

LXIV. URTICACEAE *

Hierbas, a veces epífitas, subarbustos, pequeños árboles o, raras veces, lianas, polígamas, monoicas o dioicas, generalmente con pelos urticantes. Hojas opuestas o alternas, simples, generalmente con cistolitos, con o sin estípulas. Flores pequeñas, verdosas, inconspicuas, unisexuales o hermafroditas, axilares y solitarias o en cimas racemiformes –axilares o terminales– a veces condensadas en capítulos. Flores masculinas con perianto de (3)4-5(6), ocasionalmente 1-2, piezas sepaloideas; estambres (3)4-5(6), raras veces uno solo, con filamentos inflexos en el capullo y reflexos en la antesis; pistilo rudimentario y estéril. Flores femeninas con perianto de 4(5) piezas sepaloideas, \pm soldadas, muchas veces persistentes, o perianto nulo; a veces con estaminodios escumiformes, opuestos a las piezas del perianto; ovario súpero, unilocular, con un rudimento seminal; estilo 1, con un estigma capitado, multífido o decurrente. Fruto en aquenio, raras veces drupáceo, generalmente con el perianto persistente o acrescente. Semillas oleaginosas.

Integrada por 52 géneros y c. 1900 especies, agrupadas en 6 tribus, de distribución cosmopolita, aunque poco representada en Australia y regiones de clima frío y más abundante en los trópicos y regiones templadas.

Algunos autores consideran la tribu *Conocephaleae* (Trécul) Benth. como una subfamilia [*Conocephaloideae* (Trécul) Engl.] de las *Moraceae* Link. De las otras cinco tribus, dos (*Boehmerieae* Gaudich. y *Elatostemeae* Gaudich.) no están representadas en la flora de la Península Ibérica. La tribu *Forsskaoleae* Gaudich. está representada por el género típico, *Forsskaolea* L.; la de las *Urticeae*, por *Urtica* L., y la tribu *Parietarieae* Gaudich., por los géneros *Parietaria* L. y *Soleirolia* Gaudich.

Observaciones.—La familia incluye algunas plantas de interés económico, principalmente como productoras de fibras. *Urtica dioica* L. proporciona una fibra sedosa cuando se prepara adecuadamente. *Urtica platyphylla* Wedd. es utilizada con el mismo fin en la isla de Sajalín. El ramio o fibra de China [*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich.] se cultiva principalmente en China, Japón y Formosa. La olona (*Touchardia latifolia* Gaudich.), originaria de las Islas Hawaii, ha sido también cultivada como productora de fibras. Algunas especies también se emplean para la alimentación humana, particularmente plantas jóvenes de *Urtica membranacea* L. y *U. urens* L., en forma de sopa. Especies de *Pilea* Lindl. se usan como plantas ornamentales de interior, y especies de *Urtica* L., con fines terapéuticos.

* J. Paiva (ed.)

1. *Urtica*

1. Hojas opuestas, con pelos urticantes, con estípulas **1. *Urtica***
- Hojas alternas, sin pelos urticantes, con o sin estípulas 2
2. Hojas crenado-dentadas, densamente pubescentes y blanquecinas por el envés, con estípulas; flores masculinas provistas de perianto y con un estambre, las femeninas sin perianto **4. *Forsskaolea***
- Hojas enteras, esparcidamente pubescentes y verdes por el envés, sin estípulas; flores todas con perianto, las masculinas con (3)4 estambres 3
3. Flores en cimas condensadas o en fascículos de 3-8(10) flores **2. *Parietaria***
- Flores solitarias **3. *Soleirolia***

1. *Urtica* L.*

[*Urtica* f. – lat. *urtica*, -ae f. = principalmente la ortiga (*Urtica* sp.), pero también las ortigas muertas (*Lamium* sp., labiadas)]

Hierbas anuales o perennes, dioicas o andróginas, con pelos urticantes. Hojas opuestas, pecioladas, de dentadas a inciso-lobadas, con (3)5-7 nervios basales, con cistolitos y pelos urticantes; estípulas libres o soldadas. Inflorescencias terminales o en pares axilares; flores cortamente pediceladas, bracteadas, en fascículos de cimas especificiformes o racemiformes, simples o ramificadas en panícula, a veces capituliformes; las masculinas con perianto constituido por 4 piezas iguales; 4 estambres, ovario rudimentario o nulo; las femeninas con perianto integrado por 4 lóbulos, generalmente 2 de ellos mucho más pequeños, a veces rudimentarios, ovario ovoideo, estigma capitado-penicilado, sésil o en un estilo corto. Aquenios ovoideos, comprimidos, rugosos, incluidos o rodeados por las piezas acrescentes del perianto.

Bibliografía.—H.A. WEDDELL in Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 9: 55-105 tab. 1 fig. c (1856); A. ENGLER, in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(1): 104-105 fig. 76 a-c & fig. 77 (1889); J. CHRTEK in Folia Geobot. Phytotax. 14: 265-266 (1979).

1. Inflorescencias con flores masculinas y femeninas 2
- Inflorescencias unisexuales, a veces mezcladas con algunas andróginas 3
2. Perenne; piezas del perianto de las flores femeninas ± pubescentes y subiguales **2. *U. bianorii***
- Anual; piezas del perianto de las flores femeninas ciliadas y desiguales, las dos externas más pequeñas **3. *U. urens***
3. Flores femeninas en glomérulos subglobosos, largamente pedunculados; aquenios 2,5-3 × 2 mm **5. *U. pilulifera***
- Flores femeninas en racimos espiciformes, cortamente pedunculados; aquenios de hasta 1,5 × 1 mm 4
4. Perenne, dioica; nudos con 4 estípulas libres; racimos masculinos ± ramificados, con el eje no dilatado; haz del limbo foliar con indumento de pelos urticantes y pelos no urticantes; cistolitos redondeados **1. *U. dioica***
- Anual, monoica o raras veces dioica; racimos masculinos simples, con el eje ensanchado; nudos con 4 estípulas soldadas por pares, haz del limbo foliar con pelos urticantes únicamente; cistolitos alargados **4. *U. membranacea***

* J. Paiva

1. *Urtica*Subgen. I. *Urtica*

Hierbas anuales o perennes, monoicas o dioicas. Inflorescencias unisexuales o bisexuales, espiciformes, racemiformes o paniculiformes. Perianto de las flores femeninas poco acrescente en la fructificación. Aquenios verdosos o de color verde aceitunado-marrón, oscuros, con la superficie punteada, casi lisa.

