scopoli. *Urospermum* fue un nombre acuñado por el propio Scopoli, quien nada dice sobre su significado. Alude a que los frutos rematan en un largo pico a modo de cola; dice Scopoli: “Semina, praesertim interiora, tuberculosa, attenuata in caudam...” (semillas, sobre todo las de la parte interior, tuberculadas, atenuadas en una cola). Especie tipo: *U. picroides* (L.) F.W. Schmidt]

Hierbas anuales o perennizantes, o perennes y rizomatosas, no escaposas, erectas, caulescentes, inermes, seríceas, con pelos simples, unicelulares y eglandulosos, o $\pm$ hirsutas con todos los pelos aculeiformes y $\pm$ espinulosos. Tallos cilíndricos, acostillados, ápteros, foliosos, simples o ramificados, seríceos o hirsutos. Hojas uninervadas, pinnatinervias, dentadas o pinnatífidas, a veces runcinadas, o las más superiores enteras, $\pm$ pelosas por ambas caras; las basales rosuladas, generalmente oblanceoladas, atenuadas en la base del limbo en un peciolo $\pm$ largo y ancho; las caulinares inferiores, alternas, $\pm$ semejantes a las basales, pecioladas; las caulinares medias y superiores sésiles, auriculadas, subamplexicaules, alternas

* S. Talavera, M. Talavera & R. Berjano

50. Urospermum

o las más superiores subopuestas o pseudoverticiladas, gradualmente menores hacia el ápice. Capítulos multifloros, ligulados, erectos antes de la antesis, solitarios o reunidos en una inflorescencia cimosa y oligocéfala, pedunculados. Involucro campanulado en la floración, cónico en la fructificación, formado por 8 brácteas iguales en longitud, soldadas entre sí en el tercio inferior, las 3 más externas simétricas, enteramente herbáceas, las 2 intermedias asimétricas, con un solo margen ampliamente escarioso, y las 3 más internas simétricas, con los 2 márgenes ampliamente escariosos, la parte libre anchamente lanceolada, ventralmente glabras. Receptáculo plano en la fructificación, cónico en la dispersión, alveolado, con los alvéolos de margen peloso, con los pelos más cortos que los ovarios, sin páleas. Flores liguladas, con 5 dientes, hermafroditas, las externas del capítulo mucho mayores que las internas. Corola con la mitad superior del tubo y el dorso del limbo vilosos, de un amarillo pálido y los dientes purpúreos, las más externas del capítulo generalmente con una banda central verde-rosada en el dorso del limbo. Anteras amarillas. Ramas estilares amarillas, con el ápice purpúreo. Aquenios homomorfos, de un color pardo oscuro, casi negro, con vilano, con 2 partes bien definidas; la inferior o cuerpo –seminífera– comprimida lateralmente, con 2 costillas gruesas, una ventral y otra dorsal, con las caras cubiertas de tubérculos dispuestos en filas transversales; la superior incurvada, $\pm$ inflada en la base, que se atenúa hacia el ápice en un largo pico $\pm$ escábrido. Vilano plumoso, formado por c. 20 pelos, de un blanco nívico o amarillento, persistente o caedizo. $x = 5, 7$.

Observaciones.—Género con 2 especies de la Región Mediterránea, aunque *U. picroides*, autocompatible y autógama, se encuentra introducida en otras regiones del mundo.

Bibliografía.—R. BERJANO & AL. in Acta Bot. Malac. 39: 117-128 (2014) [sistemática y corología].

- Brácteas del involucro con el dorso $\pm$ aculeado, a veces con los acúleos muy pequeños, glabras; corola 13,5-16 mm; anteras 1,7-2 mm; ramas estilares 1-1,2 mm; hojas superiores del tallo generalmente alternas **1. U. picroides**
- Brácteas del involucro con el dorso densamente seríceo, al menos en la zona central, sin acúleos; corola (20)23-25(27) mm; anteras 3,5-5 mm; ramas estilares 3-3,5 mm; hojas superiores del tallo generalmente subopuestas o pseudoverticiladas ... **2. U. dalechampii**

1. U. picroides (L.) F.W. Schmidt in Samml.

[picróides]

Phys.-Oekon. Aufsätze 1: 275 (1795)

