

8. *Jurinea* Cass.*

[XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX]

Hierbas perennes, rizomatosas, o bien sufrútices, inermes, con pelos unicelulares y pelos pluricelulares glandulíferos o eglandulosos. Acaules o con tallos simples o ramificados –bien desde la base o en la mitad superior–, no alados, a veces escapiformes. Hojas rosuladas o alternas, pecioladas, no decurrentes, enteras, pinnatífidas, pinnatipartidas o pinnatisectas. Capítulos multifloros, terminales, solitarios o en inflorescencias complejas cimosas, sésiles o pedunculados, discoides, homógamos. Involucro ovoide o \pm cilíndrico –a veces campanulado u obcónico en la fructificación–; brácteas aparentemente dispuestas en (3)4-5 series, herbáceas o \pm coriáceas, imbricadas, mayores hacia el interior, adpresas, erecto-patentes, patentes o arqueado-reflexas. Receptáculo plano, alveolado, con páleas rígidas, agudas, de hialinas a blancas, glabras. Flósculos hermafroditas, que sobrepasan al involucro. Cáliz reducido a un vilano de pelos. Corola tubulosa, pentámera, \pm zigomorfa, glabra o, a veces, con algunos pelos glandulíferos exiguos, predominantemente rosada o de un rosa purpúreo, con tubo y limbo netamente diferenciados, este con 5 lóbulos desiguales –2 algo más cortos–. Estambres con filamentos libres, filiformes, glabros, insertos en la base del limbo de la corola; anteras con conectivo apical prolongado en una lengüeta apical lanceolada ligeramente incurva, calcariformes en la base, con apéndices basales linear-lanceolados, hialinos, laciniados. Estilo liso, con 2 ramas estilares unidas al principio y después patentes, arqueado-patentes o recurvado-patentes, delimitadas por un anillo de pelos colectores cortos, con superficie receptiva lisa o débilmente alveolada, por lo demás glabro, rodeado en la base por un nectario que persiste en el fruto a modo de una prominencia sobre la placa apical. Aquenios homomorfos, obpiramidales, de sección \pm tetragona, con cantos engrosados y 1 costilla en cada cara, con superficie por lo general estriada o rugulosa, glabros, escábridos, papilosos o con pelos glandulíferos, truncados en el ápice, con placa apical plana, de borde entero o denticulado y nectario cónico; hilo cárpico lateral, adaxial, elíptico o suborbicular; sin eleosoma. Vilano simple, blanco e hialino o pajizo, caedizo, con 2-3 filas de pelos escábridos, desiguales –los internos más largos–, soldados por su base en un anillo esclerificado. $x = 17, 18$.

* A.J. Pujadas Salvà

8. Jurinea

Observaciones.—Este género comprende unas 200 species [cf. E. Haffner in Englera 21 (2000); A. Susanna & N. Garcia in Kubitzki (ed.), Fam. Gen. Vasc. Pl. 8: 123-147 (2007)], con representación en el S y E de Europa, SW y C de Asia, y NW de África (Argelia y Marruecos) [cf. K. Bremer (ed.), Asteraceae: 112-156 (1994)].

Bibliografía.—J. CUATRECASAS in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 221-224 (1927) [taxonomía de *J. fontqueri*].