1. *U. dioica* L., Sp. Pl.: 984 (1753)

[dióica]

Ind. loc.: "Habitat in Europae ruderatis"

lc.: Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 47: 14 fig. 5 (1977); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 155 (1987)

Hierba perenne, un poco leñosa en la base, dioica. Tallos de hasta 1,5 m, simples o poco ramosos. Hojas (3)4-12(15) × (1,5)2,5-8(10) cm, de oblongo-lanceoladas a ovado-trianguulares, ± cordadas en la base, agudamente acuminadas en el ápice, dentado-serradas, con el haz provista de pelos cortos mezclados con pelos urticantes, envés hispido; cystolitos redondeados; pecíolo de 1,5-5(6) cm. Nudos con 4 estípulas libres, (4)6-10(12) mm, linear-lanceoladas, ciliadas. Racimos 2-10 cm, ± ramificados, densamente pubescentes y con pelos urticantes esparcidos. Piezas del perianto híspidas, las 2 internas de las flores femeninas c. 0,7 mm, acrescentes de hasta 1,75 mm en la fructificación. Aquenios 1 × 0,7-0,9 mm, ovoide-elipsoideos, de color verde aceitunado-marrón. $2n = 52$.

Arvense, humedales costeros, ruderal y viaria; suelos nitrificados ± arcillosos; 100-2500 m. IV-IX. Ampliamente distribuida en las regiones templadas de los dos hemisferios. Península Ibérica, salvo en las zonas más secas del SE. (**And.**) **Esp.**: A (Al) 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 Po S Sa Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: todas las provincias. achum, achume, achune, ordiga, ortiga mayor, chordiga, urtica maior; *port.*: urtiga-maior, urtigão; *cat.*: ortiga major, ortiga gran, ortiga grossa, ortriga, picamanes, picamoros, urdigues, xordiga (Andorra), estrigal (Andorra); *eusk.*: aixordiga, asoin, asuin, asuinzuriya, asun, asuñ-zuriya, ausin, azun, osin, hausin; *gall.*: ortigo, herba do cego, estruga.

Observaciones.—*U. dioica* es, a veces, monoica [subsp. *monoica* (Tausch) Don.], pero esta forma no ha sido observada en el dominio de esta flora.

2. *U. bianorii* (Knoche) Paiva in Anales Jard.

[Bianórii]

Bot. Madrid 50: 130 (1992)

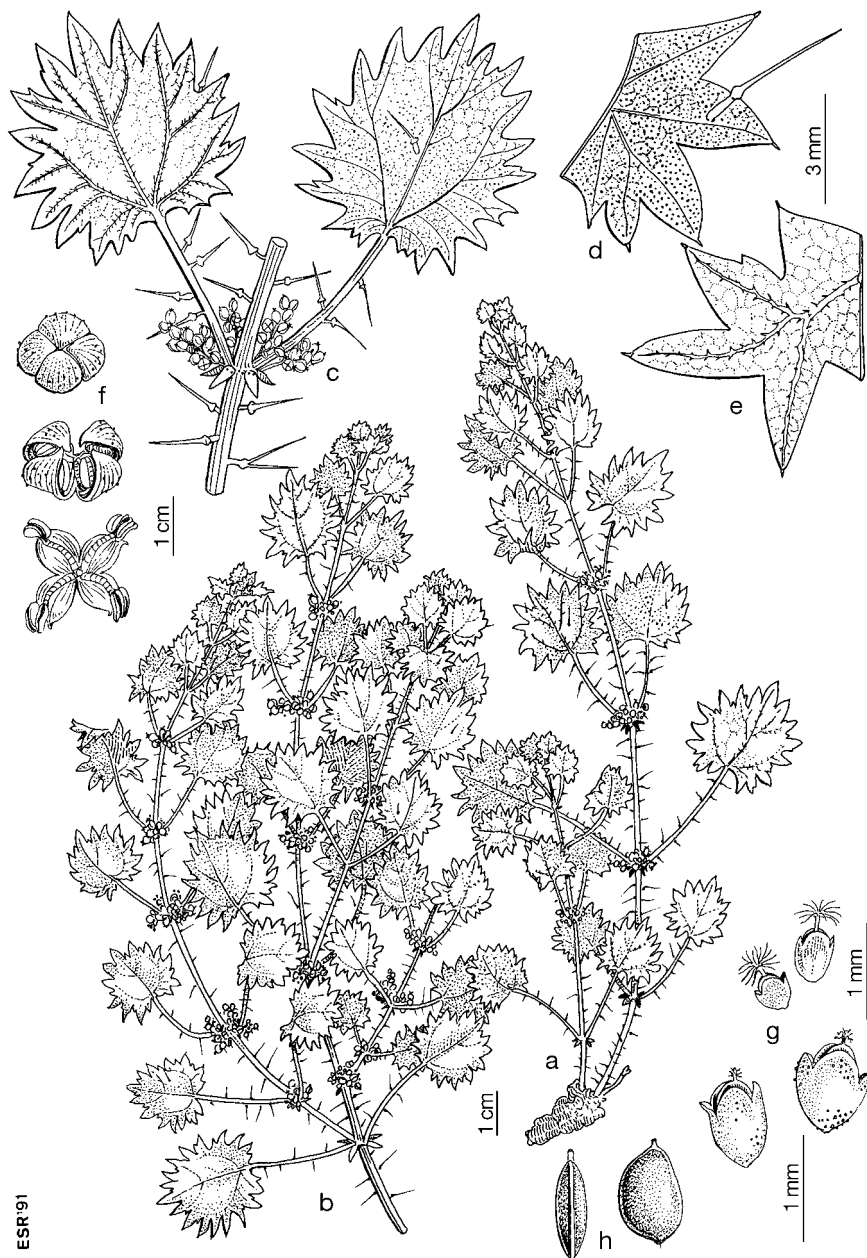
U. atrovirens var. *bianorii* Knoche, Fl. Baleár. 1: 421 (1921) [basión.]

U. atrovirens subsp. *bianorii* (Knoche) Font Quer & Garcias Font in Font Quer, Fl. Hispan. Cent. VI, n.º 514 (1951), in sched.