Tragopogon picroides L., Sp. Pl.: 790 (1753) [basién.]*Ind. loc.*: “Habitat in Creta, Monspelii.” [lectotipo designado por N.J. Turland in Taxon 47:369 (1998): BM]*lc.*: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 421 (1903); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 121 (1987)

Hierba anual 10-75 cm, rara vez perennizante, erecta, $\pm$ escábrida; raíz axonomorfa, delgada, rara vez robusta y leñosa en el ápice. Tallos de 2-4(6) mm de diámetro en la base, robustos, erectos, acostillados, ramificados desde la base o en el

50. *Urospermum*

1/3 superior, rara vez simples, ápteros, foliosos en más de la mitad inferior, $\pm$ ásperos, con numerosos acúleos de 0,5-2 mm, sobre todo en la base, algo más pequeños en el ápice. Hojas de dentadas a pinnatífidas o bipinnatífidas, espinulosas, con numerosos acúleos blancos de 0,1-0,2 mm en el margen y en ambas caras, más desarrollados, hasta de 2 mm, en el nervio medio del envés; las de la roseta 3-15(22) $\times$ (1,2)2,5-8(10) cm, atenuadas en la base del limbo, con pecíolo ancho; las caulinares (1,2)3-10 $\times$ (0,4)2-4 cm, sésiles, auriculadas, amplexicaules, alternas. Capítulos largamente pedunculados, generalmente agrupados en una inflorescencia cimosa y oligocéfal, rara vez solitarios; pedúnculos (3)6-20 cm, robustos, aculeados, con acúleos generalmente cortos y robustos de 0,1-0,4 mm. Involucro 11-18 $\times$ 8-11 mm, campanulado en la floración, formado por 8 brácteas iguales en longitud, soldadas entre sí en el tercio inferior; brácteas con la parte libre de 9-16 $\times$ 3-4 mm, anchamente lanceoladas, ciliadas en el ápice, aculeadas en el dorso, con los acúleos, a veces uncinados, de 0,1-2(3) mm, las 3 más externas simétricas, enteramente herbáceas, las 2 intermedias asimétricas, con uno de los márgenes escarioso de 1-2 mm de anchura y glabro, el resto herbáceo, las 3 más internas simétricas, con los dos márgenes escariosos de 2-3 mm de anchura y el resto herbáceo. Receptáculo plano en la fructificación, cónico en la dispersión, alveolado, con los alvéolos de margen densamente ciliado, peloso. Corola 13,5-16 mm, de un amarillo pálido, con los dientes purpúreos, las más externas del capítulo con el dorso de un verde rosado; tubo 5,5-8 mm, densamente viloso en la mitad superior; limbo 8-9 mm, densamente viloso en todo el dorso. Anteras 1,7-2 mm, amarillas. Ramas estilares 1-1,2 mm, amarillas, con el ápice purpúreo. Aquenios homomorfos, de 12-15 mm, de un color pardo oscuro, casi negro, con dos partes bien definidas; la inferior o cuerpo –seminífera– 3,8-4 $\times$ 1,2-1,5 mm, comprimida lateralmente, con 2 costillas, una dorsal y otra ventral, con las caras $\pm$ planas y fuertemente verrucosas, con las verrugas prominentes y numerosas que se entremezclan unas con otras; la superior 8-11 mm, $\pm$ cónica, incurvada, escábrida, con la parte basal hueca y más ancha que el cuerpo seminífero, atenuada en un pico delgado y escábrido. Vilano (9)10-12 mm, plumoso, formado por c. 20 pelos soldados en la base en una corona, por donde se desprende del aquenio en la dispersión, de un blanco níveo, caedizo. $2n = 10$; $n = 5$.

Herbazales de cuneta y bordes de camino, claros y orlas de bosque y matorral, en suelos nitrificados y preferentemente húmedos; 0-1300 m. (III)IV-VI(VII). Región Mediterránea y Macaronesia –Azores, Madeira y Canarias–; introducida en otras regiones extramediterráneas. Dispersa por casi toda la Península Ibérica, falta o es más rara en parte del N y el C de España, y Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr H Hu J L Le Lu M Ma Mu Na Or PM Po Sa Se T Te To V Z Za. **Port.:** AAl Ag (BAI) BB BL DL E R TM. **N.v.:** barbas de viejo, cerrajón, fàrfara; **port.:** leituga-de-burro; **cat.:** amargall, amargot, amargot raspós, apagallums, barbes de vell, borratxa borda, col borda (Valencia), colleta de porc (Valencia), cuixa de dona, morro de porc (Mallorca), pom de moro, pom del dimoni.

