7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:0 Página 2159

Hojas 20-130(200) × 3-50 mm, 3-4 veces más largas que anchas, con el lóbulo central entero o ± dentado, discoloras, de color verde ± brillante, con nervios blanquecinos, ± pubescentes y marcados por el haz, densamente blanco-tomentosas en el envés, agudas, cuneadas en la base; pecíolo 2-20 mm, pubescente, alado. Capítulos masculinos 4-6 mm de diámetro; flores 1,5-2,5 mm, en la axila de brácteas linear-lanceoladas; anteras c. 1 mm. Capítulos femeninos solitarios, axilares; involucro fructífero 10-13 × 5-8 mm, elipsoide, con espinas uncinadas de 2-3,5 mm y dos picos muy desiguales, el mayor 2-5,5 mm y el menor 0,7-1,1 mm o nulo; flores 2, apétalas. Aquenios 7-11 × 0,5-1,5 mm. 2*n* = 36.

Herbazales nitrófilos, en baldíos, escombreras, barbechos, arenales, campos de cultivo, bordes de camino y márgenes de ríos, ramblas y embalses, en substratos de cualquier naturaleza, de ordinario no muy húmedos; 0-1000(1400) m. (II)IV-XI(XII). Originaria de Sudamérica y naturalizada en áreas templadas y subtropicales, se encuentra ampliamente distribuida en toda la Región Mediterránea, Eurasia, Macaronesia, Australia, S de Norteamérica y en algunos países costeros africanos. Casi toda la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** [A] [Al] [Ab] [(Av)] [B] [Ba] [(Bi)] [Bu] [(C)] [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 Mn (Ib)]] [Po] [S] [Sa] [Se] [Sg] [(So)] [T] [Te] [To] [V] [Va] [Vi] [Z] [Za]. **Port.:** [AAl] [(Ag)] [BAl] [BB] [BL] [DL] [E] [Mi] [R] [TM]. **N.v.:** abreojos, abrojos, arranca-moños, cachurrera menor, cadillos, cardo de tres puntas, cardo de la virgen, cardo garbancero, cardo picón, cardo sacatrapos, floravia, garbanzo de cura, pegotes, peseta, pico garbancero, picos, piojos de señorita, trespies, tudela, *port.:* arzola, carrapicho-de-carneiro, carrapicho-de-santa-helena, donzela, erva-de-santa-helena, espinho-de-carneiro, floravia, gatinhos, pica-três, zântio, *cat.:* aferragós, cadells, catxurros, coscorros, enganxadones, enganxagossos, espina-xoca, floravia, gafets, gafets petits, gossets, herba de les espines, herba de les punxes, herba del fetge, herba de tres claus, llagastes, llapasa petita, obriülls, rioles espinoses, xoca; *gall.:* arzola.

Observaciones.–Especie invasora muy agresiva, que en Europa, al parecer, se localizó por primera vez en Portugal, a finales del siglo XVII; por su alta tasa reproductiva y amplio espectro ecológico está considerada potencialmente perjudicial en cultivos de secano y regadío [cf. M. Sanz Elorza & al. (eds.), Atlas Pl. Alócton. Invasor. España: 292-293 (2004)]. Se dispersa habitualmente por el ganado –sobre todo ovino– y es vulnerante, alergógena y tóxica. Sin embargo, en América la infusión de sus sumidades floridas se recomienda, muy especialmente, contra las afecciones hepáticas y urinarias; también se le atribuyen propiedades diuréticas, depurativas y febrífugas.

Además de la subespecie tipo, se ha descrito *A. spinosum* subsp. *catharticum* (Kunth) D. Löve in Lagascalia 5(1): 64 (1975) [*Xanthium catharticum* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 4: 275 (1820), basión.], taxon nativo de la costa del Pacífico sudamericano, que no se encuentra en la Península Ibérica. Se distingue de la subespecie tipo porque sus hojas presentan el limbo foliar como máximo 3 veces más largo que ancho, con el lóbulo central siempre profundamente recortado, y con pelos estrigosos distribuidos por toda la cara superior.

