

4. **Herniaria L.***

[Herniária f. – Según Cordus, del nombre vulgar entre los franceses (*herniaire*) de la quebrantapiédras. Al parecer, recibió este nombre por la supuesta propiedad de curar las hernias (lat. *hernia*, -ae)]

Hierbas anuales o perennes, rara vez sufrútices. Tallos ramosos, con frecuencia postrados. Hojas sésiles o subsésiles, opuestas o las superiores alternas, raramente en fascículos axilares, enteras, a veces algo carnosas, estípulas 2 por nudo, pequeñas, a menudo inconspicuas, escariosas, ovado-triangulares, ciliadas. Inflorescencias en glomérulos, opuestos a las hojas o laterales, en general pequeños, sésiles, a menudo agrupados en cortas ramas laterales; brácteas semejantes a las estípulas pero más pequeñas, mucho más cortas que las flores. Flores períginas, pentámeras o más raramente tetrámeras, subsésiles, pequeñas.

* M.N. Chaudhri

4. **Herniaria**

Sépalos a veces desiguales, de erectos a conniventes, en ocasiones de ápice engrosado e incurvado, persistentes. Pétalos insertos en la zona perígina, alternando con los sépalos, a menudo inconspicuos, muy raramente bien visibles, subulado-filiformes. Estambres 2 ó 5, de filamentos filiformes y anteras oblongas o cuadrangulares, amarillento-anaranjadas. Ovario ovoideo, unilocular; estilo 1(2), en general corto, a veces nulo o bastante largo y visible; estigmas 2, tan o más largos que el estilo. Fruto en utrículo, de ovoideo a oblongo-elipsoidal, ± cubierto por el cáliz, que es persistente, de pericarpio membranáceo, que se rasga irregularmente por la base. Semillas erectas, de lenticulares a ovoideas, lisas y brillantes, castaño-oscuras.

Observaciones.—Casi todas las especies de este género se emplearon, en infusión, como diuréticas; también tuvieron la reputación de ser eficaces en el tratamiento de las hernias. Los nombres vernáculos para la generalidad de estas plantas son: quebrantapiedras, herniaria, hierba de la piedra, hierba del mal de piedra, hierba de la orina, hierba cólica, hierba turca, hierba menudilla, mil granos, milengrana, cientoengrana, sueldatripas, suelda menor, matilla de la piedra, hierba de las heridas; *port.*: erva-turca, herniária, erva-herniária, herníola, milegrana; *cat.*: trencapedra, herniària, herba de la pedra, herba del mal de pedra, granelluda, cent-en-grana, cent-en-rama, herba de Noè, herba de la irritació, herba cólica, herba del mal de ventre, romp-roca, pixosa, herba pixosa, herba pixotera, milgrans, herba de Sant Francesc, herba d'orina, herba turca, turca.

Bibliografía.—R.K. BRUMMITT & V.H. HEYWOOD in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 24 (1964); M.N. CHAUDHRI in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 306-398 (1968).

- 1. Hojas de nervios muy manifiestos; flores pentámeras (subgen. *Herniaria*) 2
- Hojas de nervios poco manifiestos; flores tetrámeras (subgen. *Heterochiton*) 13
- 2. Hojas glabras, a veces de margen ciliado; flores glabrescentes exteriormente 3
- Hojas pubescentes al menos en una de sus caras –aunque al fin glabrescentes–; flores ± densamente cubiertas de pelos 4
- 3. Tallos jóvenes glabros o pubérulos, pero con pubescencia nunca retrorsa; flores 1,25-1,5(1,75) mm; utrículo en general mayor que los sépalos **1. H. glabra**
- Tallos jóvenes con pubescencia retrorsa; flores 1,75-2 mm; utrículo igual o ligeramente mayor que los sépalos **2. H. ciliolata**
- 4. Plantas anuales 5
- Plantas perennes o bienales 8
- 5. Sépalos desiguales en la madurez 6
- Sépalos iguales o subiguales en la madurez 7
- 6. Flores con la mayoría de los pelos de la zona perígina uncinados; estambres 2 **3. H. cinerea**
- Flores con la mayoría de los pelos de la zona perígina rectos; estambres 5 **4. H. lusitanica**
- 7. Hojas de más de 4 mm, de oblanceoladas a oblongo-elípticas, cubiertas de pelos aplicados, rectos y rígidos, al menos en las etapas juveniles; ápice de los sépalos con pelos rectos y rígidos **5. H. hirsuta**
- Hojas de hasta 4 mm, de suborbiculares a obovado-espátuladas, cubiertas de pelos crespos, al menos en las etapas juveniles; sépalos cubiertos de pelos curvados o crespos, especialmente en el ápice **6. H. algarvica**

4. *Herniaria*

8. Tallos muy cortos, de hasta c. 5 cm; estípulas c. 0,8 mm **4. H. lusitanica**
 – Tallos en general de más de 5 cm; estípulas de al menos 1 mm 9
9. Nudos con fascículos de hojas axilares; hojas de hasta 2,5 mm, densamente imbricadas **7. H. boissieri**
 – Nudos sin fascículos de hojas axilares; hojas de más de 2,5 mm, no imbricadas, a menudo patentes 10
10. Hojas de estrechamente elípticas a casi oblongas **8. H. scabrada**
 – Hojas de anchamente elípticas a suborbiculares 11
11. Flores cubiertas de pelos rígidos, casi setáceos **11. H. latifolia**
 – Flores cubiertas de pelos blandos 12
12. Sufrutice de un verde claro; estípulas 1,75-2,5 mm; flores 1,5-2 mm, en glomérulos densos, de 4-7(18) flores **9. H. maritima**
 – Hierba de un verde grisáceo, de cepa leñosa; estípulas de hasta 1,25 mm; flores 2-2,5 mm, en glomérulos laxos, de 2-6 flores **10. H. baetica**
13. Hojas de hasta 2(3,6) × 1,3(1,75) mm, de ovado-trianguulares a ± oblongas; sépalos glabrescentes **12. H. fruticosa**
 – Hojas de hasta 4,5(8) × 2 mm, de subespatuladas a estrechamente elípticas; sépalos cubiertos de pelos crespos y plateados **13. H. fontanesii**

Subgen. I. *Herniaria*

Hierbas anuales o perennes. Hojas blandas, ligeramente carnosas, normalmente con los nervios bien marcados. Flores pentámeras. Sépalos iguales o raramente desiguales, blandos, de conniventes a erectos. Estilo bien visible, tan largo o más corto que los estigmas o, a veces, poco perceptible y con los estigmas subsésiles.

1. H. glabra L., Sp. Pl.: 218 (1753)

[glábra]

Ind. loc.: "Habitat in Europae apricis, glareosis, siccis"*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 211 (1987)

Hierba perenne o, a veces, anual, en general verde clara o verde amarillenta. Tallos ramificados desde la base; ramas 5-35 cm, divergentes; entrenudos de hasta 1 cm, en general pubérulos, al fin glabros. Hojas de hasta 7 × 3 mm, sésiles o subpecioladas, bastante gruesas, de estrechamente obovado-elípticas a suborbiculares, obtusas, atenuadas en la base, de haz y envés glabros, a veces de margen ciliado; estípulas 1-1,5 mm, de margen densamente ciliado. Glomérulos de 6-10 flores, en general opuestos a las hojas, a veces también pseudoaxilares, a menudo agrupados en las ramas de segundo orden. Flores 1,25-1,5(1,75) mm, pentámeras, sésiles, en general glabras, a veces ligeramente pubescentes en la zona perígina. Sépalos estrechamente oblongos, obtusos, incurvados cuando jóvenes. Estambres 5. Estilo 0,2-0,25 mm, bilobado, con estigmas subsésiles y algo divergentes. Utrículo en general mayor que los sépalos, de ovoideo a globoso. $2n = 18^*$, 36^* .