Observaciones.—Las partes aéreas contienen lactonas, glucósidos, sesquiterpénicos, taninos, compuestos fenólicos, saponinas, flavonoides y alcaloides indólicos. En medicina popular se ha usado en infusión como diurética, digestiva y tónica; los extractos se han empleado para curar las infecciones del tracto urinario, vaginitis, cervicitis y trastornos gastrointestinales. Las hojas basales se consumen crudas en ensaladas o hervidas; también se usan los capítulos inmaduros de la misma manera que las alcaparras.

50. *Urospermum*2. *U. dalechampii* (L.) F.W. Schmidt in Samml.

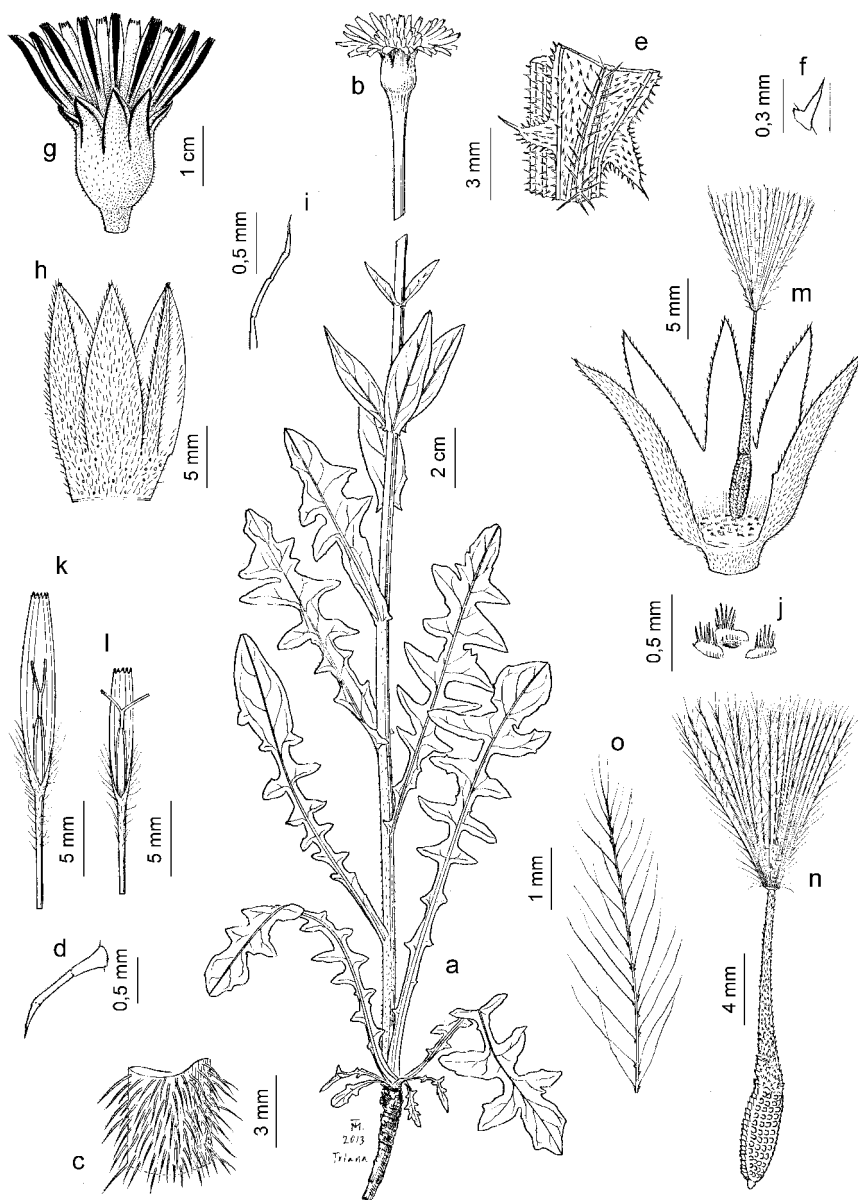
[Dalechámpii]

Phys.-Oekon. Aufsätze 1: 276 (1795)