152. Xanthium L.*

[Xánthium, -ii n. – gr. ξάνθιον : ξανθός, -ή, -όν, amarillo, rubio; -ιον (sufijo nominal que indica relación). Nombre en Dioscórides, De Mat. Med. (ed. M. Wellmann 4, 136) de la planta medicinal llamada posteriormente *X. strumarium* L. y de la que el anazarbeo señaló su habitación en tierras ricas y lagunas secas, el tallo de un codo, grueso y anguloso, las hojas hendidas, parecidas a las de la ἀτράφαξις –cf. *Atriplex hortensis* L.– y con olor al κάρδαμον –cf. *Lepidium sativum* L.– y el fruto parecido a una aceituna grande y espinoso como la bola del πλάτανος –cf. *Platanus orientalis* L.– que se adhiere a la vestimenta del transeúnte; este fruto se utilizaba para teñir de amarillo el cabello –uso que explica la etimología del nombre–, amén de como emplasto antiiflamatorio. La identidad de esta planta apenas se ha discutido a

* A.P. Coutinho & J. Paiva

7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:4 Página 2160

lo largo de la historia y fue incluida junto a otras bajo el nombre de *Lappa* o *Arcium* por C. Bauhin, Pinax: 198 (1623) y elegida por J.P. de Tournefort, Élém. Bot. 1: 438-439, 3: pl. 252 (1694), Inst. Rei Herb.: 347-348 (1700) para encabezar su género *Xanthium* Tourn., que sería validado más tarde por C. von Linné, Sp. Pl.: 987 (1753), Gen. Pl. ed. 5: 424 (1754). A.Q.]

Hierbas anuales, aromáticas o no, inermes. Tallo erecto, ramificado o simple, folioso, cilíndrico, estriado, ± peloso-glandular, escábrido, a menudo rojizo y con máculas oscuras o solo maculado. Hojas generalmente alternas –rara vez las inferiores opuestas–, de ovadas a subtriangulares, con 3-5 nervios principales, agudas, cordiformes o cuneadas en la base, con 3-5 lóbulos, con el margen serrado o inciso-serrado, escábridas por las dos caras, a veces con glándulas sésiles, ± concoloras, pecioladas; pecíolo ± alado, levemente envainador, con frecuencia más o menos rojizo. Capítulos unisexuales, discoides, todos –los masculinos y femeninos, por separado– en cimas axilares o terminales. Capítulos masculinos multifloros, globosos, cortamente pedunculados o sésiles, caducos después de la floración; involucro formado por 1-3 series de brácteas libres, foliáceas; receptáculo cónico-cilíndrico, con páleas escariosas; flores numerosas, flosculosas, con corola tubular, rematada por 5 dientes poco profundos, hialina, de un amarillo pálido o verdusca; anteras 5, libres, amarillentas o ± hialinas, sin apéndice apical; ovario y estilo vestigiales. Capítulos femeninos sésiles o subsésiles, generalmente en glomérulos de 3-10 –a veces solitarios–, bifloros, situados por debajo de los capítulos masculinos, con brácteas accesorias pequeñas, libres, herbáceas; involucro formado por brácteas connatas, de color castaño o beige en la madurez, con numerosas espinas ± rectas o curvadas, uncinadas, y 2 picos terminales iguales o subiguales, cada uno con 2 orificios situados cerca de la base, por donde salen los estilos; receptáculo bilocular, subcoriáceo, oblongo-elipsoide, ovoide, ovoide-globoso u obovoide, peloso-glandular; flores desnudas; anteras libres, de color castaño o negruzcas, con el ápice acuminado o uncinado y la base obtusa, filamentos connatos; estilo terminado en 2 ramas estigmáticas, oblongo-lineares. Aquenios homomorfos, lineares –algunas veces ovoides–, comprimidos, adnatos al involucro, muchas veces de tamaño desigual. Vilano nulo. $x = 18$.

Observaciones.–Género que incluye entre 2 y 12 especies, nativas de América y, posiblemente también, de Eurasia; pero ampliamente naturalizadas en casi todo el mundo.