1. Hojas enteras o subenteras; aquenios (5)6,5-7,4(7,7) mm, glabros, con el borde de la placa apical de c. 0,1 mm, entero o subentero, no denticulado **1. J. fontqueri**
- Hojas pinnatipartidas o pinnatisectas, rara vez pinnatifidas o subenteras; aquenios 3-5,5 mm, antrorso-escábridos o con papilas muy cortas, con pelos glandulíferos subsésiles o con pelos muy cortos en su mitad superior, con el borde de la placa apical de 0,2-1 mm, denticulado 2
2. Brácteas involucrales erecto-patentes, patentes o recurvadas, verdes o de un verde grisáceo –parduscas cuando secas–; hojas pinnatipartidas o pinnatisectas –rara vez subenteras o pinnatifidas–, con lóbulos de (0,8)2-4(7,5) mm de anchura, lanceolados, oblongo-lanceolados u ovados; pelos externos del vilano 8-11 mm, los internos 14-17 mm; aquenios 4-7,5 mm; hierba perenne, acaule o subacaule, o bien con escapos o tallos floridos hasta de 10 cm **2. J. humilis**
- Brácteas involucrales adpresas, de un verde oscuro –más claro hacia la base– y teñidas de un color purpúreo intenso en la mitad distal; hojas pinnatisectas, con lóbulos de (0,4)0,7-1,5(2,4) mm de anchura, lineares o linear-lanceolados; pelos externos del vilano 1-7 mm, los internos 9-15 mm; aquenios 3-4 mm; sufrútice, con tallos de 3-23 cm **3. J. pinnata**

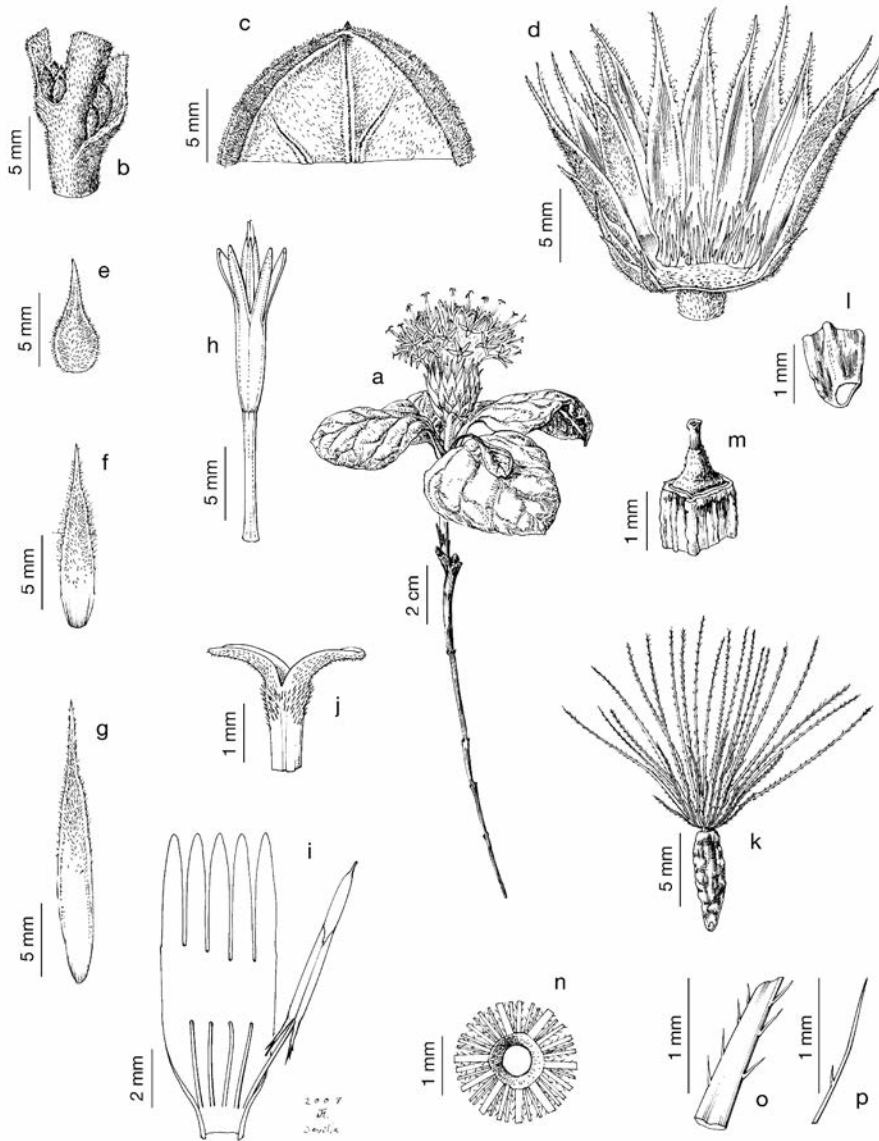
1. J. fontqueri Cuatrec. in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 223, lám. II (1927)