Lugares ruderalizados en suelos arenosos arcillosos o pedregosos; 0-2800 m. IV-VIII. Europa y W de Asia. Dispersa por gran parte de la Península Ibérica. And. **Esp.**: Ab (Al) Av B Ba Bu C Cc (Co)? CR Cs Cu Ge Gr Gu H (Hu) J L Le Lo (Lu) M Ma O Or P (Po) S Sa Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: (AAI)? BA BAI (BB)? (BL)? DL E (Mi) (R)? TM.

4. **Herniaria**

Observaciones.—Plantas con tallos, ramas, hojas y flores completamente glabros han recibido el nombre de var. **glaberrima** Fenzl in Ledeb., Fl. Ross. 2: 159 (1843) (*H. glabra* var. *genuina* Willk.; *H. glabra* var. *guadarramica* Sennen) [**Esp.**: Ab Av Cs Cu Ge Gr Gu H J Le M Ma Sg Te To Z Za. **Port.**: BA DL E (Mi) TM]. Plantas con cilios cortos, fuertes y visibles en el margen de las hojas, particularmente en los brotes jóvenes, han sido llamadas var. **setulosa** Beck. Fl. Nieder-Österreich: 347 (1890) (*H. glabra* var. *subciliata* auct.) [**Esp.**: Bu C (CR) Cu Gr (Hu) J Le P Sa So. **Port.**: E]. La var. **glabra** (*H. glabra* var. *parviflora* Lange) [**And. Esp.**: Ab (Al) Ba C CR Cu Ge Gr (Hu) (J) (L) (Le) Lo (Lu) M Ma (O) (Or) P (Po) S T V Va Vi (Z)] presenta, en etapas juveniles, las hojas completamente glabras o muy ligeramente ciliadas en el margen cerca del ápice, volviéndose glabras con el tiempo; flores muy ligeramente pubérrulas en la zona perígina, y de sépalos glabros.

2. **H. ciliolata** Melderis in Watsonia 4: 42 (1957) [cilioláta]
 subsp. **robusta** Chaudhri in Meded. Bot. Mus. Herb. [robústa]
 Rijks Univ. Utrecht 285: 322 (1968)

H. ciliolata sensu Willk. in Willk. & Lange

Ind. loc.: "Portugal and SW France. Type: Portugal: Beira litoral [sic]: Aveiro, J. Matos et al. 4836 (holo. U !)"

lc.: Lám. 33 a-i

Hierba perenne, frecuentemente de cepa leñosa. Tallos de hasta 30 cm, postrados, muy ramificados desde la base; entrenudos de hasta 2 cm, robustos; de jóvenes, con pubescencia retrorsa, muy corta, en todo su contorno; de adultos, glabros en las caras superior e inferior y pubescentes en las laterales, en ocasiones purpúreo-verdosos; nudos generalmente engrosados y prominentes. Hojas de hasta 7 × 3 mm, de elíptico-rómbicas a suborbiculares, ocasionalmente elíptico-oblongas, en general obtusas, bruscamente contraídas o redondeadas en la base, carnosas, de haz y envés glabros, a menudo verde-claras; margen con cilios de 0,3-0,4 mm, acroscópicos, caducos con el tiempo; estípulas 1,75-2 × c. 1,25 mm, de ovadas a suborbiculares, en general de margen y ápice densamente ciliados y base coriácea. Glomérulos muy numerosos, de (4)7-15(18) flores, en su mayoría opuestos a las hojas aunque, a veces, también pseudoaxilares, ± individualizados en las ramas largas pero muy aglomerados en las cortas. Flores 1,75-2 mm, pentámeras, subsésiles, de obpiriformes a ligeramente ciatiformes, estrechadas hacia la base. Sépalos 0,8-1 × 0,5-0,6 mm, elíptico-oblongos, obtusos, visiblemente trinerves, de margen membranáceo manifiesto, generalmente glabros en el dorso, pero de margen finamente ciliado, por lo común con un pelo apical corto, de 0,2-0,3 mm. Estambres 5. Estilo c. 0,25 mm, profundamente bipartido, con estigmas subsésiles, gruesos y divergentes. Utrículo c. 1,25 × 0,6 mm, igual o ligeramente mayor que los sépalos, elipsoidal. $2n = 108?$, c. 120, 126?; $n = 63$.

Dunas y roquedos cercanos al mar, o depresiones encharcadas; 0-(700-900) m. V-VIII. Costas atlánticas francesas y de la Península Ibérica. Costas desde la Estremadura portuguesa a Galicia y parte oriental del Cantábrico, Álava y Condado de Treviño. **Esp.**: Bi Bu C Lu Po S Vi. **Port.**: BL DL E Mi R.

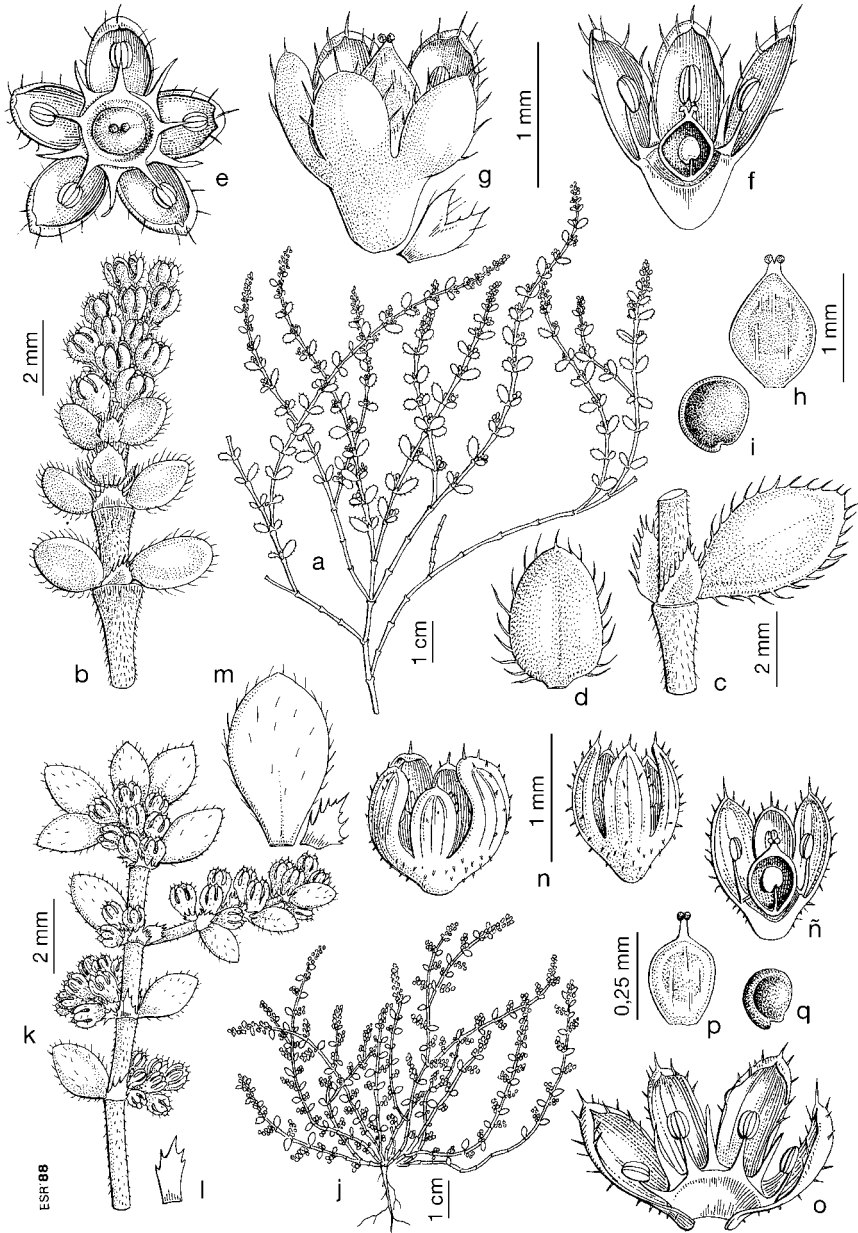
3. **H. cinerea** DC. in Lam. & DC., Fl. [cinérea]
 Franç. ed. 3, 5: 375 (1815)