Tragopogon dalechampii L., Sp. Pl.: 790 (1753) [basión.]*Ind. loc.*: "Habitat in Hispania" [lectótipo designado por P.P. Ferrer-Gallego & al. in *Anales Biol. Fac. Biol. Univ. Murcia* 35: 45 (2013): LINN]*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 3: 121 (1987); lám. 221

Hierba perenne (7)13-50(60) cm, erecta o ascendente, rizomatosa, $\pm$ serícea; rizoma oblicuo, leñoso en el ápice. Tallos de 3-5(7) mm de diámetro en la base, robustos, erectos, acostillados, simples o ramificados en la mitad superior, ápteros, foliosos en la mitad inferior, hispídos en la base, con pelos simples, unicelulares y retrorsos de 0,5-1,2 mm, vilosos hacia la mitad, seríceos en el ápice, rojizos en la base. Hojas débilmente seríceas por ambas caras, con pelos unicelulares y blancos de 0,2-2 mm, más densamente dispuestos en el nervio medio del envés; las de la roseta de 10-20(22) $\times$ 2-3,5(5,5) cm, pinnatífidas o pinnatisectas, a veces runcinadas, con los lóbulos $\pm$ elípticos, denticulados, el terminal mucho mayor que los laterales, atenuadas en la base del limbo, con peciolo ancho, a veces marcescentes en la floración; las caulinares inferiores semejantes a las basales, alternas, pecioladas; las medias escasas, hasta de 20 $\times$ 5 cm, alternas, pinnatífidas, sésiles, auriculadas; las superiores 3,5-8(12) $\times$ 2-4,5 cm, $\pm$ elípticas, enteras, sésiles, auriculadas, subamplexicaules, subopuestas o en pseudoverticilos de 3. Capítulos largamente pedunculados, solitarios al final del tallo o de las ramas; pedúnculos 12-25 cm, robustos, ensanchados hacia el ápice, finamente seríceos. Involucro 11-19 $\times$ 12-15 mm, campanulado en la floración, formado por 8 brácteas iguales en longitud, soldadas entre sí en el tercio inferior; brácteas con la parte libre de 9-17 $\times$ 4,5-9 mm, anchamente lanceoladas, ciliadas en el ápice, con el dorso seríceo, por lo general con el margen negruzco, las 3 más externas simétricas, enteramente herbáceas, las 2 intermedias asimétricas, con uno de los márgenes escarioso de 2-3 mm de anchura y el resto herbáceo, las 3 más internas simétricas, con los dos márgenes escariosos de 2-3 mm de anchura y el resto herbáceo. Receptáculo alveolado, plano en la fructificación, cónico en la dispersión, con los alvéolos de margen densamente ciliado, peloso. Corola (20)23-25(27) mm, de un amarillo pálido, con los dientes purpúreos, las más externas del capítulo con el dorso de color verdoso; tubo 7,5-10 mm, densamente viloso en la mitad superior; limbo 13-17 mm, densamente viloso en todo el dorso. Anteras 3,5-5 mm, amarillas. Ramas estilares 3-3,5 mm, amarillas, con el ápice purpúreo. Aquenios 15-17 mm, homomorfos, de un color pardo oscuro, con vilano, diferenciados en 2 partes bien definidas; la inferior o cuerpo –seminífera– 4-5,7 $\times$ 1,4-1,5 mm, comprimida lateralmente, con 2 costillas, una dorsal y otra ventral, con las caras planas y verrucosas, con las verrugas medianamente desarrolladas y dispuestas en varias filas transversales; la superior 10-14 mm, $\pm$ cónica, incurvada, escábrida, con la parte basal hueca y casi de la misma anchura o algo menor que la del cuerpo, atenuada en un pico robusto. Vilano 10-12 mm, plumoso, formado por c. 20 pelos íntimamente unidos al aquenio, de un blanco amarillento, persistente. $2n = 14$; $n = 7$.