[Fontquéri]

Ind.loc.: “Hab. inter saxa calcarea cacuminis montis Cárceles dictis (Sierra Mágina, Regno Giennense) ad 1.900-2.000 m. alt., ubi in consortio. Crepidis pygmaeae var. granatensis, Viciae glaucae, Fumariae saxicolae, etc., die 5 julii 1926 inveni”

lc.: Cuatrec. in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 27, lám. II (1927); lám. 14

Hierba perenne, rizomatosa, con cepa ± lignificada, simple o poco ramificada, grisácea o de un verde grisáceo, lanuda, con pelos unicelulares. Acaule o subacaule, o bien con tallos floridos hasta de 0,5-4(8) cm, erectos, simples, de sección ± circular, ligeramente acostillados longitudinalmente, apenas foliosos, con indumento lanudo de pelos unicelulares. Hojas hasta de 11 × (2)3-5 cm, rosuladas –muy rara vez alguna caulinar–, con peciolo de 0,5-1(2) cm y limbo ovado, ovado-oblongo, anchamente elíptico, obovado o suborbicular, entero o subentero, con nervadura principal pinnada prominente por ambas caras, de haz grisácea o de un verde grisáceo –verdosa al principio–, lanudo-flocosa y de envés blanco y ± lanudo. Capítulos terminales, solitarios o, a veces, en grupos de 2(3-4), alcanzados por al menos la última hoja caulinar, que llega a la altura o sobrepasa claramente al involucro. Involucro (15)17-22(25) × 11-19(22) mm, ovoide, truncado en la base,



Lám. 14.—*Jurinea fontqueri*, a) Sierra Mágina, montis Cárceles, Jaén (MA 131783); b-q) Cerro Cárceles, ibidem (COA 37589): a) hábito; b) nudo, base de una hoja y yemas axilares; c) detalle del ápice de una hoja por el envés; d) involucre abierto que muestra parcialmente el receptáculo y las páleas interseminales; e) bráctea externa del involucre; f) bráctea media del involucre; g) bráctea interna del involucre; h) corola y verticilos sexuales; i) limbo de la corola abierto que muestra los filamentos estaminales y un estambre completo; j) ápice del estilo y ramas estilares; k) aquenio con vilano; l) base del aquenio que muestra el hilo cárpico; m) ápice del aquenio y nectario; n) base del vilano; o) detalle de la base de un pelo del vilano; p) detalle del ápice de un pelo del vilano.

8. Jurinea

lanudo-flooso, netamente sobrepasado por las flores de la periferia; brácteas imbricadas y aparentemente dispuestas en 4-5 series, gradualmente mayores de fuera hacia dentro del capítulo, adpresas, con el nervio principal apenas marcado y márgenes hialinos estrechos hacia su base, verdes en la mitad superior y blanquecinas en el resto, a veces purpúreas en su parte distal, tomentoso-flocosas o lanudas; las externas 5-9 mm, ovado-lanceoladas, acuminadas; las medias e internas 15-25 mm, lanceoladas o estrechamente lanceoladas, acuminadas, pelosas solo en la mitad superior. Receptáculo con páleas de c. 2 mm, lineares o linear-lanceoladas, laciniadas, muy agudas y rígidas, lisas, de blancas a hialinas, cuando secas de un marrón rojizo. Corola 16-22 mm, tubulosa, predominantemente rosa; tubo 7-10 mm, blanco o algo rosado en su extremo apical, glabro; limbo 9-12 mm, de un rosa intenso, glabro por la parte exterior o con algunos pelos glandulíferos de c. 0,1 mm, con 5 lóbulos de 4-5,5 mm, linear-lanceolados, desiguales, 2 de ellos algo más cortos. Estambres con anteras de 7-8 mm, rosadas. Estilo blanco en la mitad inferior y rosado en el resto, con ramas estilares patentes, rosas, con superficie receptiva débilmente alveolada. Aquenios (5)6,5-7,4(7,7) × 1,5-2,2 mm, obpiramidales, de sección tetragona, con los cantos obtusos, ± engrosados y las caras lisas o rugulosas, con algunas estrías longitudinales poco marcadas, cada una con 1 costilla longitudinal ± marcada, de un verde brillante o de un color acastañado cuando maduros, glabros; placa apical con borde de c. 0,1 mm, entero o subentero, no denticulado, con nectario de (0,5)0,7-1 mm, cónico; hilo cárpico 0,4-0,5 mm, lateral, adaxial, anchamente elíptico. Vilano caedizo, con 3 filas de pelos escábridos, de blancos a hialinos, o bien algo parduscos hacia la base, aplanados en la base y soldados por su base en un anillo, los externos de 5-8 mm y los internos de 14-22 mm. $2n = 34$.