Ind. loc.: "Le Frère Bianor a trouvé cette plante au Sud de Soller (sic), Majorque, dans des stations ombragées, «au pied des rochers qui forment la crête supérieure de la chaîne, à droite du col qui est en face de la fontaine»"

lc.: Lám. 74

Hierba rizomatosa, monoica. Tallos de 30-100 cm, simples, de un verde oscuro, con pelos urticantes. Hojas (1,5)2-3,5(4) cm de diámetro, ovadas o suborbiculares, agudas en el ápice, cordadas en la base, inciso-serradas, con pelos urticantes dispersos; pecíolo de 2-5 cm, más largo que el limbo, con pelos urti-



Lám. 74.—*Urtica bianori*, Coxamar, Mallorca (MA 441149): a) hábito; b) rama florífera; c) porción de una ramilla florífera; d) detalle del haz foliar; e) detalle del envés foliar; f) flores masculinas en diferentes estados de madurez; g) flores femeninas; h) aquenios en visión dorsal y lateral en diferentes estados de madurez.

1. *Urtica*

cantes. Estípulas 4 por nudo, libres, sésiles, a veces las inferiores pecioladas, de lanceoladas a ovadas, enteras, a veces, las inferiores, dentadas. Racimos 0,5-2 cm, más cortos que el pecíolo, patentes o péndulos en la fructificación, con flores masculinas y femeninas. Flores masculinas en número variable, dispuestas en glomérulos, con las piezas del perianto soldadas en la base y \pm pubescentes; 4 estambres, sin ovario rudimentario; las femeninas con perianto 4-lobado, los lóbulos subiguales, obtusos en el ápice, \pm pubescentes. Aquenios $1 \times 0,7-0,9$ mm, elipsoideo-comprimidos, glabros, incluidos en el perianto, que es acrescente. $2n = 24, 26$.

Ruderal; reposaderos de ganado, roquedos extraplomados, torrentes; 350-1000 m. V-VIII. ● Mallorca. **Esp.:** PM[Mil]. **N.v., cat.:** ortiga.

Observaciones.—Esta especie estuvo incluida en *U. atrovirens* Req. ex Loisel., que crece en Córcega, Cerdeña, archipiélago de la Toscana (Islas de Capraia, Elba, Giglio, Gorgona, Toscana y Pianosa) y zona continental vecina en la Toscana (Italia). *U. atrovirens* se distingue por tener hojas mayores, de hasta 7×5 cm, lanceoladas, ovadas o suborbiculares, con el pecíolo más corto o tan largo como el limbo y los racimos de hasta 6-7 cm, siempre más largos que el pecíolo. R. Verlaque, A. Aboucaya, M.A. Cardona & J. Contandriopoulos [Bot. Chr. (Patras) 10: 144 (1991)] afirman que a pesar de que ambas viven en hábitats similares y existe una variabilidad cariológica (las dos presentan predominantemente $2n = 24$, aunque algunos individuos poseen $2n = 26$), los dos táxones muestran, a pesar de ello, una clara diferenciación morfológica divergente.

3. *U. urens* L., Sp. Pl.: 984 (1753)

[úrens]

Ind. loc.: "Habitat in Europae cultis"

lc.: Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 47: 13 fig. 4 (1977); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 12, tab. 652 fig. 1320 (1850)

Hierba anual, monoica. Tallos (10)20-80 cm, con pocos y cortos pelos urticantes. Hojas 1,5-5,5(6) \times 1-2,5(4) cm, ovadas u ovado-elípticas, agudas en el ápice, \pm redondeadas o atenuadas en la base, inciso-dentadas, glabras, salvo por los pelos urticantes del haz y con pelos escasos en los nervios principales del envés, 5-nerviadas en la base; cistolitos redondeados; pecíolo más corto que el limbo y más largo que las inflorescencias. Estípulas 4 por nudo, libres, 2-3 mm, lanceoladas, dentadas. Racimos geminados en las axilas, espiciformes, de hasta 2,5 cm, simples, con más flores femeninas que masculinas. Perianto esparcidamente pubescente, a veces con 2-4 pelos más largos en la línea media de las piezas, el de las flores masculinas homogéneamente 4-partido, el de las flores femeninas con las piezas ciliadas y desiguales, las internas mayores, 0,5 mm, acrescentes de hasta 1,5 mm en la fructificación. Aquenios 1,5-1,75 \times 1 mm, ovoideo-comprimidos, glabros, verdosos. $2n = 52^*$.

Cultivos y lugares incultos (ruderal, viaria); nitrófila; 0-1500 m. (I)III-X(XII). N de África, Oriente Medio, Europa, introducida en América tropical y Australia. Gran parte de la Península Ibérica e Islas 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 M Ma Mu Na O Or P PM[Mil Ib Cabrera] Po S Sa Se Sg So T Te To V Va Z Za. **Port.:** todas las provincias. **N.v.:** achume, ortiga menor, ortiga moheña, pica manos, picamoscas, picasarna, ronchona, yerba del ciego, forniquilla; *port.:* urtiga-menor; *cat.:* ortiga petita, ortiga menuda, ortigola, ortiga barragana, xordiga; *eusk.:* asuñ-belza; *gall.:* ortega, ortiga, ortuga, urtiga, andruja, estruga, herba dos cegos.

Observaciones.—En la Península Ibérica e Islas Baleares, esta planta es anual; sin embargo, en otras zonas de su área de distribución, como en Siberia, puede ser perenne.