H. hirsuta subsp. *cinerea* (DC.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 109 (1882)

H. hirsuta auct.

Ind. loc.: "... dans les environs de Montpellier, entre le Crès et Castelnau"

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 211 (1987)



Lám. 33.—*Herniaria ciliolata* subsp. *robusta*, entre Laredo y Somo, Cantabria (MA 220630): a) hábito; b) ápice de un tallo florido; c) nudo; d) hoja; e) flor; f) sección longitudinal de la flor; g) utrículo con el cáliz persistente y bráctea; h) utrículo; i) semilla. *H. lusitanica* subsp. *berlengiana*, Berlenga Velha, Estremadura, *loc. class.* (COI): j) hábito; k) ápice de un tallo florido; l) bráctea; m) hoja con estípula; n) flores; ñ) sección longitudinal de la flor; o) sépalos, pétalos y estambres; p) utrículo; q) semilla.

4. *Herniaria*

Hierba anual, de un verde claro. Tallos de hasta 20 cm, postrados, ramificados desde la base; entrenudos de hasta 7 mm, densamente cubiertos de pelos cortos y patentes. Hojas de hasta $7(11) \times 2,5(3)$ mm, de oblanceoladas a estrechamente obovadas, a veces estrechamente oblongas, atenuadas en la base, las más jóvenes generalmente hirsutas, las más viejas a menudo glabrescentes, todas de margen hirtulo; estípulas ovado-trianguulares, ciliadas. Glomérulos de 7-10 flores, opuestos a las hojas, densamente agrupados en las ramas cortas laterales. Flores 1,4-2,25(2,5) mm, pentámeras, sésiles, estrechamente elipsoidales, densamente hispídas, con pelos de 0,4-0,75 mm, rígidos y patentes, a menudo rectos y más largos en la parte superior de los sépalos, algo más cortos y uncinados en la parte basal. Sépalos subiguales en los estados juveniles y claramente desiguales en la antesis; los 2 exteriores, estrechamente oblongos y obtusos; los 3 interiores, lanceolados y agudos. Estambres 2, opuestos a los sépalos exteriores. Estilo 0,2-0,25 mm –incluida la zona estigmática–, bilobado; estigmas divergentes y subsésiles. Utrículo 0,75-1 \times c. 0,6 mm, cubierto por los sépalos, estrechamente elipsoidal, algo estrechado y papiloso en el ápice.

Cunetas, caminos, campos, barbechos, etc., en lugares secos y suelos arenosos o arcillosos; 0-1900(2300) m. II-VII. S de Europa, N de África y W de Asia. Dispersa por la mayor parte de la Península Ibérica y las Baleares. **Esp.:** A Ab Al B (Ba) Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Lo M Ma Mu Na P PM (Sa) Se Sg So T Te To V Va Vi Z. **Port.:** AAl Ag.

Observaciones.—Especie bien caracterizada y de amplia distribución, pero mal comprendida por muchos, y mal representada en los herbarios. Sus dos características esenciales, la presencia de pelos uncinados en la zona perígina y los 2 estambres, nunca han sido adecuadamente interpretadas y, en consecuencia, algunos individuos han sido descritos como *H. diandra* Bunge y otros como *H. hirsuta* var. *hamata* F. Herm. De hecho, se distingue fácilmente de *H. hirsuta* por su manifiesto –aunque corto– estilo, así como por los dos caracteres anteriormente señalados.

4. *H. lusitanica* Chaudhri in Meded. Bot. Mus.

[lusitánica]

Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 341 (1968)

H. hirsuta auct.*Ind. loc.:* “Type: Portugal: (NE of Coimbra), Oliveira do Hospital, 16.vi. 1954, J. Matos, A. Matos & A. Marques 5034 (holo. COI!). Range: Portugal, N. & C. Spain”*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 212 (1987)

Hierba anual, bienal o perenne. Tallos postrados, normalmente muy ramificados; ramas secundarias profusamente floríferas; entrenudos de hasta 16 mm, cubiertos de pelos de 0,25-0,35 mm, patentes o reflejos, a veces pubérrulos o glabrescentes con el tiempo. Hojas de hasta 9×3 mm, en su mayoría alternas, oblongas u oblanceoladas, obtusas, en general con pubescencia aplicada, a veces glabrescentes; margen claramente ciliado. Glomérulos muy abundantes, densamente agrupados, de 4-15 flores, opuestos a las hojas y axilares. Flores 1-2 mm, pentámeras, subsésiles, estrechamente elipsoidales, densa o esparcidamente cubiertas de pelos de 0,3-0,45 mm, muy finos y suaves, raramente uncinados en la zona perígina. Sépalos en general desiguales, especialmente los de las flores del centro de los dicasios, raramente subiguales; los exteriores, de hasta 1,45 mm, oblongo-espátulados, obtusos, algo recurvados apicalmente en la fructificación; los interiores, de hasta $1 \times 0,4$ mm, oblongos, subobtusos. Estambres 5. Estilo 0,15-0,2 mm –incluida la zona estigmática–, bilobado, de lóbulos erectos o ligeramente divergentes. Utrículo c. $0,75 \times 0,55$ mm, ovoideo, liso.

● Península Ibérica.

4. **Herniaria**

1. Planta anual; flores 1,75-2 mm **a.** subsp. **lusitanica**
 – Planta bienal o perenne; flores 1-1,5 mm **b.** subsp. **berlengiana**

a. subsp. **lusitanica**

H. lusitanica subsp. *securana* Chaudhri in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 344 (1968)

Planta anual. Tallos de hasta 21 cm, con los entrenudos cubiertos de pelos. Hojas cubiertas de pelos cortos, muy aplicados; estípulas de hasta c. 1,5 × 1 mm. Glomérulos en general de 6-15 flores. Flores 1,75-2 mm, cubiertas de pelos. Sépalos ± desiguales, sin pelos apicales; los exteriores 1,3-1,4 mm; los interiores c. 1 mm. Utrículo c. 0,75 × 0,55 mm, más corto que los sépalos, ovoideo.

Terrenos removidos; 0-1500 m. IV-VIII. ● Dispersa por gran parte de la Península Ibérica. **Esp.:** Ba C Ca Cc Co CR Cu H J Le Lu M Or Sa Se So Te To Za. **Port.:** todas las provincias.

Observaciones.—Del SW de la Península (**Esp.:** Ca Co H Se) se ha descrito la var. **gaditana** Chaudhri in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 343 (1968), que se diferencia por tener pelos uncinados en la zona perígina, en lugar de presentarlos únicamente rectos como en la var. **lusitanica**.

b. subsp. **berlengiana** Chaudhri in Meded. Bot. Mus. [berlengiana]
 Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 343 (1968)

H. berlengiana (Chaudhri) Franco, Nova Fl. Portugal 1: 550 (1971)

Ind. loc.: "Portugal: Prov. Estremadura: Berlenga Is.: P. Silva et al. 4455 (LISE holotype)"

lc.: Lám. 33 j-q

Hierba bienal o perenne, muy pequeña. Tallos de hasta c. 5 cm, bastante finos; entrenudos 3-6 mm, pubérulos o glabrescentes con el tiempo. Hojas de hasta 4 × 2,25 mm, obovadas, con pelos cortos y crespos cuando jóvenes, y ± labras con el tiempo; margen finamente ciliado; estípulas c. 0,8 × 0,6 mm. Glomérulos de 4-7(10) flores. Flores 1-1,5 mm, obovoideo-acopadas. Sépalos subiguales, oval-oblongos, ligera pero bruscamente estrechados en el ápice, esparcidamente pelosos, con pelos suaves, acroscópicos, y algo más largos hacia el ápice que en la base, culminando en un pelo corto, alguna vez casi glabros. Utrículo c. 0,6 × 0,5 mm, igualando casi a los sépalos.