Geras, derrubios, roquedos y enclaves pedregosos, en substratos calcáreos; 1650-1850(1900) m. (V)VI-VII. ● S de España—Sierra Mágina—. **Esp.**: J.

2. J. humilis (Desf.) DC., Prodr. 6: 677 (1838)

[húmilis]

Serratula humilis Desf., Fl. Atlant. 2: 244, tab. 220 (1799) [basión.]

Serratula bocconi Guss., Index Sem. Hort. Boccadifalco 1825: 11 (1825)

J. bocconi (Guss.) Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 448 (1844)

J. pyrenaica Godr. & Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 2: 270 (1850)

J. humilis var. *scaposa* Levier ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 99 (1893)

J. gouani Rouy, Fl. France 9: 101 (1905)

Ind. loc.: "Habitat in Atlante prope Tlemsen"

lc.: O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 873 (1995); Desf., Fl. Atlant. 2, tab. 220 (1799);

Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 119 (1987); Villar & al., Atlas Fl.

Pirineo Aragon. 2: 313 (2001); lám. 15 r-s

Hierba perenne, rizomatosa, con cepa ± lignificada, simple o ramificada, verdosa, de ligeramente araneosa a vilosa, con pelos unicelulares. Acaule o subacaule, o bien con escapos o tallos floridos hasta de 10 cm, erectos, simples, de sección ± circular, no acostillados, afilos o con hojas escasas, con indumento lanudo de pelos unicelulares. Hojas (1,5)2,5-8(10) × 0,8-1,6(2,4) cm, rosuladas—muy rara vez alguna caulinar—, con peciolo de 0,4-1(4) cm y limbo de contorno oblanceolado o estrechamente obovado, por lo general pinnatipartido o pinnatisecto