1. *Urtica*4. *U. membranacea* Poir. in Lam., Encycl. 4: 638 (1798) [membranácea]

Ind. loc.: "Je l'ai trouvée en Barbarie, sur les bords d'une source d'eau minérale, dans le pays habité par les Merdass"

lc.: A. Fernandes & R. Fernandes (eds.), Icon. Selecta Fl. Azoricae 2, tab. 62 (1988)

Hierba anual, monoica o dioica, con pelos urticantes dispersos. Tallos 15-150 cm, erectos, simples o poco ramificados. Hojas 2-12 × 1,5-8(10) cm, ovadas o cordiforme-lanceoladas, acuminadas, redondeadas o subcordadas en la base, dentado-serradas, con el haz glabra, salvo por pelos urticantes y el envés laxamente peloso, 5-nerviadas en la base; pecíolo (0,8)1,5-6(7,5) cm, más corto que el limbo. Nudos con 4 estípulas, soldadas por pares, de manera que simulan 2 estípulas bidentadas, 2,5-3,5 × 2-2,75 mm, ovadas u ovado-lanceoladas. Racimos simples, geminados en las axilas foliares, unisexuales, raramente andróginos, los masculinos espiciformes y con el eje ensanchado, 30-90 mm, situados en la parte superior de las plantas monoicas; los femeninos 15-40 mm, con el eje no dilatado. Flores masculinas con perianto de 4 piezas iguales, 0,4-0,5 × 0,3-0,4 mm, elípticas, obtusas, pubescentes; las femeninas con perianto de 4 piezas desiguales, las 2 internas mayores (1-1,5 × 0,5-0,6 mm), elípticas, glabras, ovario aplano-ovoideo, con estigma subsésil, capitado. Aquenios 1,25-1,5 × 0,7-0,9 mm, ovoideo-comprimidos, brillantes, envueltos por las 2 piezas internas del perianto acrescente, de hasta 1,5 mm. $2n = 22, 24^*, 26$.

Nitrófila, ruderal, en cultivos, caminos y terrenos baldíos algo húmedos o sombreados; 0-1000 m. II-IX. Región mediterránea. Península Ibérica (provincias marítimas) e Islas Baleares. **Esp.**: A Al B Ba C Ca Cc Cs Ge Gr H J M Ma Mu O Or PM[Mil Mn Ib Formentera Cabrera] Po S Se T V Z. **Port.**: AAl Ag BA1 BB BL DL E (Mi) TM. **N.v.**: ortiga, ortiga larga; *port.*: urtiga-de-caudas; *cat.*: ortiga membranàcia.

Subgen. II. *Sarcoutica* Chrtek

Hierbas anuales, monoicas. Inflorescencias unisexuales, flores femeninas en glomérulos subglobosos. Perianto de las flores femeninas muy acrescente en la fructificación. Aquenios de color marrón-oscuro, con la superficie punteada, casi lisa.

5. *U. pilulifera* L., Sp. Pl.: 983 (1753) [pilulífera]

Ind. loc.: "Habitat in Europa australi"

lc.: Jahfri & El-Gadi (eds.), Fl. Libya 47: 10 fig. 3 (1977); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 156 (1987)

Hierba anual, monoica, con pelos urticantes dispersos. Tallos 20-100(150) cm, poco ramificados. Hojas (2)5-10(12) × (2)5-8(11) cm, ovadas, agudas, subcordadas o truncadas en la base, inciso-serradas, con el haz glabra, salvo por pelos urticantes y el envés laxamente pubescente; pecíolo más corto que el limbo. Estípulas 4, libres, 2-8 mm, ovado-trianguulares u oblongo-lanceoladas, ciliadas. Inflorescencias unisexuales, masculinas y femeninas en la misma axila; flores masculinas en racimos de 40-70 mm, con perianto de 4 piezas iguales; las femeninas en glomérulos subglobosos de 5-10 mm de diámetro, largamente peduncu-

2. *Parietaria*

lados, con perianto de 4 piezas elípticas, desiguales, las 2 internas mayores, c. 1 mm, híspidas, las 2 externas menores, ovario ovoideo-comprimido. Aquenios 2,5-3 × 2 mm, ovoideo-comprimidos, de color marrón-oscuro, envueltos por las 2 piezas internas del perianto, acrescentes, de hasta 3-4 mm. $2n = 24, 26$.

Nitrófila, ruderal, viaria, en cultivos, caminos y baldíos; 0-1000 m. II-IX. Región mediterránea, Oriente Medio y SW de Asia. C, NE y S de la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Al B Ca Cc Cs Cu Ge Gr Hu J L Ma Mu Na (Or) PM[Mil Mn Ib Formentera] Po Sa Se T Te To V. **Port.:** BA. **N.v.:** ortiga, ortiga macho, ortiga de pelotillos, ortiga pildorera, ortiga romana; *cat.:* ortiga balera, ortiga de pilotes, ortiga de pilotetes, ortiga de bolletes (Mallorca).

Observaciones.—En la Península Ibérica e Islas Baleares es anual; sin embargo, en otras zonas de su área de distribución, como en Crimea y el Cáucaso, es perenne.

HÍBRIDOS

U. membranacea × U. urens

U. × tremolsii Sennen, Cat. Herb. Barcelona: 49 (1918)

2. *Parietaria* L.*

[Parietária f. — lat. *parietaria*, -ae f. = plantas que crecen en los muros viejos (lat. *paries*, -etis m. = muro, pared), principalmente la parietaria (*Parietaria* sp.)]

Hierbas anuales o perennes, a veces leñosas en la base, generalmente pubescentes, sin pelos urticantes. Hojas alternas, pecioladas, enteras, con 3 nervios basales; sin estípulas. Inflorescencias polígamas en cimas condensadas o en fascículos axilares, de 3-8(10) flores, cortamente pediceladas, braceadas. Flores hermafroditas y masculinas con perianto 3-4-partido; estambres 3-4; ovario rudimentario. Flores femeninas con perianto tubular, cortamente 3-4-lobado; ovario elipsoide, estigma sésil o en un estilo corto, linear o densamente penicilado. Aquenios ovoideo-comprimidos, incluidos en el perianto persistente.

Bibliografía.—J. MENNEMA in *Gorteria* 3: 96-102 (1967); C.C. TOWNSEND in *Watsonia* 6(6): 365-370 (1968); M. RAFFAELLI in *Webbia* 31: 49-68 (1977); J. CHRTEK in *Folia Geobot. Phytotax.* 8: 425-427 (1973).

1. Perenne; densamente pubescente; aquenios negruzcos 1. **P. judaica**
- Anual; laxamente pubescente; aquenios de color verde aceituna o marrón 2
2. Perianto fructífero 2-3 mm, más largo que las brácteas; flores hermafroditas numerosas; hojas acuminadas 2. **P. mauritanica**
- Perianto fructífero 1,5-1,75 mm, tan largo o más corto que las brácteas; flores hermafroditas escasas; hojas cortamente acuminadas 3. **P. lusitanica**

Subgen. I. **Parietaria**

Hierbas perennes, leñosas en la base, ocasionalmente anuales, con pelos simples o capitado-glandulosos. Flores inferiores de las inflorescencias femeninas, y las superiores, hermafroditas, o todas hermafroditas.