Grietas de roquedos graníticos. ● Berlenga Velha e Islas Farilhões. V-VI. **Port.:** E.

5. H. hirsuta L., Sp. Pl.: 218 (1753) [hirsúta]
 subsp. **hirsuta**

Ind. loc.: "Habitat in Angliae, Hispaniae, Italiae agris"

lc.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 3(2): 756 Fig. 327a-f (1961); Zohary, Fl. Palaestina, Plates 1, pl. 191 (1966)

Hierba anual. Tallos de hasta 20 cm, postrados, con numerosas ramas alternas, las últimas en general con abundantes glomérulos florales; entrenudos de hasta 7(12) mm, bastante finos, densamente cubiertos de pelos cortos y patentes. Hojas 4-8(11) × 1,5-2,5(4,5) mm, alternas en las ramas florales, opuestas hacia la base del tallo, de oblanceoladas a oblongo-elípticas, atenuadas en la base, cubiertas de pelos aplicados, cortos y rígidos, a veces glabrescentes con el

4. *Herniaria*

tiempo; margen cortamente ciliado-hirsuto. Glomérulos c. 3 mm de diámetro, en su mayoría de 7-12 flores, globosos o estrellados, opuestos a las hojas, densamente agrupados en las ramas laterales cortas. Flores 1,25-1,6 mm, pentámeras, sésiles, cubiertas de pelos cortos, de 0,25-0,4 mm, rígidos, divaricados; zona perígina glabrescente. Sépalos \pm iguales, oblongos, de obtusos a subagudos, normalmente con pelos rectos y rígidos en el ápice. Estambres 5(2). Estilo 0,15-0,2 mm –incluida la zona estigmática–, bilobado; estigmas ligeramente divergentes. Utrículo completamente cubierto por los sépalos, ovoideo-globoso, ligeramente papiloso en el ápice. $2n = 18$; 36^* .

Lugares pedregosos; 0-2000 m. IV-IX. C, W y S de Europa, extendiéndose hacia las regiones templadas de Turquía, el Irán, el Afganistán y el Pakistán occidental, en Asia, y Etiopía, en África; señalada de las zonas costeras de Palestina, Argelia y N de Marruecos. Probablemente dispersa por gran parte de la Península y las Baleares. **Esp.:** Al B Bu Lo M Ma P Sa V. **Port.:** Ag E.

Observaciones.—Las citas bibliográficas de (A) (Ab) (C) (Ca) (Cc) (Cu) (Ge) (Gr) (Gu) (H) (Hu) (J) (Le) (Lu) (Or) PM[(Mll) (Mn)] (Po) (Se) (So) (T) (Te) (To) (Z) (Za), se pueden referir en algunos casos a esta especie, en otros a *H. lusitanica* o a *H. cinerea* e incluso a *H. scabrida*.

6. *H. algarvica* Chaudhri in Meded. Bot. Mus.

[algarvica]

Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 346 (1968)

Ind. loc.: “Type: Portugal: Prov. Algarve, Vila do Bispo, in arenaceis promontorii Cabo de S. Vicente, ca. 100 m, 25.vi. 1938, W. Rothmaler 13365 (as *H. hirsuta* L.) (holo. LISE! iso. B!). Endemic in S. Portugal”

lc.: Lám. 34 a-f

Hierba anual, pequeña y muy ramosa. Tallos 5-10 cm, postrados, densamente agrupados y con ramas profusamente floríferas; entrenudos de hasta 5 mm, cubiertos de pelos suaves, de 0,2-0,4 mm, de patentes a subreflejos. Hojas de hasta $4 \times 2,5$ mm, bastante gruesas, de suborbiculares a obovado-espatuladas, de ápice obtuso y bruscamente atenuadas en la base, cubiertas de pelos de 0,3-0,5 mm, crespos, a veces glabrescentes con el tiempo; estípulas c. 1,5-1 mm, ovado-deltoides, agudas, ciliadas. Glomérulos de 6-12 flores, opuestos a las hojas, muy abundantes y, a menudo, densamente agrupados. Flores 1,5-1,75 mm, pentámeras, subsésiles, elipsoidales, con la zona perígina por lo común glabrescente. Sépalos ligeramente desiguales –o subiguales–, cubiertos de pelos de 0,3-0,6 mm, acroscópicos o patentes, curvados o crespos; sépalos exteriores, de 1-1,25 mm, obtusos–, los interiores, estrechamente oblongos, subobtusos. Estambres 5. Estilo muy corto, de 0,15-0,2 mm –incluida la zona estigmática–; estigma bilobado, de lóbulos divergentes. Utrículo c. $1,25 \times 0,5$ mm, cubierto por los sépalos, fusiforme, liso.

Dunas y roquedos costeros. V-VI. ● S de Portugal. **Port.:** Ag BAL.

7. *H. boissieri* J. Gay in Rev. Bot. Recueil Mens. 2: 370 (1847)

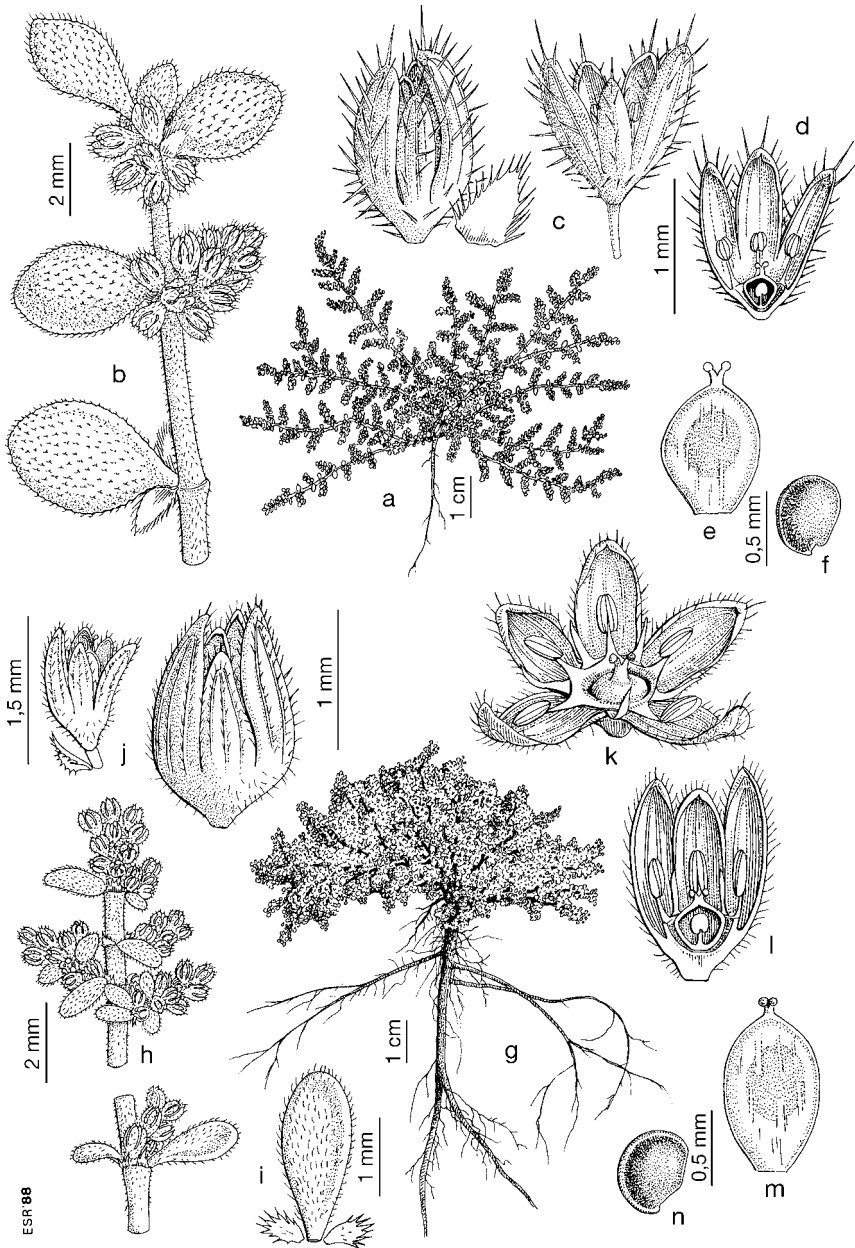
[Boissiéri]