La taxonomía de *Xanthium* es compleja y se ha basado sobre todo en los caracteres, muy variables, del involucro fructífero. Se han propuesto tratamientos taxonómicos muy distintos, como el de F.J. Widder in Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 20: 1-222 (1923), quien atribuye al género más de 25 especies, o bien el de D. Löve & P. Dansereau in Can. J. Bot. 37: 173-205 (1959), quienes tan solo aceptan 2 (incluyendo *Acanthoxanthium spinosum).* Otros autores [v.gr., W. Greuter in Willdenowia 33: 245-250 (2003); R. Wisskirchen in Diss. Bot. 236: 1-376 (1995)] proponen un tratamiento intermedio que admite 4-7 especies para Europa occidental y central, un criterio que, en general, hemos seguido. El género *Xanthium* se encuentra en pleno proceso de especiación; los fenómenos de hibridación e introgresión entre diferentes táxones –específicos o infraespecíficos– son constantes, probablemente porque no haya barreras de esterilidad o estas sean muy débi-

7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:4 Página 2161

les. Por otro lado, la introducción en Europa y en la Península Ibérica de especies alóctonas –sobre todo americanas– de *Xanthium*, y el ulterior intercambio genético con las especies autóctonas, ha dado origen a poblaciones con caracteres intermedios, lo que complica aún más la taxonomía de este género.

Las especies de *Xanthium* son autógamas o alógamas, tóxicas (sobre todo para los cerdos) y muy alergénicas. Antiguamente, se empleaban para teñir la ropa o el pelo de amarillo, y en medicina popular, para curar las escrófulas. En algunas zonas se las considera muy dañinas, por su elevado potencial invasor, tanto en campos de cultivo como en ecosistemas naturales [cf. Sanz Elorza & al. (eds.), Atlas Pl. Alócton. Invasor. España: 294-295 (2004)].

Bibliografía.–W. Greuter in Willdenowia 33: 245-250 (2003); D. Jeanmonod in Candollea 53: 436-457 (1998); D. Löve & P. Dansereau in Can. J. Bot. 37: 173-205 (1959); C.F. Millspaugh & E.E. Sherff in Publ. Field Columb. Mus., Bot. Ser. 4: 9-54 (1919); F.J. Widder in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 20: 1-222 (1923); R. Wisskirchen in Diss. Bot. 236: 1-376 (1995).

1. Involucro fructífero 10-17 mm; picos terminales 2,3-4 mm ..... **1. X. strumarium**
– Involucro fructífero 18-23 mm; picos terminales 4,5-10(12) mm ..... **2. X. orientale**

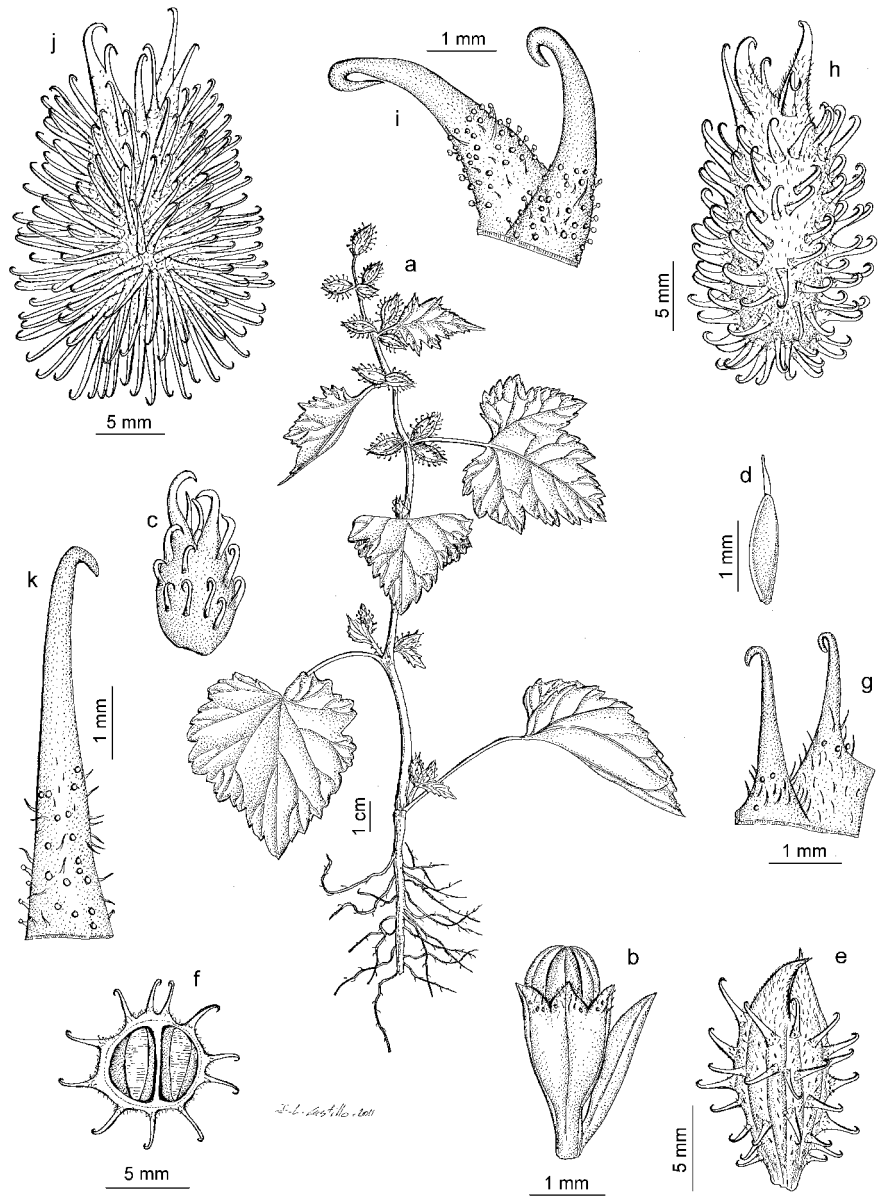
1. X. strumarium L., Sp. Pl.: 987 (1753) [strumárium]