* J. Paiva

2. *Parietaria*1. *P. judaica* L., Fl. Palaest.: 32 (1756)

[judáica]

P. punctata Willd., Sp. Pl. 4(2): 953 (1806)*Ind. loc.*: "Palaestina"*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 157 (1987)

Hierba perenne, de base leñosa, ascendente o procumbente. Tallos 15-80(100) cm, muy ramosos, densamente pubescentes. Hojas 1-5(7) × 0,5-3(3,5) cm, ovado-lanceoladas u oblongo-lanceoladas, agudas, cuneadas en la base, ± pubescentes o glabrescentes. Flores en fascículos axilares, con un número variable de flores; brácteas c. 2 mm, ovado-lanceoladas o elípticas, ± soldadas en la base, pubescentes. Flores hermafroditas numerosas, con perianto generalmente tubular, acrescente, de hasta 3-3,5 mm en la fructificación, con indumento de pelos delgados, a veces uncinados; las femeninas, escasas, con perianto de 2-2,5 mm, lóbulos lanceolados, agudos, conniventes y densamente pubescentes. Aquenios de 1-1,3 mm, ovoideos, negruzcos, brillantes. $2n = 26$.

Principalmente en los muros, ruderal y viaria; suelos nitrificados; 0-1500 m. III-X. SW de Asia, S y W de Europa y región mediterránea. Introducida en el N de América. Península Ibérica e Islas Baleares. (**And.**) **Esp.**: A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or PM[Mll Mn Ib Formentera Cabrera] Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: todas las provincias. **N.v.**: paletaria, hierba del muro, albahaquilla de muro, albahaca de río, albahaquilla de culebra, albahaquilla loca, albahaquilla, ortiguilla muerta, pelosilla, hierba caracolera, caracolera a secas, carqueruela, hierba de San Pedro, cañarroya, beletón, hierba de las ruinas; *port.*: parietária, pulitária, alfavaca-de-cobra, alfavaca-de-cova, urtiga-mansa, erva-de-nossa-senhora, erva-das-muralhas, erva-dos-muros; *cat.*: morella roquera, parietària, herba de paret, herba de mur, rocamorella, morellosa, herba roquera, herba apegalosa, herba de la Mare de Déu, herba de Nostra Dama, herba de Sant Pere, herba caragolera, caragolera, herba de cargol, maia, cama roja, granadella; *eusk.*: ormabelarr, odar, odol belarr, odol belharr, zigu, andredena, Maria belarr, muru belarr; *gall.*: palitaria, herba das paredes, herba fura paredes, colerinha, pulitaina, paletaina, paleiro.

Observaciones.—Esta especie ha sido confundida con *P. officinalis* L., que no crece en la Península. *P. judaica* L. se distingue de *P. officinalis* L. por ser una hierba procumbente o ascendente, con hojas de hasta 5(7) cm de longitud y con perianto tubular de hasta 3-3,5 mm en la fructificación; *P. officinalis* L. es una planta erecta, con hojas de hasta 12 cm de longitud y con perianto campanulado, de hasta 2,75-3 mm en la fructificación.

Planta utilizada como diurética, para tratamiento de enfermedades del aparato urinario y contra las infecciones de las vías respiratorias. Su polen, como el de las otras especies del género, es alérgico.

Subgen. II. *Freirea* (Gaud.-Beaup.) Komarov

Hierbas anuales, con pelos simples o glandulosos y capitados. Flores basales de las inflorescencias, hermafroditas; las superiores femeninas u, ocasionalmente, todas las flores femeninas.

2. *P. mauritanica* Durieu in Rev. Bot. Recueil

[maurítanica]

Mens. 2: 427 (1847)

Ind. loc.: "Cette Pariétaire, assez commune à Alger, se retrouve à Oran et jusqu'à Tlemcen; elle s'éloigne peu du littoral et paraît manquer dans l'est de l'Algérie"*lc.*: Jahfri & A. El-Gadi (eds.), Fl. Libya 47: 6 fig. 2 d-f (1977); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 157 (1987)

3. *Soleirolia*

Hierba anual, procumbente o erecta. Tallos 10-40(50) cm, generalmente ramificados desde la base, escasamente pubescentes. Hojas (1)2-8 × 1-6 cm, ovadas o suborbiculares, claramente acuminadas, redondeadas o ± cuneadas en la base, esparcidamente pubescentes; pecíolo tan largo o más que el limbo. Flores 10-30, en cimas fasciculadas, axilares, pedunculadas, con más flores hermafroditas que femeninas; brácteas más cortas que el perianto, las de las flores hermafroditas ovadas, libres, ciliadas; las de las flores femeninas, lanceoladas. Flores hermafroditas blanquecino-rojizas, con perianto de 2-3 mm, 4-partido, pubescente y ciliado; perianto de las flores femeninas de c. 2 mm, con los lóbulos conniventes en la fructificación. Aquenios 1-1,5 mm, ovoideos, de color verde aceituna o marrón.

Paredes, rocas, fisuras, ruderal; 0-700 m. III-V. NW de África y SW de Europa. C, SE y S de la Península Ibérica, Islas Baleares. **Esp.:** (Ab) Al Ba Ca Cc Gr (H) J Ma Mu PM[Mil Mn Formentera] Se V (Za). **Port.:** AAl BB DL E. **N.v.:** parietaria de hoja ancha; *cat.:* morella mauritànica.

3. *P. lusitanica* L., Sp. Pl.: 1052 (1753)

[lusitánica]

subsp. *lusitanica**Ind. loc.:* "Habitat in Lusitania, Hispania"*lc.:* Lám. 75

Hierba anual, procumbente o erecta. Tallos 10-30 cm, delgados, escasamente pubescentes. Hojas (0,5)1,5-2(2,5) × 0,5-1,2(2) cm, ovadas, suborbiculares u ovado-romboidales, cortamente acuminadas, redondeadas o atenuadas en la base, esparcidamente pubescentes; pecíolo más corto que el limbo y más largo que las inflorescencias. Flores 3-7(8), en fascículos axilares, subsésiles; brácteas de las flores hermafroditas, linear-lanceoladas, libres, pubescentes o ciliadas; las de las flores femeninas, lanceoladas, libres, pubescentes o ciliadas, tan largas o más cortas que el perianto. Flores hermafroditas escasas y generalmente estériles, dispuestas en la base de las inflorescencias; las femeninas, en la parte superior y fértiles. Perianto de las flores femeninas 1,5-1,75 mm, 4-partido, inconspicuamente acrescente, de lóbulos ovados, subagudos, con escasos pelos ganchudos y pelos rectos. Aquenios de 1 mm, ovoides o elipsoideos, de color verde aceituna o marrón. $2n = 16(20)$.