8. *Jurinea*

—rara vez subentero o pinnatifido—, con (3)4-7 pares de lóbulos de (0,8)2-4(7,5) mm de anchura, lanceolados, oblongo-lanceolados u ovados, con nervadura principal pinnada y prominente —al menos el nervio principal— sobre todo por el envés y márgenes revolutos, con haz verde o de un gris verdoso, vilosa o araneosa y con pelos glandulíferos sésiles y de envés densamente blanco-tomentoso. Capítulos terminales, solitarios, por lo general sésiles o subsésiles, o bien pedunculados, a menudo alcanzados o sobrepasados por las hojas basales. Involucro 12-20 × 9-15(21) mm, cilíndrico o cilíndrico-campanulado, truncado en la base, tomentoso, netamente sobrepasado por las flores de la periferia; brácteas imbricadas y aparentemente dispuestas en 4-5 series, gradualmente mayores de fuera hacia dentro del capítulo, erecto-patentes, patentes o recurvadas, con el nervio principal apenas marcado y los márgenes hialinos estrechos hacia su base, verdes o de un verde grisáceo —parduscas cuando secas—, las externas y medias lanudas sobre todo en la mitad superior; las externas 5-10 mm, anchamente lanceoladas, obtusas o subagudas; las medias e internas 12-20 mm, estrechamente lanceolado-acuminadas. Receptáculo con páleas de 2-4 mm, de lineares a linear-lanceoladas, laciniadas, muy agudas y rígidas, lisas, de blancas a hialinas. Corola 16-24 mm, tubulosa, predominantemente rosa o de un rosa purpúreo; tubo (6)7-11 mm, blanquecino-rosado, glabro; limbo (7)9-14 mm, rosa o de un rosa purpúreo, papiloso por la parte externa y con pelos glandulíferos sésiles o subsésiles en la base, con 5 lóbulos de 4-7 mm, linear-lanceolados, desiguales, 2 de ellos más cortos. Estambres con anteras de 6-7 mm, blanquecino-amarillentas o débilmente rosadas. Estilo blanco en la mitad inferior y rosado en el resto, con ramas estilares arqueado-patentes, de un rosa pálido, con superficie receptiva lisa. Aquenios 4-7,5 × 1,8-2,4(3) mm, obpiramidales, de sección tetrágona, con los cantos obtusos, ± engrosados y las caras aplanadas, ligeramente rugulosas, cada una con 1 costilla longitudinal, de un verde brillante al principio y de un amarillo pálido o parduscos cuando maduros, con papilas muy cortas, obtusas y pelos glandulíferos subsésiles, a veces antrorso-escábridos o con pelos muy cortos en su mitad superior; placa apical con borde de 0,4-0,9 mm, irregularmente denticulado y nectario de 0,7-1 mm, cónico; hilo cárpico 0,5-0,6 mm, lateral, adaxial, elíptico o ± orbicular. Vilano al principio persistente y luego caedizo, con 2 filas de pelos escábridos, de blancos a hialinos o algo parduscos hacia la base, soldados por su base en un anillo, los externos de 8-11 mm y los internos de 14-17 mm. $2n = 34$; $n = 17$.

Claros de matorral y enclaves pedregosos, en substratos muy variados —granitos, pizarras, esquistos, calizas, margas yesíferas, etc.—; (450)1000- 2600(3000) m. V-VIII. W de la Región Mediterránea. Gran parte de la Península, más rara hacia el SW. **Esp.:** A Ab Al Av B Bu (Ca) (Cc) CR (Cs) Cu (Ge) Gr Gu Hu J L Le Lu M Ma Mu Na O Or P S Sa Sg So (T) Te To V Vi Za. **Port.:** BA BB BL. **N.v.:** arzolla de roca, escobajo castellano, escobajo portugués, escobilla baja, serradilla blanda.

Observaciones.—Muy variable en lo que se refiere al porte, altura, forma de las hojas, tamaño del capítulo e indumento. El tipo de la especie se corresponde con las formas escaposas con capítulos largamente pedunculados. Las plantas acaules, a su vez, se han llamado *J. bocconi* (*J. gouanii*, *J. pyrenaica*) y representan un grado de variabilidad al que no hemos adjudicado valor taxonómico alguno.

3. *J. pinnata* (Lag. ex Pers.) DC., Prodr. 6: 676 (1838)

[pinnáta]

Stachelina pinnata Lag. ex Pers., Syn. Pl. 2: 391 (1807) [basión.]