subsp. *boissieri*

H. frigida J. Gay ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 152 (1874), nom. illeg.

Ind. loc.: “Hab. in Boeticae summis montibus Sierra nevada [sic]”

lc.: Lám. 34 g-n



Lám. 34.—*Herniaria algarvica*, Sines, Baixo Alentejo (COI): a) hábito; b) ápice de un tallo florido; c) flores y bráctea; d) sección longitudinal de la flor; e) utrículo; f) semilla. *H. boissieri* subsp. *boissieri*, el Veleta, Sierra Nevada, *loc. class.* (MA 236679): g) hábito; h) porción y ápice de un tallo florido; i) hoja con estípulas; j-k) flores y bráctea; l) sección longitudinal de la flor; m) utrículo; n) semilla.

4. **Herniaria**

Hierba perenne, pequeña, de cepa leñosa. Tallos 5-15 cm, muy ramificados; ramas en general subcespitosas, las jóvenes densamente cubiertas de hojas y glomérulos florales; entrenudos de hasta 4 mm, bastante cortos, muy cortamente pubescentes; nudos con fascículos de hojas axilares. Hojas de hasta 2,5 × 1,5 mm, imbricadas, de elípticas a oblongo-espatuladas, obtusas o subobtusas, carnosas, densamente velutino-pubescentes, con pelos cortos y muy aplicados, de verde-claras, cuando jóvenes, a dorado-pálidas en la madurez; estípulas de hasta 2 × 1,25 mm, lanceolado-trianguulares, claramente ciliadas. Glomérulos de (4)6-12 flores, pseudoaxilares y terminales, muy profusa y densamente agrupados hacia el extremo de los brotes. Flores 1,25-1,45 mm, pentámeras, sésiles o subsésiles, de acopadas a obovoideo-obpiriformes, densamente velutino-pubescentes, con pelos cortos, seríceos y muy aplicados. Sépalos de hasta 0,75 × 0,4 mm, ± oblongos, obtusos o subobtusos. Estigmas c. 0,2 mm, ± sésiles, divergentes, a veces capitados. Utrículo c. 0,75 × 0,5 mm, que iguala o excede ligeramente a los sépalos, de elipsoidal a ovoideo-globoso. Semillas c. 0,5 × 0,4 mm. $2n = 18$.

Claros de piornales, de pastos, etc.; 2100-3300 m. VII-VIII. ● Sierra Nevada. **Esp.:** Al Gr.

8. **H. scabrida** Boiss., Elench. Pl. Nov.: 42 (1838)

[scábrida]

H. hirsuta auct.

Ind. loc.: "Hab. in arenosis calidissimis montium calcareorum, Sierra de Mijas et Sierra de Estepona alt. 1000'-2000'"

lc.: Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2, tab. 62 fig. A (1840); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 1: 212 (1987)

Hierba perenne. Tallos de hasta 45 cm, postrados, a menudo divergentes desde la cepa leñosa; entrenudos de hasta 2 cm, robustos, normalmente suaves pero a veces ligeramente escábridos, cubiertos de pelos cortos (0,2-0,3 mm), de patentes a reflejos. Hojas de hasta 6,5 × 3 mm, en general bastante rígidas, de estrechamente elípticas a suboblongas, subagudas o subobtusas, densamente cubiertas de pelos de 0,2-0,45 mm, fuertes y aplicados, algo patentes en el margen, a veces de pubérulas a glabrescentes, generalmente verde-claras; las jóvenes, formando fascículos axilares; estípulas de las hojas superiores generalmente con manchas purpúreo-rojizas. Glomérulos de (4)6-12 o más flores, en general grandes, opuestos a las hojas, muy abundantes y densamente agrupados en ramas cortas laterales; brácteas en general rojizas. Flores 1-1,75 mm, pentámeras, sésiles, obpiriformes. Sépalos 0,6-0,9 × 0,4-0,5 mm, iguales, oblongos, obtusos; los interiores, algo cóncavos e incurvados; todos ellos, por lo común, densamente cubiertos de pelos patentes, muy cortos (0,2-0,3 mm), suaves, a veces con pelos patentes algo más largos (0,4-0,5 mm), rígidos y menos densos. Estambres 5. Utrículo 1-1,25 × c. 0,75 mm, que iguala o excede ligeramente a los sépalos, ovoideo.

Francia y Península Ibérica.

1. Flores densamente cubiertas de pelos de 0,2-0,3 mm, a veces glabrescentes; estilo 0,20,3 mm –incluida la zona estigmática **a.** subsp. **scabrida**
- Flores con pelos de 0,4-0,5 mm; estigma 0,15-0,2 mm, subsésil
..... **b.** subsp. **guadarramica**

4. *Herniaria*a. subsp. *scabrida*

Hojas en general cubiertas de pelos aplicados, cortos y bastante fuertes. Flores 1-1,75 mm, densamente cubiertas de pelos patentes, de 0,2-0,3 mm, a veces glabrescentes. Estilo 0,2-0,3 mm –incluida la zona estigmática.

Lugares secos alterados, arenosos o pedregosos; 200-2950 m. V-VIII. Gran parte de la Península Ibérica, más escasa en la mitad E caliza. **Esp.:** (Ab) Al Av Ba Bu (C) Cc Cs Cu Gr Gu H Hu Le Lo (Lu) M Ma Na Or P (Po) (S) Sa Sg So Te (V) Va Vi Z Za. **Port.:** AAl BA BAl BB BL DL E Mi R TM.

Observaciones.–Se ha descrito una var. **glabrescens** Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 217 (1840) [*H. glabra* var. *scabrescens* R. Roem. ex Willk., nom. illeg. *H. polymorpha* var. *glabrescens* (Boiss.) Samp., *H. vulgaris* var. *glabrescens* (Boiss.) Samp.] [● **Esp.:** (Ab) Ba Bu (C) Cc Cu Gr Le (Lu) Or Sa So (Va). **Port.:** BA BB Mi], con flores de 1,4-1,75 mm, cubiertas de pelos patentes y cortos o a veces glabrescentes, que se diferencia de la var. **scabrida** [**Esp.:** Al Av Ba Bu Cc Cs Gr Gu H Hu Le Lo M Ma P (Po) (S) Sa Sg So Te (V) Va Vi Za. **Port.:** AAl BA BB BL DL E R TM] por tener las hojas finamente hírtulas o glabrescentes, de margen cortamente ciliado, y las flores esparcidamente cubiertas de pelos cortos, en lugar de hojas cubiertas de pelos aplicados, cortos y fuertes, y flores densa y cortamente pelosas. La var. **unamunoana** (Sennen) Chaudhri in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrech 285: 362 (1968) [*H. unamunoana* Sennen, Pl. Espagne 1929, n.º 7127 (1930) in sched., basión.] [● **Esp.:** Cc Cu M Ma Sa. **Port.:** AAl BA BB E] se caracteriza por sus hojas velutino-pubescentes y flores de 1-1,3(1,4) mm, muy cortamente velutino-pubescentes o velutino-pubérulas.

b. subsp. *guadarramica* Chaudhri in Meded. Bot. [guadarrámica]
Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 363 (1968)

Ind. loc.: “Type: Spain: Sierra de Guadarrama, Cercedilla: vii.1914, C. Vicioso (holo. MA!)”
lc.: Lám. 35 a-g

Hojas densamente seríceas. Flores 1,35-1,6(1,75) mm, con pelos patentes, de 0,4-0,5 mm, no rígidos. Estigma 0,15-0,2 mm, subsésil, casi capitado.