Paredes, rocas, fisuras, ruderal, etc.; 0-500 m. V-VII. Región mediterránea y SW de Asia. Península Ibérica, excepto el NE y el SW, Islas Baleares. **Esp.:** A Al Av Ba (Ca) Cc Cs Ge Gr (Mu) O Or PM[Mil Mn (Ib) Cabrera] Sa (T) Te To V Za. **Port.:** BA BL TM.

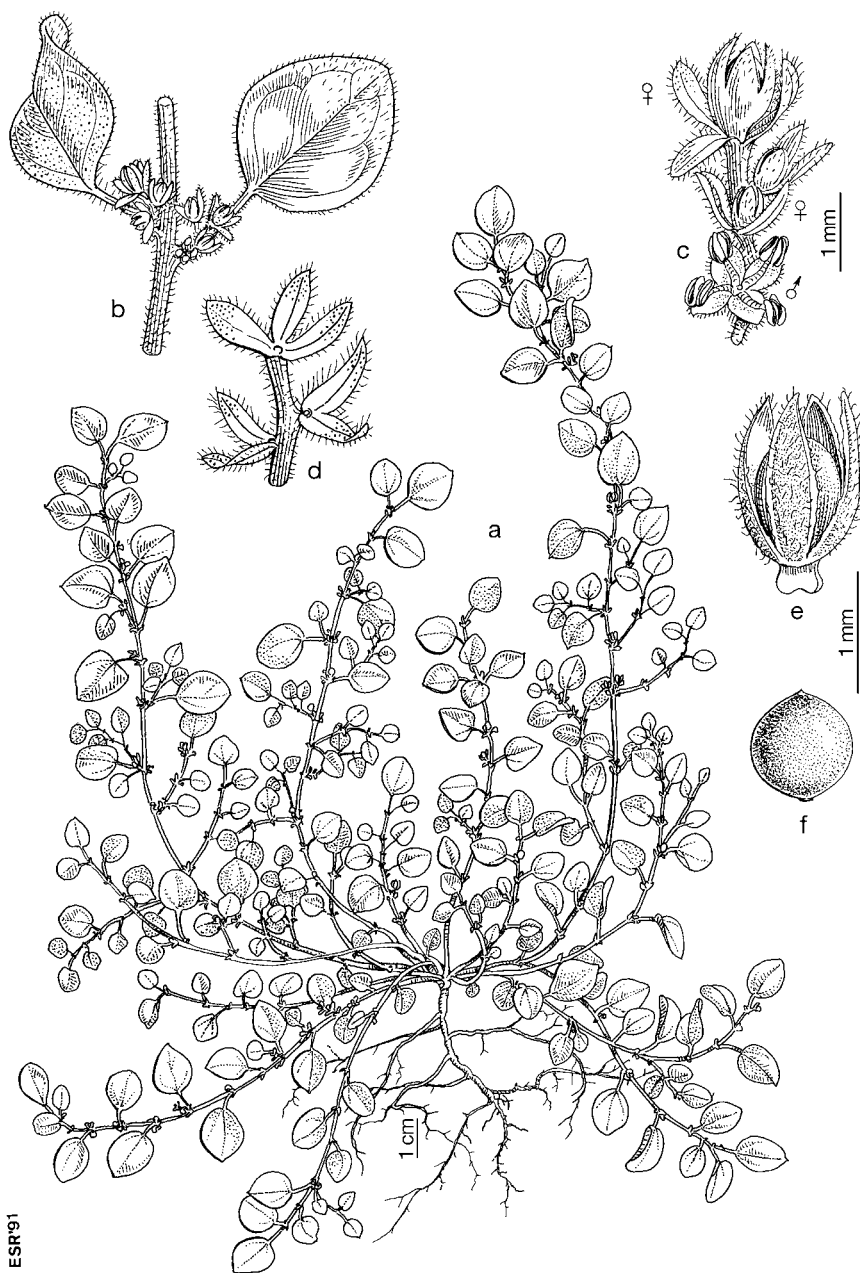
Observaciones.—La subsp. *serbica* (Pančić) P.W. Ball, del SE de Europa, se distingue de la subespecie típica por tener el limbo foliar 2-4 cm de longitud y el pecíolo tan largo como él, mientras que en la subsp. *lusitanica* el limbo no excede, generalmente, 2(2,5) cm y el pecíolo es más corto que él.

3. *Soleirolia* Gaudich.*

[Soleirólia f. – Joseph François Soleirol (1781-1863), botánico aficionado y recolector corso]

Hierbas perennes, pubescentes, sin pelos urticantes. Tallos muy delgados, difusos, procumbentes. Hojas alternas, pecioladas, enteras, sin estípulas. Flores

* S. Ortiz



Lám. 75.—*Parietaria lusitanica* subsp. *lusitanica*, Burjasot, Valencia (MA 441172): a) hábito; b) porción de una ramilla florífera; c) detalle de una inflorescencia; d) brácteas florales; e) perianto y achenio; f) achenio.

4. *Forsskaolea*

unisexuales, axilares, solitarias, de sésiles a cortamente pediceladas. Flores masculinas con un involucre de 3 brácteas estrechas, libres hasta su base, perianto campanulado, 4-lobado de hasta la mitad de su longitud, estambres 4. Flores femeninas con un involucre de 3 brácteas, aquilladas en el dorso, gibosas en la madurez, \pm connadas en un tubo que rodea al perianto, tubular, cortamente 4-lobado; ovario con un rudimento seminal, estilo corto y estigma penicilado. Aquenios ovoideos, incluidos en el perianto y en las brácteas del involucre.

Bibliografía.—H. WEDDELL in Arch. Mus. Hist. Nat. 9: 529-531 tab. 18 fig. a (1856); A. ENGLER, in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 1: 116 fig. 84 d (1889).