X. echinatum Murray in Commentat. Soc. Regiae Sci. Gott. 6: 32, tab. 4. (1783)
Ind. loc.: "Habitat in Europa, Canada, Virginia, Jamaica, Zeylona, Japonia" [lectótipo designado por K.H. Rechinger in Rech. fil (ed.) Fl. Iran. 164: 39 (1989): LINN]

Hierba no aromática. Tallo 20-150 × 0,5-0,9 cm, frecuentemente maculado de púrpura. Hojas 4-13,3 × 2,4-14 cm, coriáceas, de ovadas a subtriangulares –raramente ovado-lanceoladas–, cordadas o cuneadas en la base, con pelos 0,3-0,6(0,8) mm, más densos en la cara inferior, los de los nervios mayores, glándulas sésiles poco numerosas o ausentes; pecíolo 2,3-15 mm. Capítulos masculinos 5-7 mm de diámetro. Capítulos femeninos en grupos de 3-10, bifloros, ovoides, sésiles o subsésiles; involucro fructífero 10-17 × 6,6-10(11) mm, de obovoide a ovoide-globoso, con pelos simples y glandulíferos de 0,2-0,4(0,6) mm, con espinas uncinadas de 2-4,5 mm (gancho incluido), ± numerosas y densas, y con 2 picos terminales de 2,3-4 mm, rectos o poco curvados, aproximados o divaricados, con pelos ± patentes en 1/2-3/4(4/5) de su longitud. Aquenios 0,4-2,2 mm. $2n = 36$.

Herbazales ruderales higro-nitrófilos, en terrenos alterados, arenales, orillas de ríos y embalses, escombreras, vertederos, barbechos, baldíos, campos de cultivo, bordes de caminos y carreteras, en todo tipo de substratos; 0-1100 m. VII-X. Probablemente originaria de la cuenca del Mediterráneo, actualmente tiene una distribución subcosmopolita. Casi toda la Península e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Av B (Ba) Bu (C) Ca Cc Co CR (Cs) Cu Ge Gr H (Hu) J L (Le) Lo M (Ma) Mu Na (Or) PM[Mll Ib] Sa (Se) Sg So T Va Z Za. **Port.:** Ag BAl BB BL DL E R. **N.v.:** abrojo, amores, arrancamoños, bardana, bardana menor, berenjena borde, cachurrero, cachurro, cadillo, cadillo común, cadillos, cardincho, cardo de la jara, cardo garbancero, cardo sacatrapos, cardoncha, carrapitos, cerón, higueruela, jantio, lamparones, lampazo menor, lapa, pegotes; *port.:* amor-de-hortelão, bardana-menor, carrapichos, carrapiços, carrapitos; *cat.:* bardana borda, bardana menor, escorpins, gaferots, gafets bords, gafets de fulla ampla, gossets, gossos, llapassa, llapassa menor, llapasser, llepassa (Valencia), llufes, rapalassa borda; *eusk.:* txakurko.