Lugares secos y pedregosos; 300-1500 m. V-VIII. ● Mitad S de la Península Ibérica. **Esp.:** Al Cc Co Cu Gr H J M Ma Se. **Port.:** AAl BL E.

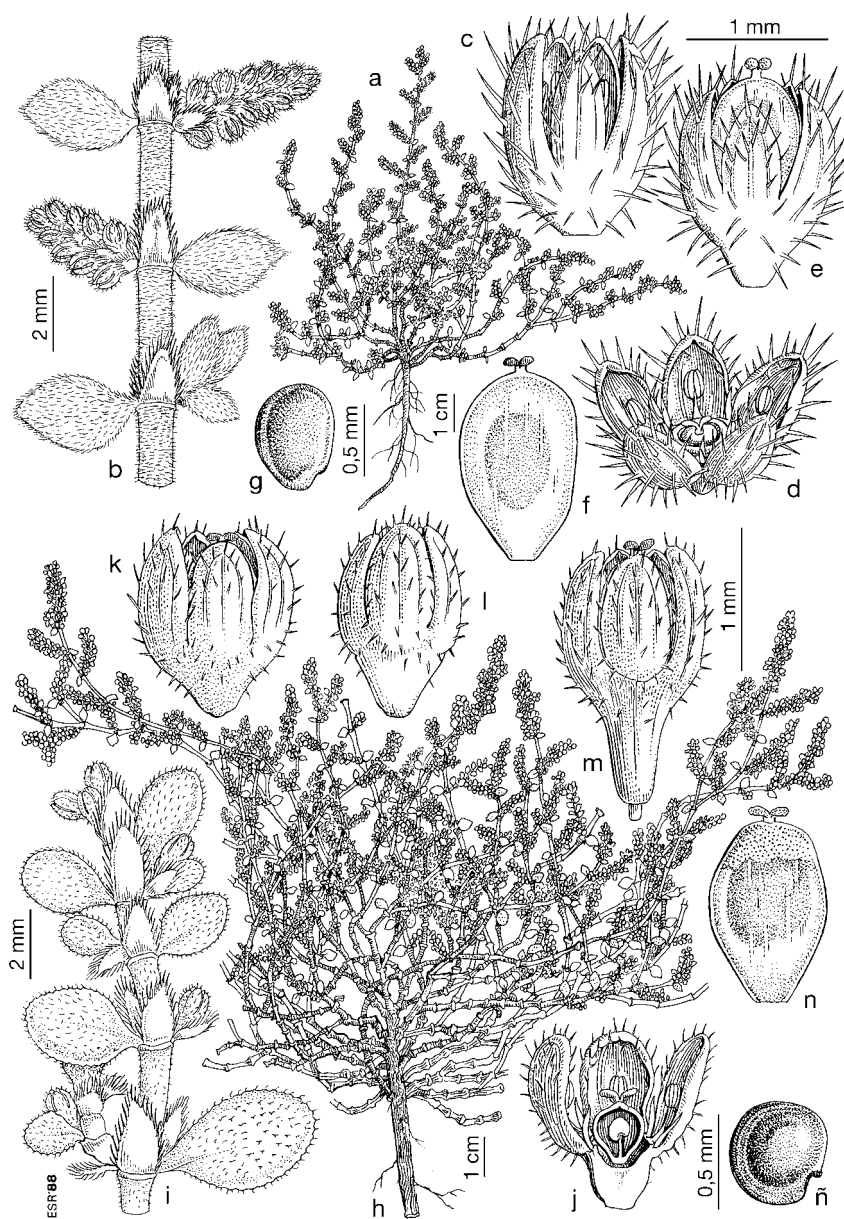
Observaciones.–La var. **alemtejica** Chaudhri in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 363 (1968) (**Esp.:** Cc Co Gr M Ma Se. **Port.:** AAl BL E) se diferencia de la var. **guadarramica** Chaudhri in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 363 (1968) (**Esp.:** Al Cc Co Cu H J M), por tener las hojas en general cubiertas de pelos aplicados, gruesos; flores 1,6-1,75 mm, cubiertas de pelos patentes, gruesos y rígidos.

9. *H. maritima* Link in Neues J. Bot. 1(2): 136 (1805) [marítima]

H. ciliata auct.

Ind. loc.: “Sie.wuchs am Strande neben dem Fort St. Juliano 3 Stunden von Lissabon, ...”
[Forte de São Julião, pr. Lisboa, sec. Link in J. Bot. (Schrad.) 1800(1): 57 (1800)]
lc.: Lám. 35 h-ñ

Sufrútice. Tallos de hasta 30 cm, postrados, al fin ascendentes, fuertes, leñosos, muy ramificados y afilos hacia la base; entrenudos de hasta c. 2,5 cm, gruesos, cortamente pubescentes, de color verde pálido, con pelos patentes o algo reflejos; nudos engrosados. Hojas de hasta c. 7 × 3,5 mm, de anchamente elíptico-rómbicas a suborbiculares, a veces oblongas, obtusas o subagudas, carnosas, de haz y envés con pubescencia densa y aplicada o, a menudo, glabrescentes por el haz con el tiempo; estípulas 1,75-2,5 mm, ovado-trianguulares, de margen densamente ciliado, en general coriáceas y rojizas en la base, las superiores, a



Lám. 35.—*Herniaria scabrida* subsp. *gadarramica*, Cercedilla, Madrid, *typus* (MA 38156): a) hábito; b) porción de un tallo florido; c-d) flores; e) utrículo con el cáliz persistente; f) utrículo; g) semilla. *H. maritima*, Sesimbra, Estremadura (COI): h) hábito; i) ápice de un tallo florido; j) sección longitudinal de la flor; k-m) utrículos con el cáliz persistente; n) utrículo; ñ) semilla.

4. *Herniaria*

veces, casi enteramente purpúreas. Glomérulos de 4-7(18) flores, opuestos a las hojas y pseudoaxilares, generalmente distantes en las ramas largas, pero densamente agrupados en las ramas cortas laterales; brácteas purpúreo-rojizas en la base. Flores 1,5-2 mm, pentámeras, sésiles, obovoideo-obpiriformes, a veces elipsoidales, densamente cubiertas de pelos de (0,2)0,3-0,5 mm, algo aplicados, acroscópicos –a veces patentes–, bastante suaves aunque fuertes, alguna vez escábridas. Sépalos c. $1 \times 0,6$ mm, de oval-elípticos a subespatulados, incurvados en el ápice y cóncavos, obtusos. Estilo 0,2-0,3 mm –incluida la zona estigmática–, bipartido; estigmas subsésiles, gruesos y divergentes. Utrículo c. $1,25 \times 0,75$ mm, que iguala a los sépalos, ovoideo-elipsoidal.

Arenales marítimos, dunas. V-VIII. ● Costas de la mitad S de Portugal. **Port.:** Ag BAI E R.