1. *S. soleirolii* (Req.) Dandy in Feddes Repert. 70: 4 (1965) [Soleirólíi]

Helxine soleirolii Req. in Ann. Sci. Nat. (Paris) 5: 384 (1825) [basión.]

Ind. loc.: "... à Cervione, dans un lieu ombragé, contre une muraille où elle forme des gazons très-fourmis. Elle croît aussi au cap Corse"

lc.: Lám. 76

Tallos 2-20 cm. Hojas (1)3-4(7) mm, alternas, pero en muchos casos subopuestas, reniforme-orbiculares, cortamente pecioladas, con la base oblicua, trinerviadas, haz con pelos cortos, dispersos, y cistolitos alargados, conspicuos, envés con pilosidad escasa en los nervios, sin cistolitos. Flores masculinas con pedicelo de 0,4-0,7 mm, brácteas del involucre 0,7-1 mm, perianto 1-1,3 mm, filamentos de hasta 1,5 mm y anteras 0,5 mm; flores femeninas con pedicelo de hasta 0,2 mm, brácteas del involucre (0,7)1-1,5(2) mm, acuminadas, ciliadas apicalmente, con pelos uncinados en la quilla y giba de 0,1-0,7 mm en la madurez; perianto 0,5-0,8 mm. Aquenios 0,7-1,1 mm, incluidos en el perigonio. $2n = 20$.

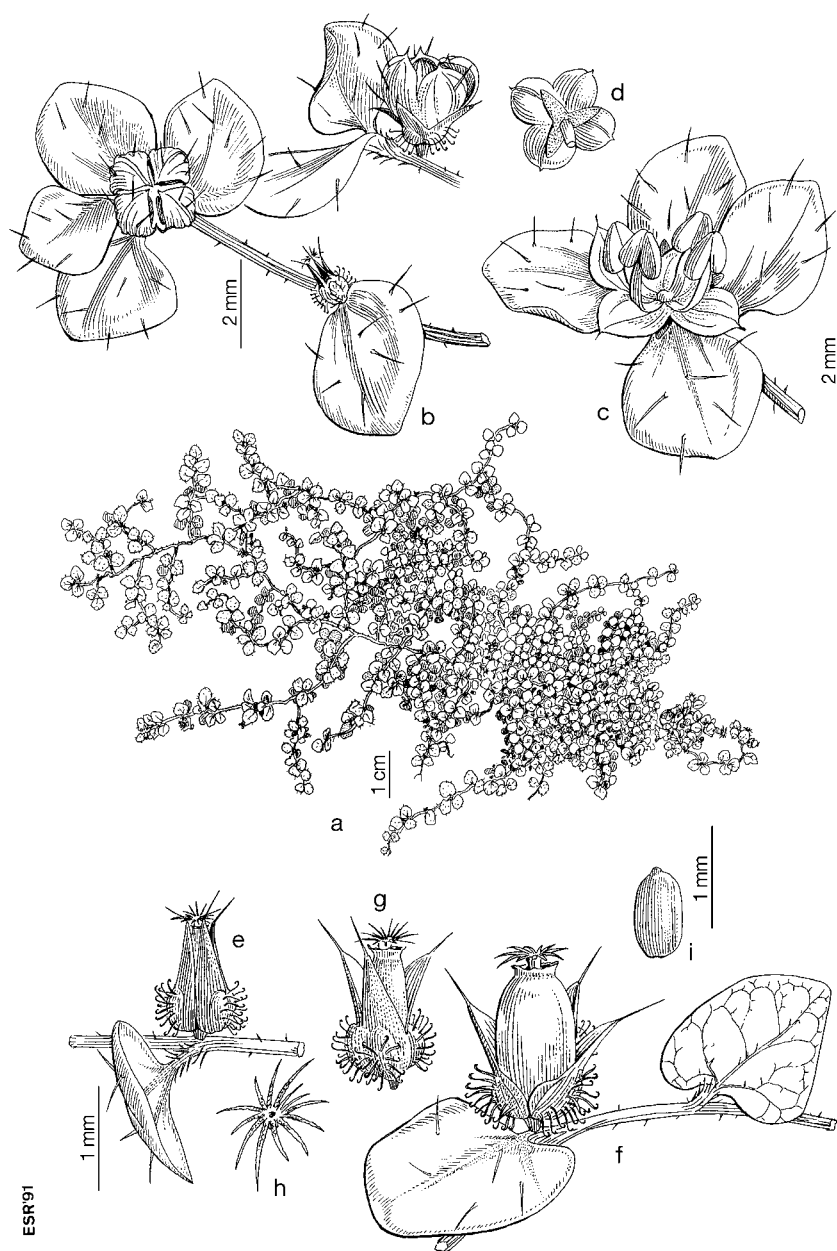
Entradas de cuevas, taludes, roquedos extraplomados, etc.; 50-700 m. III-VIII. Oriunda de las islas del Mediterráneo occidental (Córcega, Cerdeña, Capraia y Mallorca); naturalizada, principalmente como consecuencia de su cultivo como ornamental, en Italia peninsular, Península Ibérica, Macaronesia, Francia, Gran Bretaña, Irlanda y Holanda. Islas Baleares (Mallorca). **Esp.:** [(B)] [C] [Ca] [Or] PM[MII] [Po] [(SS)]. **Port.:** [BL] [DL] [E].