7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:3 Página 2162



Lám. 414.–*Xanthium strumarium* subsp. *strumarium*, laguna de Ontígola, Aranjuez, Madrid (MA 246464): a) hábito; b) flor masculina; c) capítulo femenino; d) flor femenina; e) involucro fructífero; f) involucro fructífero, sección transversal; g) detalle de las espinas del involucro fructífero. *X. orientale* subsp. *orientale*, Casas de Ves, Albacete (MA 797699): h) involucro fructífero; i) detalle de las espinas del involucro fructífero. *X. orientale* subsp. *italicum*, Beliche, Algarve (MA 794647): j) involucro fructífero; k) detalle de una espina del involucro fructífero.

7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:43 Página 2163

1. Involucro fructífero con 40-60 espinas, poco densas, que faltan en el ápice .... **a.** subsp. **strumarium**
– Involucro fructífero con 70-100 espinas, densas, presentes también en el ápice .... **b.** subsp. **brasilicum**

a. subsp. **strumarium**

Ic.: Pignatti, Fl. Italia 3: 62 (1982); lám. 414 a-g

Hojas 4-13 × 4-12(14) cm; pecíolo 2,3-13,5 cm. Capítulos femeninos en grupos de 3-9; involucro fructífero 10-15(16,5) × 6-9,5 mm, con 40-60 espinas de 2-4,2 mm (gancho incluido), poco densas, ausentes en el ápice; picos 2,3-3,5 mm, pelosos hasta 1/2-3/4 de su longitud. 2*n* = 36.

Herbazales ruderales en campos de cultivo, bordes de caminos y carreteras, terrenos baldíos y arenales; 0-1100 m. VII-X. Casi toda la Península Ibérica; rara o ausente en el C-N. **Esp.:** A Av (Ba) Bu (C) Ca (Cc) Co (Cs) Cu (Ge) Gr H (Hu) J L (Le) Lo (Lu) M Mu Na (Or) (Se) Sg So (T) Va Za. **Port.:** Ag BL.

b. subsp. **brasilicum** (Vell.) O. Bolòs & Vigo [brasílicum]
in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 90 (1988)

X. brasilicum Vell., Fl. Flumin. Icon. 10, tab. 23 (1831) [basión.]
Ind. loc.: "Habitat maritimis aeque, ac mediterraneis ad loca strumaria"
Ic.: Vell., Fl. Flumin. Icon. 10, tab. 23 (1831)

Hojas 4-13 × 2,4-12(14) cm; pecíolo 3-15 cm. Capítulos femeninos en grupos de 3-10, involucro fructífero 13-16(17) × 6-9(11) mm, con 70-100 espinas de 2,5-4,5 mm, densas, presentes en toda la superficie; picos 2,5-4 mm (gancho incluido), pelosos hasta (1/2)2/3-4/5 de su longitud. 2*n* = 36.

Herbazales ruderales en orillas de ríos y embalses, arenales, escombreras, vertederos, campos de cultivo, baldíos, bordes de caminos y carreteras, a menudo sobre substratos bastante húmedos; 0-900 m. VII-X. Casi toda la Península Ibérica, con excepción del NW, y Baleares. **Esp.:** A Ab Av B (Ba) Ca Cc Co (Cs) CR Cu Ge H L Lo M (Ma) PM[Mll (Ib)] Sa (Se) Sg So T Va Z Za. **Port.:** BAl BB BL DL E R.

2. X. orientale L., Sp. Pl. ed. 2: 1400 (1763) [orientále]

X. canadense Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768)
X. macrocarpum DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 5: 356 (1815)
Ind. loc.: "Habitat in China, Japonia, Zeylona" [lectótipo designado por D. Jeanmonod in Jeanm., Bocquet & Burdet (eds.), Complém. Prodr. Fl. Corse: 190 (1998): LINN]

Hierba aromática. Tallo 40-100(150) × 0,4-1 cm. Hojas 5,6-19,2 × 5-16,2 cm, algo coriáceas, de ovadas a subtriangulares, cordiformes o cuneadas en la base, con pelos de 0,3-0,5 mm y glándulas sésiles, amarillas o anaranjadas, por las dos caras; pecíolo 2,3-15 cm. Capítulos masculinos de (4)5-7 mm de diámetro. Capítulos femeninos en grupos de (2)3-8; involucro fructífero 18-25 × 7-15 mm, de oblongo-elipsoide a elipsoide, con pelos simples de 0,3-0,8 mm, numerosos, y con pelos glandulíferos de 0,15-0,2(0,3) mm, densos; espinas uncinadas, ± numerosas, densas, de 3-7,5 mm, con pelos ± patentes en 1/3-1/2 de su longitud; picos terminales 4,5-10(12) mm (gancho incluido), duros y curvados o por el contrario

7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:43 Página 2164

delgados, rectos y uncinados en el ápice, con pelos ± patentes en 1/3-3/4(4/5) de su longitud. Aquenios 0,7-3,3 mm. $2n = 36$.