10. *H. baetica* Boiss. & Reut. in Boiss., [báetica]
Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 95 (1854)

Ind. loc.: “Hab. in umbrosis montanis Hispaniae australis in regno Granatensi, Sierra Bermeja, Sierra Tejada, alt. 2000-5000’ (Boiss.)”

lc.: Rouy, Ill. Pl. Eur. 13, Pl. 307 (1900)

Hierba perenne, de cepa o rizoma fuertemente lignificado, grisáceo-verdosa. Tallos 20-30(50) cm, postrados, muy ramosos y divergentes desde la base; entrenudos de hasta 1,5 cm, densamente cubiertos de pelos cortos, suaves y patentes. Hojas de hasta $7 \times 4,5$ mm, la mayoría opuestas, de elíptico-oblongas a anchamente obovadas o suborbiculares, obtusas, ligeramente atenuadas en la base, densamente pubescentes, con pelos muy aplicados; estípulas $1-1,25 \times$ c. 0,8 mm, ovado-trianguulares, agudas, de margen ligeramente ciliado. Glomérulos de 2-6 flores, terminales o subterminales, que forman largos y densos conjuntos espiciformes, casi afilos, unas veces opuestos a las hojas y otras solitarios. Flores 2-2,5 mm, pentámeras, subsésiles, elipsoidal-acopadas, densamente cubiertas de pelos cortos, de 0,3-0,4 mm, suaves, blancos y \pm patentes; zona perígina con 5 costillas. Sépalos 1,3-1,4 mm, oblongos, obtusos, de margen membranáceo. Estigma 0,15-0,2 mm –incluida la zona estigmática–, bipartido; estigmas \pm sésiles, algo divergentes. Utrículo c. $1,25 \times 1$ mm, ovoideo, papiloso en el ápice.

Lugares rocosos y umbrosos; 700-2000 m. (V)VI-VII. ● SSE de la Península Ibérica. **Esp.:** Gr J Ma.

11. *H. latifolia* Lapeyr., Hist. Pl. Pyrénées: 127 (1813) [latifolia]

Ind. loc.: “A Colliouvre, Nyer. Parmi les Sphagnum”

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 103 (1903)

Hierba perenne, raramente anual o bienal, de cepa leñosa, en general con raíces adventicias. Tallos 15-30 cm, postrados y muy ramosos, con las ramas divergentes desde la base; entrenudos de hasta 1,2 cm, densamente cubiertos de pelos de 0,3-0,4 mm, patentes o algo reflejos, suaves. Hojas de hasta $8(11) \times 4,5(6,5)$ mm, de anchamente elíptico-oblongas a suborbiculares, a veces obovadas, redondeadas en la base; las más jóvenes, hirsutas o híspidas, con pelos de c. 0,4 mm, aplicados; las más viejas, en general glabrescentes; todas, de margen

4. *Herniaria*

ciliado, con cilios de 0,4-0,5 mm, fuertes y acroscópicos; estípulas c. $1,5 \times 2$ mm, anchamente ovado-trianguulares, densamente ciliadas. Glomérulos de (3)6-12 flores, opuestos a las hojas, muy abundantes y densamente agrupados en las ramas, con frecuencia grisáceo-verdosos. Flores 2-2,25(2,5) mm, pentámeras, de cilíndricas a elipsoidales, densamente cubiertas de pelos largos (0,5-0,75 mm), patentes y fuertes, casi setáceos. Sépalos 1,25-1,4 mm, oblongos, aunque ligeramente estrechados hacia el ápice, de obtusos a subobtusos. Estambres 5. Estilo (0,25)0,3-0,35 mm –incluida la zona estigmática–, bilobado o bifido; estigmas divergentes, a menudo algo exertos en la fructificación. Utrículo 1,25-1,4 \times c. 1 mm, que iguala casi a los sépalos, elipsoidal, papiloso en el ápice.

Pastos, claros de matorral, bordes de caminos, cresteríos, etc., en suelos pedregosos, arenosos o arcillosos; 300-2500 m. VI-IX. Sistemas pirenaico-cantábrico, Ibérico y Central. **Esp.:** Bi Bu Cc Cs Hu Le Lu M Na O P S Sg So SS Vi.

Subgen. II. **Heterochiton** (Graebn. & Mattf.) F. Herm.

Hojas y sépalos gruesos y carnosos o coriáceos, con nervadura poco manifiesta. Flores tetrámeras. Estigmas claviformes.

12. *H. fruticosa* L., Cent. Pl. I: 8 (1755)

[fruticósa]

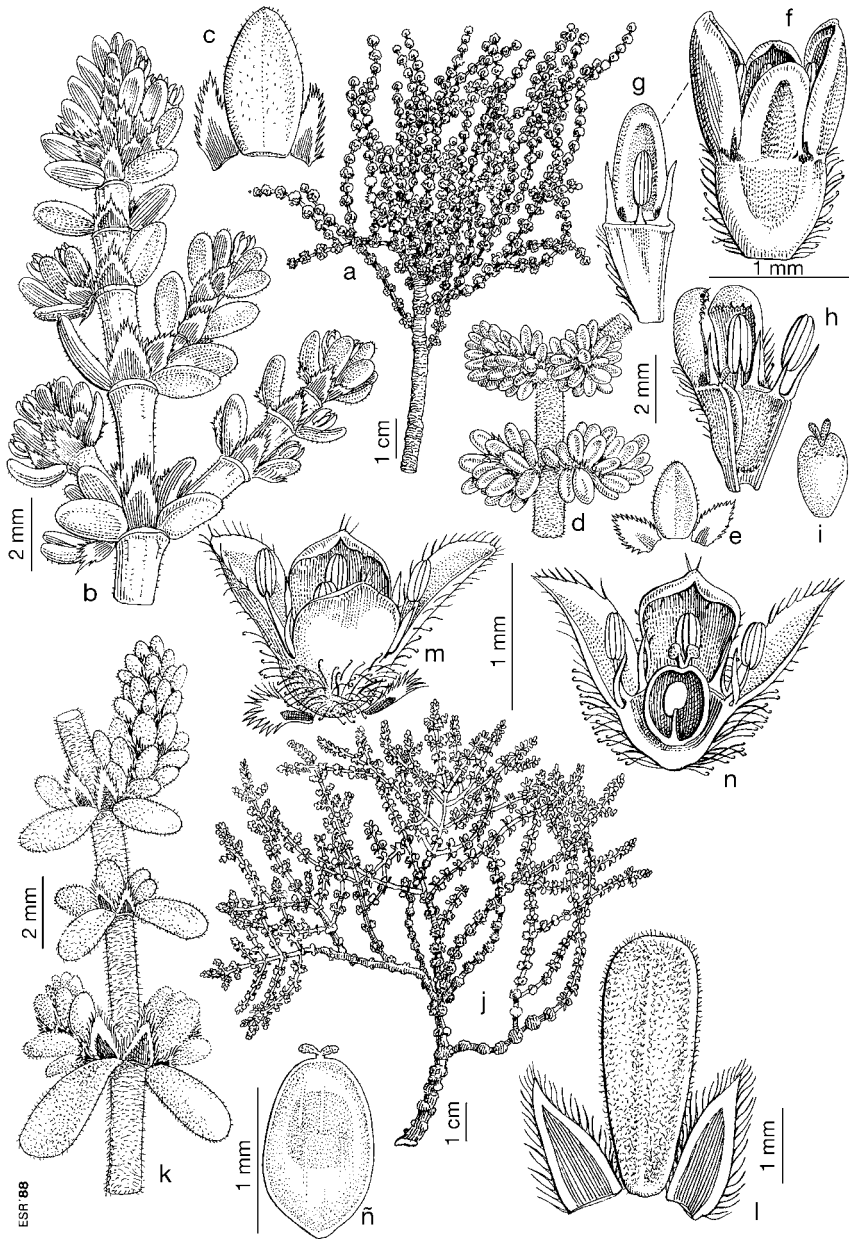
Ind. loc.: "Habitat in Hispania"