4. *Forsskaolea* L.*

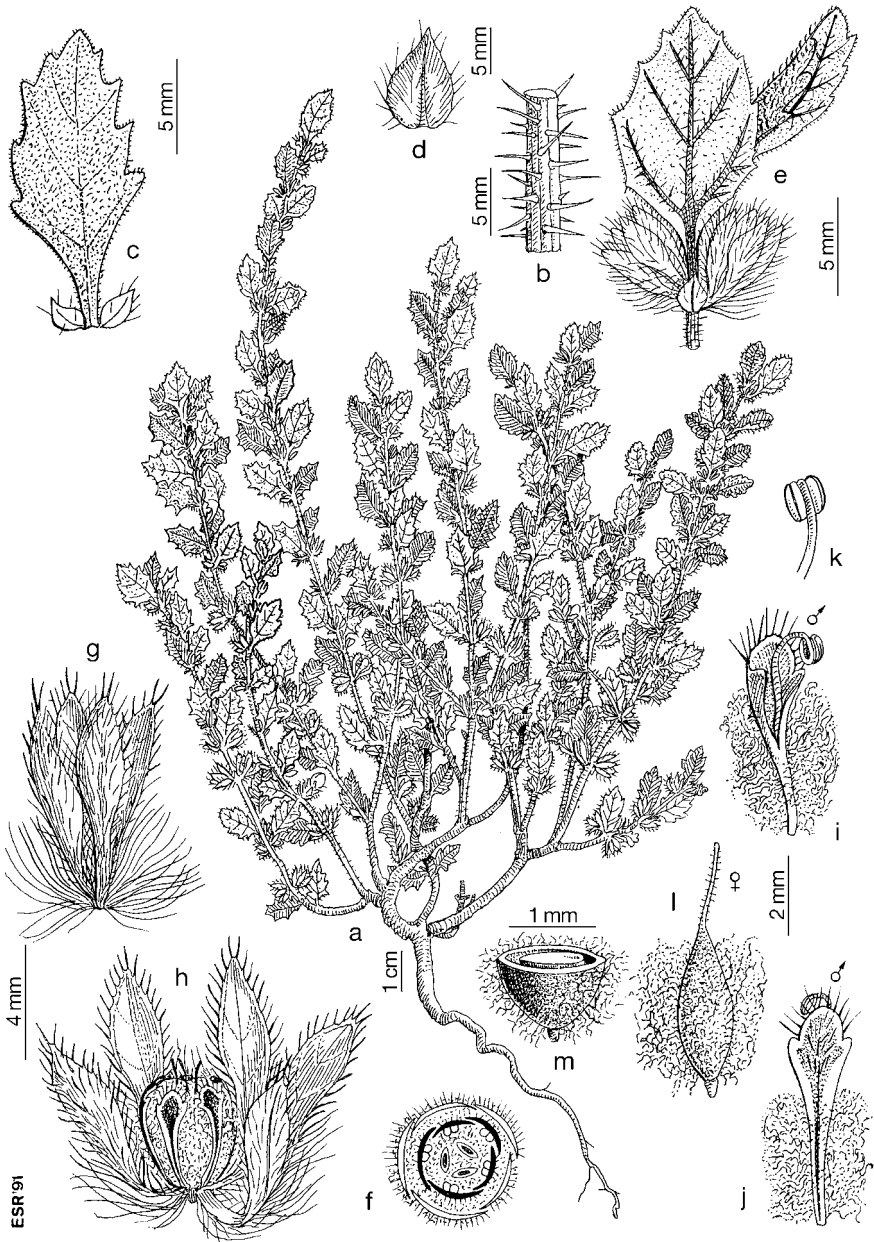
[*Forsskaólea* f. – Pehr [Peter] Forsskål [Forskål] (1732-1763), de origen finés y padres suecos, discípulo de Linneo, profesor de Botánica en Copenhague, desde 1761 miembro de la expedición danesa a Turquía, Egipto y la Península Arábiga; murió en el Yemen]

Subarbustos o hierbas perennes, leñosas en la base, muchas veces con indumento rígido. Hojas alternas, pecioladas, crenado-dentadas, con 3 nervios basales; estípulas libres. Inflorescencias axilares, sésiles o subsésiles. Flores unisexuales en fascículos cimosos, incluidos en un involucre tubular-campanulado, de (2)3-6(8) brácteas, soldadas, densamente tomentosas; las flores masculinas numerosas, que rodean a las femeninas, con perianto tubular 3-5-dentado, es-

* J. Paiva



Lám. 76.—*Soleirolia soleirolii*, Coimbra, Beira Litoral (MA 490416): a) hábito; b) ramilla con flor masculina y flor femenina; c) ramilla con una flor masculina; d) flor masculina en versión inferior, mostrando involucre; e) semilla con flor femenina en visión lateral; f) semilla con flor femenina fructificada; g) flor femenina; h) estigma; i) aquenio.



Lám. 77.—*Forskaolea tenacissima*, rambla de Pechina, Almería (MA 341519): a) hábito; b) detalle del tallo; c) hoja con estípulas; d) estípula; e) ramilla florífera; f) corte transversal de una cima florífera; g) involucre cimoso; h) cima florífera con involucre; i) vista lateral de una flor masculina; j) vista dorsal de una flor masculina; k) estambre; l) flor femenina; m) sección transversal del fruto.

4. *Forsskaolea*

tambre 1, sin ovario rudimentario; las femeninas 1-5, en el centro del involucre, sin perianto, ovario tomentoso, estigma filiforme, papiloso-híspido. Aquenios ovoideo-comprimidos, lanudos, incluidos en el involucre. Semillas ovoideo-comprimidas.

Bibliografía.—H.A. WEDDELL in *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris* 9: 532-538 tab. 19 fig. B (1857); A. ENGLER in *Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam.* 3, 1: 116-117 fig. 86A (1889); I. FRIIS & M. THULIN in *Taxon* 33(4): 668-672 (1984); I. FRIIS & C.M.W. DEAR in *Nordic J. Bot.* 8(1): 25-59 (1988).

1. *F. tenacissima* L., *Opobalsamum*: 18 (1764)

[tenacísima]

Ind. loc.: "Habitat in Arabia"

ic.: Lám. 77

Subarbustos híspidos. Tallos de hasta 70 cm, fuertemente leñosos en la base, difusos, procumbentes, de color marrón verdoso o púrpura, cubiertos de pelos rígidos, dilatados en la base y tomentosos cuando jóvenes. Hojas 10-40(45) × (7)10-30(35) mm, elípticas u obovado-orbiculares, crenado-dentadas, agudas, cuneadas en la base, trinerviadas, pubescentes y verdes por el haz, densamente tomentoso-blanquecinas por el envés; pecíolo de hasta 2,5 mm. Estípulas 3-5 × 1,5-2,5 mm, ovadas, escariosas, híspidas, persistentes. Cimas en un involucre de (2)4-5(8) brácteas, 8-10 mm, lanceoladas, densamente híspido. Flores masculinas con perianto desigualmente 3-dentado, híspido-ciliado; las femeninas con ovario de c. 2 mm, elipsoideo-ovoideo, lanudo. Aquenios 2,5-3,5 × 2 mm, ovoideo-comprimidos, marrón-rojizos, lanudos.

Estepas, suelos arenosos. IV-X. SW de Asia, Arabia, Asia Menor, N de África y S de España. Almería. **Esp.**: Al.