Herbazales ruderales higro-nitrófilos, en terrenos alterados de orillas de ríos y arenales y cascajares marítimos y fluviales, acequias, bordes de caminos, escombreras, vertederos, embalses, terrenos cultivados, en substratos de naturaleza diversa; 0-1040(1400) m. III-X(XI). América, Europa Central y Región Mediterránea. Casi toda la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** [A] [(Ab)] [(Al)] [Av] [B] [(Ba)] [Ca] [Cc] [Co] [(CR)] [(Cs)] [Cu] [Ge] [Gr] [Gu] [H] [J] [L] [(Le)] [M] [Ma] [Mu] [Na] [O] [Or] [PM [(Mll) (Mn)]] [Po] [S] [Sa] [Se] [Sg] [So] [To] [V] [Va] [Za]. **Port.:** [AAl] [Ag] [BAl] [BB] [BL] [DL] [E] [Mi] [R] [TM]. **N.v.:** abrojo grande, arrancamoños, bardana, bardana menor, cachurrera, cachurrera menor, cadillo, cardo garbancero, carruchera, lamparones, lampazo menor, lapa, pegotes; *port.*: bardana-maior, bardana-menor, carrapichos, carrapiços; *cat.:* bardana, llapassa, llapasser, llepassa (Valencia), llufes, rapalassa borda; *eusk.:* txakurko.

1. Involucro fructífero oblongo-elipsoide, con espinas poco densas y picos muy curvados en toda su longitud ..... **a.** subsp. **orientale**
– Involucro fructífero elipsoide, con espinas densas y picos ± rectos, solo curvados en el ápice ..... **b.** subsp. **italicum**

a. subsp. **orientale**

Ic.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 481 (1903) [sub *X. macrocarpum*]; Pignatti, Fl. Italia 3: 62 (1982) [sub *X. orientale*]; lám. 414 h, i

Capítulos masculinos 5-7 mm. Involucro fructífero 18-25 × 8-11 mm, oblongo-elipsoide; espinas 4-6,5 mm (gancho incluido), poco densas, curvadas en toda su longitud; picos 4,5-8 mm, muy curvados en toda su longitud, pelosos hasta 1/3-1/2 de su longitud. $2n = 36$.

Herbazales ruderales en terrenos alterados, bordes de caminos, arenales y escombreras; 0-1040 m. V-X(XI). Dispersa por la mayor parte de la Península. **Esp.:** [(Al)] [Av] [B] [(Ba)] [Cu] [Ge] [(Gr)] [Gu] [(J)] [L] [(Le)] [M] [(Ma)] [O] [Or] [Po] [S] [Sa] [Se] [Sg] [So] [To] [Va] [Za]. **Port.:** [BAl] [BB] [BL] [DL] [E] [Mi] [TM].

b. subsp. **italicum** (Moretti) Greuter [itálicum]
in Willdenowia 33(2): 249 (2003)

X. italicum Moretti in Giorn. Fis. Chim. Storia Nat. Med. Arti Dec. ser. 2, 5: 326 (1822) [basión.]
X. strumarium subsp. *cavanillesii* (Schouw) D. Löve & Dans. in Canad. J. Bot. 37: 205 (1959)
X. strumarium subsp. *italicum* (Moretti) D. Löve in Bot. J. Linn. Soc. 71: 271 (1976)
X. echinatum subsp. *italicum* (Moretti) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 90 (1988)
Ind. loc.: "Habitat in multis Italiae locis: illam inveni prope mare in regione Porto di Fermo, eamque abundantissimam secus decursum fluminis Padi a viciniis Augustae Taurinorum Ticinum usque perspexi. Mense Augusto floret; et semina mense Octobre maturitatem capiunt"
Ic.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 480 (1903) [sub *X. italicum*]; Pignatti, Fl. Italia 3: 62 (1982) [sub *X. italicum*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 43 (1987) [sub *X. strumarium* subsp. *cavanillesii*]; lám. 414 j, k

Capítulos masculinos 6-8 mm. Involucro fructífero 18-25 × (6)8-15 mm, elipsoide; espinas 3-7,5 mm (gancho incluido), densas, más o menos rectas, con el ápice uncinado; picos 4,5-12 mm, más o menos rectos, curvados solo en el ápice, pelosos hasta 2/3-3/4(4/5) de su longitud. $2n = 36$.