Bordes de camino, taludes, pastizales, en suelos nitrificados margosos o calizos, rara vez granítico; 0-830 m. (III)IV-VI(VII). W de la Región Mediterránea, desde la Península Ibérica hasta Italia y desde



Lám. 221.—*Urospermum dalechampii*, a-i, k-l) Lloret de Mar, Gerona (SEV 66162-2); j, m-o) Artá, Mallorca (SEV 64223); a) parte inferior de la planta; b) capítulo con pedúnculo en antesis; c) fragmento del tallo en la base; d) pelo del tallo; e) base de una hoja del tallo por el envés; f) papila de la hoja; g) capítulo en antesis; h) brácteas del involucre; i) pelo de las brácteas del involucre; j) alvéolos del receptáculo; k, l) flores externa e interna sin ovario ni vilano; m) sección longitudinal del capítulo en la fructificación con un aquenio; n) aquenio con vilano; o) detalle del ápice de un pelo plumoso del vilano.

51. Avellara

Marruecos hasta Libia. Frecuente en las provincias costeras del E de la Península Ibérica, desde Alicante hasta Gerona y Baleares, raro al S de los valles del Guadalquivir y del Ebro. **Esp.:** A B (Ca) Cs Ge Hu PM Se T Te V Z. **N.v.:** lechuguilla; **cat.:** amargall, amargot, apagallums, barba cabruna (Valencia), cuixa de dona, herba amargant, morro de porc (Mallorca), pom de moro, pom del dimoni.

Observaciones.—En la Península Tingitana (Marruecos) *U. dalechampii* se hibrida con *U. picroides*. Parte de los individuos híbridos de la población son parecidos a *U. dalechampii* y estériles, mientras que otros se parecen a *U. picroides*, pero de mayor tamaño que ambos parentales, perennes y con la mayoría de los achenios estériles. Solo unos pocos achenios del capítulo contienen embriones perfectamente formados y viables, cuyos individuos presentaron $2n = 10$ cromosomas.

Presenta un espectro de metabolitos secundarios similar a *U. picroides*, pero además contiene aceites esenciales (ácido palmítico, ácido mirístico, etc.) que, al parecer, son efectivos para combatir las bacterias gramnegativas.

HÍBRIDOS

U. dalechampii* × *U. picroides**51. Avellara Blanca & C. Díaz***

[Avellara, -ae. f. Dedicado a la memoria de Félix da Silva de Avellar [de sobrenombre] Brotero (1744-1828), destacado botánico portugués, autor de *Flora lusitanica...* (Lisboa, 1804) y *Phytografia Lusitaniae selector...* (Lisboa, 1816-1827), dos de las obras más importantes sobre la flora de la Península Ibérica; fue el autor que describió por primera vez la especie en la que se basa el nuevo género, *Scorzonera fistulosa* Brot. Nombre adoptado por G. Blanca y C. Díaz de la Guardia y publicado en una revista científica suiza—*Candollea*, vol. 40: 447-458 (Ginebra, 1985)—para un nuevo género con esa sola especie. Especie tipo y única: *A. fistulosa* (Brot.) Blanca & C. Díaz (*Scorzonera fistulosa* Brot.)]

Hierbas perennes, rizomatosas, caulescentes, glabras, excepto en la base de los capítulos y brácteas involucrales, con pelos pluricelulares, glandulíferos y eglandulosos, inermes; rizoma oblicuo, corto, septado, casi del mismo diámetro que el tallo, rodeado de raíces no muy gruesas. Tallos cilíndricos, articulados, fistulosos, foliosos, enraizantes en los nudos inferiores, erectos o ascendentes, simples o ramificados. Hojas alternas, paralelinervias, sésiles, cilíndricas, excepto en la base, fistulosas, subuladas, enteras. Capítulos multifloros, ligulados, erectos antes de la antesis, pedunculados, solitarios en los extremos de las ramas; pedúnculos cilíndricos, con algunas hojas bracteiformes dispersas, glabros, muy cortamente pelosos en el ápice. Involucro ovoide-campanulado, con varias series de brácteas de desigual longitud, las externas mucho más pequeñas que las internas; brácteas imbricadas, de ovadas a estrechamente lanceoladas, aquilladas, con margen membranáceo, glabras o débilmente pelosas por el dorso. Receptáculo plano, alveolado, con los alvéolos rodeados de algunos acúleos, sin páleas interflorales. Flores liguladas, con 5 dientes, hermafroditas, las externas del capítulo algo mayores que las internas. Corola vilosa en la base del limbo, amarilla, a veces la de las flores más externas del capítulo con el dorso purpúreo. Anteras amarillas. Ramas estilares amarillas. Achenios homomorfos, fusiformes, marcadamente

* G. Blanca & C. Díaz de la Guardia