8. Jurinea

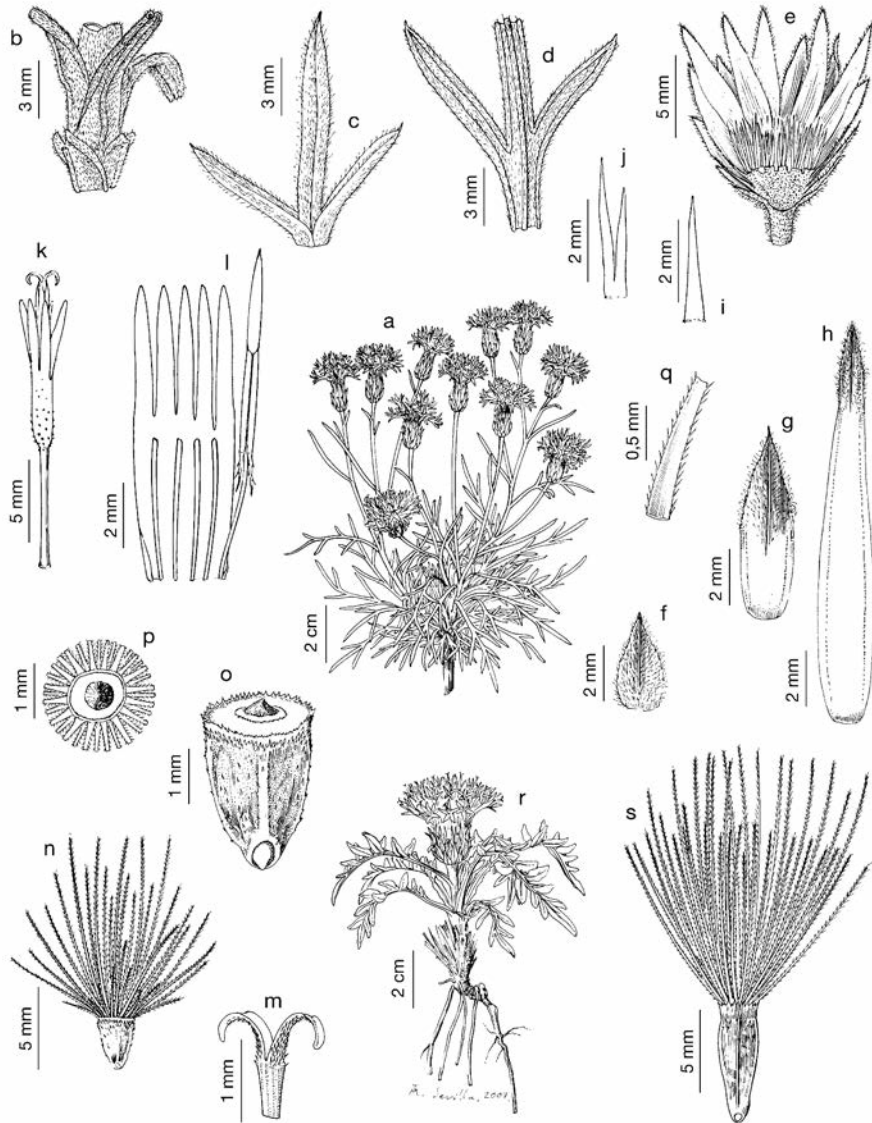
Ind.loc.: "Lagasca. Hab. in aridis Hispaniae"

lc.: Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 1, tab. 113a (1841); O. Bolòs & Vigo, *Fl. Països Catalans* 3: 873 (1995); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 3: 119 (1987); lám. 15 a-q