7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:4 Página 2165

Herbazales ruderales higro-nitrófilos, en terrenos alterados, arenales y cascajares marítimos y fluviales, escombreras, estercoleros, vertederos y acequias; 0-700(1000) m. (III)V-X. Casi toda la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** [A] [(Ab)] [(Av)] [B] [(Ba)] [Ca] [Cc] [Co] [(CR)] [(Cs)] [Cu] [Ge] [Gr] [H] [J] [L] [(Le)] [Ma] [Mu] [Na] [Or] [PM[(Mll) (Mn)]] [Po] [(Sa)] [Se] [(Sg)] [(So)] [To] [V] [Va] [Za]. **Port.:** [AAl] [Ag] [BAl] [BL] [DL] [E] [Mi] [R].

HÍBRIDOS

X. orientale subsp. **italicum** × **X. strumarium** subsp. **strumarium**

X. × *vayredae* Sennen in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 11: 208 (1912)
X. × *sallentii* Sennen in Bull. Géogr. Bot. 24: 224 (1914)
X. × *widderi* Sennen in Bull. Géogr. Bot. 24: 225 (1914)

X. orientale subsp. **orientale** × **X. strumarium** subsp. **strumarium**

X. × *basilei* Sennen in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 11: 209 (1912)
X. × *hispanicum* Sennen in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 15: 99 (1916), nom. nud.
X. × *catalaunicum* Sennen in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 15: 99 (1916), nom. nud.

153. **Euphrosyne** DC.*

[Euphrósyne, -is f. – gr. Εὐφροσύνη, Eufrósine. A.P. de Candolle, Prodr. 5: 530 (1836) publicó este género para clasificar una sola especie de México –*E. partheniifolia* DC.– y dio cumplida cuenta de la etimología del nombre en el protólogo, a saber: *"Ex foeminis nudis Euphrosynen dixi alludens ad nuditatem Gratiarum",* en alusión a la exquisita desnudez de las Gracias representada en la divina persona de Eufrósine, acaso a propósito, parece razonable pensar, de la glabra y bella especie que describía –*"Herba Mexicana glabra erecta,* (…)". A.Q.]

Hierbas anuales o perennes, sufrútices o grandes arbustos. Raíces fibrosas, o rizomas ± engrosados. Tallos de ordinario erectos, a veces ascendentes, foliosos, cilíndricos, ± estriados o angulosos, glabros o pelosos, simples o ramosos, al menos hacia el ápice. Hojas todas caulinares, opuestas o a veces las superiores alternas –todas o la mayoría alternas en especies extraibéricas–, cuyo tamaño y forma a menudo varían hacia el ápice del tallo, herbáceas o ± coriáceas, de ovales a anchamente ovadas o deltoideas, cuneadas, redondeadas, truncadas o cordiformes en la base, con el margen de ordinario dentado o lobado –incluso hojas de 2 a 3 veces pinnatífidas o pinnatisectas, con divisiones lineares, en especies extraibéricas–, glabras, escábridas, lanosas o ± tomentosas –de ordinario con pelos tectores simples, tricomas glandulíferos y glándulas esferoidales subsésiles–, con 1-5 nervios, pecioladas o rara vez subsésiles. Capítulos discoides –o ± disciformes en especies extraibéricas–, heterógamos, sésiles o pedunculados, de ordinario ebracteados, reunidos en inflorescencias paniculiformes, terminales o en la axila de las hojas superiores –rara vez solitarios y axilares, dispersos, en alguna especie extraibérica–, persistentes tras la fructificación; sin involucelo. Involucro pequeño, hemisférico o turbinado, no endurecido; brácteas dispuestas en 1 o 2 series, libres, de oblongas a anchamente obovadas, obtusas, persistentes, subiguales, herbáceas o las internas escariosas, uninervias, glabras o tomentosas, a menudo erecto-patentes en la fructi-

* M.B. Crespo