Ic.: Lám. 36 a-i

Sufrútice. Tallos postrados o suberectos; ramas de hasta 30 cm, \pm densamente agrupadas, en general con los nudos engrosados y con fascículos de hojas axilares; entrenudos de hasta 6 mm, densamente cubiertos de pelos cortos, suaves, de patentes a subreflejos. Hojas de hasta $2(3,6) \times 1,3(1,75)$ mm, de ovado-trianguulares a casi oval-oblongas, carnosas, obtusas, de finamente pubérulas, especialmente en el margen, a casi glabras, a veces de margen engrosado; estípulas de hasta $1,75 \times 0,75$ mm, densamente ciliadas, rojizo-purpúreas cuando jóvenes, blanquecinas más tarde, a veces purpúreas aun de adultas. Glomérulos de (3)7 o más flores, terminales y laterales, densamente agrupados en los extremos de las ramillas. Flores (1,75)2-2,25 mm, tetrámeras, sésiles, oblongas, densamente pubescentes en la parte basal, con pelos de 0,3-0,6 mm, muy finos, patentes y generalmente heterótricos, unos uncinados y otros rectos. Sépalos desiguales, carnosos, erectos, glabrescentes; los exteriores, de espatulado-obovados a oblongos, obtusos, cubriendo a los interiores; éstos, anchamente ovales y de margen prominente, membranáceo, inflexo, con manchas purpúreas, a veces muy netas, cerca de la base–, ápice algo cuculado. Ovario emarginado apicalmente; estigmas 0,25-0,3 mm, divergentes desde el ápice del ovario, claviformes, gruesos, de color marrón. Utrículo c. $1 \times 0,6$ mm, elipsoidal. $2n = 18$.

Terrenos yesíferos y salinos, secos y soleados; 0-1200(1500) m. IV-VIII. ● C, E y S de la Península Ibérica. **Esp.:** A Ab Al CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Lo M Mu Na So (T)? Te To V Z.

Observaciones.—Algunas formas del SE y C de la Península Ibérica (**Esp.:** A Ab Al M Mu), con tallos suberectos, estípulas de las hojas adultas en general purpúreas, glomérulos laxos y sépalos con grandes manchas purpúreas en el margen, han sido denominadas var. **erecta** Willk. in *Linnaea* 30: 99 (1859)



Lám. 36.—*Hemiaria fruticosa*, a-b, f-i) Yepes, Toledo (MA 236683), d-e) entre Huéscar y Castelléjar, Granada (MA 211445): a) hábito; b) ápice de un tallo; c) hoja con estípulas; d) porción de un tallo con fascículos de hojas; e) hoja, de un fascículo, con estípulas; f) flor; g-h) secciones de la flor; i) utrículo. *H. fontanesii* subsp. *almeriana*, Tabernas, Almería (MA 295 375): j) hábito; k) porción de un tallo; l) hoja con estípulas; m) flor; n) sección longitudinal de la flor; ñ) utrículo.

4. *Herniaria*

[*H. fruticosa* subsp. *erecta* (Willk.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.): 168 (1888)]. La var. **fruticosa** [Esp.: A Ab Al CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Lo M Mu Na So (T)? Te To V Z], presenta tallos postrados, estípulas de las hojas basales de los brotes blancas o con una mancha purpúrea cerca de la base, glomérulos generalmente densos y sépalos con manchas purpúreas muy pequeñas en el margen.

13. *H. fontanesii* J. Gay in Rev. Bot. Recueil [Fontanésii]
Mens. 2: 371 (1847)

subsp. **almeriana** Brummitt & Heywood in Feddes [almeriána]
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 31 (1964)

Ind. loc.: "Holotypus: Almería, in collibus aridis glareosis, sol. calcar., 10-100 msm, iv.1890, Porta & Rigo, Iter II hispanicum, 191, [LIVU; BM, K, MANCH-isotypi; sub *H. fruticosa*]. Provinces of Almería and Murcia in S.E. Spain, and Morocco"

lc.: Lám. 36 j-ñ

Sufrútice, con raíz axonomorfa gruesa y leñosa. Tallos c. 1,5 cm de diámetro en la base, postrados o a veces suberectos, muy ramosos, con ramas de hasta 30 cm, divergentes; entrenudos de hasta 9 mm, gruesos, cortamente pubescentes, con pelos patentes o ligeramente reflejos. Hojas de hasta 4,5(8) × 2 mm, opuestas y, en parte, en fascículos axilares, de estrechamente oblongo-espátuladas a oblongo-oblancoadas o estrechamente elípticas, de carnosas y ± blandas a bastante rígidas, obtusas, cubiertas de pelos crespos, plateados; margen algo engrosado y ligeramente revoluto cuando adultas; estípulas 1,5-2 × 0,75-1 mm, lanceoladas, densamente ciliadas, purpúreas en la zona central y blanquecinas o claras en el margen, a veces totalmente de color púrpura oscuro. Glomérulos de 3-7 flores –a veces muchas más–, opuestos a las hojas y pseudoaxilares, densamente agrupados en el extremo de las ramas. Flores (1,5)2-2,25(2,5) mm, tetrámeras, sésiles, de zona perígina turbinada y densamente cubierta de pelos de 0,4-0,5 mm, suaves, patentes y, en su extremo, uncinados. Sépalos desiguales, cubiertos de pelos crespos, plateados; los exteriores, de c. 1,5 × 0,8-1 mm, espátulado-obovados, rígidos, de ápice ± recurvado y, generalmente, con manchas de color púrpura oscuro en el margen, cerca de la base; los interiores, ovado-oblongos, cóncavos, de margen membranáceo, revoluto, a veces apiculados. Ovario c. 0,5 mm, ovoideo, emarginado en el ápice; estigmas 0,3-0,4 mm, divaricado-divergentes desde el extremo del ovario, bastante gruesos, de color marrón. Utrículo c. 1,25 × 0,75 mm, elipsoidal.

Matorrales en lugares secos; 0-500 m. IV-VII. Cerros del SE de España y N de Marruecos. Esp.: (A)? Al Gr Mu.

ESPECIES QUE HAN DE BUSCARSE

H. alpina Chaix, Pl. Vap.: 75 (1785) [*Parohychia alpina* (Chaix) E.H.L. Krause in Sturm., Deutschl. Fl. ed. 2, 5: 26 (1901)], semejante a *H. latifolia*, pero de tallos cortamente hirtulos o casi glabros en la madurez; conocida de los Alpes y de los Pirineos orientales franceses.

H. incana Lam., Encycl. 3: 124 (1789), presenta un hábito semejante al de *H. baetica*, pero difiere de ésta por sus hojas, de estrechamente oblongas a oblanceoladas, hispídas, con estípulas mayores, y flores densamente cubiertas de pelos largos y ásperos.

5. Chaetonychia

Aparte diversas citas bibliográficas, se conocen solamente 2 pliegos de esta especie referidos a España: el primero, de E. Boissier, de la Sierra de Estepona, que habría sido colectado en mayo de 1837 y, al parecer, conviviendo la planta con *H. baetica*; el segundo, de J. Freyn, n.º 3292, sin localidad ni fecha. Es significativo que esta especie no haya vuelto a encontrarse en los últimos cien años y, asimismo, que en el herbario de Boissier se encuentren mezcladas, en el pliego mencionado, *H. baetica* y *H. incana* bajo el nombre primero.

H. permixta Guss., Fl. Sicul. Syn. 1: 292 (1843), semejante a *H. hirsuta*, pero con las hojas de obovadas a elípticas, en general glabras por el haz y esparcidamente hirsutas por el envés –para luego hacerse glabrescentes–; conocida del S de Italia, Sicilia, Argelia y Marruecos, parece haber sido colectada una sola vez en la Península Ibérica: Madrid, Robregordo, leg. Vicioso, VI-1918 (MA 198842).

H. regnieri Braun-Blanq. & Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 16: 28 (1925), similar a *H. scabrida* y a *H. maritima*, pero fácilmente distinguible de ellas por su hábito más compacto y por sus hojas más pequeñas y carnosas, cortamente pubescentes de jóvenes y glabras en la madurez; especie marroquí de la que se conoce un solo pliego ibérico: “Spain: Malaga, Yunquera: N. Hjalmar Nilsson 806 (LD) (New record for Europe)”.