Sufrútice, rizomatoso, con cepa lignificada y ramificada, de un blanco grisáceo a grisáceo-verdoso, lanudo, con pelos unicelulares. Tallos 3-23 cm, erectos o a veces decumbentes, simples o ramificados, de sección \pm circular, algo acostillados longitudinalmente, foliosos, con indumento denso de pelos unicelulares. Hojas (0,9)2-6 \times (0,6)1-2 cm, en su mayor parte basales, rosuladas y también algunas caulinares dispersas, con peciolo de 0,2-2,5 cm y limbo de contorno lanceolado, pinnatisectas, con (1)2-4(5) pares de lóbulos de (0,4)0,7-1,5(2,4) mm de anchura, lineares o linear-lanceolados, con nervadura principal pinnada apenas visible y márgenes revolutos, con haz verde, densamente araneosa y envés densamente tomentoso, blanco. Capítulos terminales, solitarios o en inflorescencias complejas cimosas de 3(5), pedunculados, no alcanzados por la última hoja caulinar. Involucro (8)12-18 \times 6-9(10) mm, cilíndrico –campanulado u obcónico en la fructificación–, truncado en la base, lanudo-flocoso, netamente sobrepasado por las flores de la periferia; brácteas imbricadas y aparentemente dispuestas en (3)4-5 series, gradualmente mayores de fuera hacia dentro del capítulo, adpresas, con el nervio principal marcado y márgenes hialinos estrechos hacia la base, de un verde oscuro –más claro hacia la base– y teñidas de un color púrpura intenso en la mitad distal, las externas y medias tomentoso-lanudas –sobre todo en la mitad superior– y las internas a veces pubérrulas; las externas 3-6 mm, ovado lanceoladas, acuminadas y las medias e internas (8)12-18 mm, lanceoladas o estrechamente lanceoladas, acuminadas. Receptáculo con páleas hasta de 4 mm, lineares, enteras o laciniadas, muy agudas y rígidas, lisas, de blancas a hialinas, de un color pajizo cuando secas. Corola 11-19 mm, tubulosa, predominantemente rosada o purpúrea; tubo 4-8 mm, glabro, blanco; limbo 7-10 mm, rosado o purpúreo, con pelos glandulíferos sésiles o subsésiles en la base y 5 lóbulos de 3-5 mm, linear-lanceolados, desiguales, 2 de ellos algo más cortos. Estambres con anteras de 4,5-5,5 mm, blanquecino-amarillentas. Estilo blanco en la mitad inferior y rosado en el resto, con ramas estilares recurvado-patentes, de un rosa intenso, con superficie receptiva lisa. Aquenios 3-4 \times 1,5-2,2 mm, obpiramidales, de sección tetrágona, con los cantos obtusos, \pm engrosados y las caras aplanadas, ligeramente rugulosas, cada una con una costilla longitudinal muy marcada, de un color \pm acastañado cuando maduros, antrorso-escábridos; placa apical con borde de 0,2-0,3 mm, irregularmente denticulado, y nectario de 0,5 mm, cónico; hilo cárpico c. 0,5 mm, lateral, adaxial, anchamente ovado o \pm orbicular. Vilano caedizo, con 2 filas de pelos escábridos, de un color pajizo, soldados por su base en un anillo de c. 0,5 mm, los externos de 1-7 mm y los internos de 9-15 mm.

Matorrales heliófilos, tomillares, etc., en suelos básicos o ultrabásicos; 630-1900(2200) m. V-VIII. ● E, C y S de España. **Esp.:** A Ab Al Ca CR Cu Gr M Ma (Mu) Te To V Z. **N.v.:** escobilla.

Observaciones.—Las citas de esta especie de las provincias de Ávila y Cáceres, basadas en antiguas referencias bibliográficas, no son creíbles.



Lám. 15.—*Jurinea pinnata*, a-m) Santa Cruz de la Zarza, Toledo (COA 30560); n-q) Parauta, Málaga (COA 37637): a) hábito; b) nudo y base de hojas; c) detalle del ápice de una hoja por el haz; d) detalle de los lóbulos de una hoja por el envés; e) involucre abierto que muestra parcialmente el receptáculo y las páleas interseminales; f) bráctea externa del involucre; g) bráctea media del involucre; h) bráctea interna del involucre; i) pálea del receptáculo simple; j) pálea del receptáculo laciniada; k) corola y verticilos sexuales; l) limbo de la corola abierto que muestra los filamentos estaminales y un estambre completo; m) ápice del estilo y ramas estilares; n) aquenio con vilano; o) aquenio; p) base del vilano; q) detalle de la base de un pelo del vilano. *J. humilis*, r) Aisa, La Magdalena, Huesca (MA 293357); s) Sierra Nevada, Bayárcal, junto Laguna Seca (COA 37638): r) hábito; s) aquenio con vilano.