

3. *Paronychia* Mill.*

[*Paronychia* f. – gr. *parōnychía* = panadizo // en Dioscórides, nombre de una matilla que nace sobre las piedras y que cura los panadizos. Según algunos autores, sería la nevadilla]

Hierbas perennes o anuales, con frecuencia leñosas en la base, raramente sufrútices. Tallos postrados, ascendentes o erectos. Hojas sésiles o subsésiles, opuestas y algo desiguales, planas y enteras; estípulas generalmente conspicuas, ovado-lanceoladas, escariosas. Inflorescencias en glomérulos terminales, laterales o pseudo-axilares, raramente en cimas terminales; brácteas muy visibles, generalmente plateado-escariosas, con frecuencia ocultando a las flores. Flores pequeñas, pentámeras, perígina, con el tálamo acopado. Sépalos iguales o desiguales, de estrechamente oblongos a ovado-lanceolados, plano-cóncavos o cuculados, a veces aristados, de margen membranáceo. Pétalos subulado-filiformes, alternando con los sépalos e insertos en la zona perígina, raramente inexistentes. Estambres 5, opuestos a los sépalos, casi tan largos o más cortos que los pétalos, insertos en la zona perígina. Ovario uniovulado, \pm ovoideo, glabro o algo papiloso; estilo \pm definido, bífido apicalmente o con 2 estilos libres. Fruto en utrículo, encerrado en el cáliz, que es persistente; pericarpo membranáceo, que se rasga irregularmente en la base, a veces longitudinalmente. Semillas de subelipsoidales a ovoideas o subglobosas, lisas, de color castaño oscuro.

* M.N. Chaudhri

3. *Paronychia*

Bibliografía.—M.N. CHAUDHRI in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 80-297 (1968).

1. Sépalos cuculados y aristados o mucronados (subgen. *Paronychia*) 2
- Sépalos no cuculados ni aristados (subgen. *Anoplonychia*) 6
2. Brácteas muy cortas, que no cubren a las flores 3
- Brácteas grandes, que exceden ± a las flores, cubriéndolas total o parcialmente 5
3. Planta perenne; hojas coriáceas; sépalos con mucrón de 0,15-0,25 mm
..... 1. **P. suffruticosa**
- Planta anual; hojas no coriáceas; sépalos con arista de (0,4)0,6-1,45 mm 4
4. Sépalos con arista recta, de (0,4)0,6-1 mm; brácteas 2-2,5 mm 2. **P. echinulata**
- Sépalos con arista uncinada en el ápice, de c. 1-1,45 mm; brácteas 1-1,35 mm
..... 3. **P. rouyana**
5. Glomérulos florales 4-7 mm de diámetro, mal definidos, la mayoría laterales o pseudoaxilares; brácteas 2-3(4) mm, ovado-lanceoladas, que exceden ± a las flores, pero que no las ocultan por completo 4. **P. polygonifolia**
- Glomérulos 10-15(25) mm de diámetro, bien definidos, laterales y terminales; brácteas de hasta 5 × 3 mm, ovado-oblongas, que ocultan a las flores 5. **P. argentea**
6. Sépalos ± iguales en tamaño y consistencia, erectos o conniventes, nunca recurvados ... 7
- Sépalos claramente desiguales, finalmente recurvados 8
7. Hojas 1,5-3 × 0,75-1(1,2) mm; glomérulos 3-5 mm de diámetro, densamente agregados en grupos terminales de 5-8(13) mm de diámetro 6. **P. aretioides**
- Hojas 2-5(6) × 1-2,8(3,5) mm; glomérulos (5)8-15 mm de diámetro 7. **P. kapela**
8. Flores casi completamente cubiertas por las brácteas 8. **P. capitata**
- Flores solo parcialmente cubiertas por las brácteas 9. **P. chlorothyrsa**

Subgen. I. *Paronychia*

Hojas cuspidadas o mucronadas. Sépalos semiescariosos o subcoriáceos, cuculados y con arista apical.

1. **P. suffruticosa** (L.) DC. in Lam., *Encycl.* 5: 25 (1804) [suffruticósa]

Illecebrum suffruticosum L., Sp. Pl.: 206 (1753) [basión.]

Herniaria polygonoides Cay., Icon. 2: 27, tab. 131 (1793), nom. illeg.

P. brevistipulata Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1865: 99, tab. 4 fig. 3 (1866)

Ind. loc.: "Habitat in Hispania"

lc.: Cav., Icon. 2, tab. 131 (1793) [sub *H. polygonoides*]

Sufrútice, normalmente purpúreo-violáceo. Raíz axonomorfa, leñosa, muy poco ramificada. Tallos 12-45 cm, erectos, muy leñosos y de c. 1 cm de diámetro en la base y muy ramificados en la parte superior; ramas muy foliadas, a menudo con entrenudos de hasta 3 cm, robustos, con pubescencia corta y retrorsa ± abundante o casi glabras. Hojas 5-11(13) × 3-5(7) mm, con frecuencia ± patentes, coriáceas, de oval-elípticas a elíptico-oblongas –a veces ovadas u ovado-elípticas–, de agudas a subobtusas, cortamente mucronadas, en general glabras, a veces hírtulas o finamente hirsutas por el envés y casi glabras por el haz, de color púrpura oscuro o violeta rojizo; márgenes generalmente algo engrosados, finamente serrulados y ciliados, papilosos, pálidos; estípulas 3-4,5(5,5) mm, lanceoladas. Glomérulos subsésiles, terminales y laterales, muy

3. *Paronychia*

profusamente distribuidos en casi todas las ramillas de la parte superior, que es casi afila, y que se agrupan en dicasios pequeños, repetidamente ramificados, aunque ocasionalmente se reducen a monocasios en los extremos de las ramillas; brácteas $0,7-0,85 \times 0,5-0,6$ mm, que no cubren a las flores, ovadas, obtusas, de margen densamente ciliado, a menudo rojizas en la base. Flores (1,6)1,75-2(2,25) mm, subsésiles, en general glabras, a veces cortamente hirsutas o escábridas, de color purpúreo-violáceo oscuro; zona perígina $0,6-0,75$ mm, bien desarrollada. Sépalos $1-1,25 \times 0,75-1$ mm, iguales, coriáceos, anchamente oblongo-rectangulares, con una caperuza coriácea, grande, conspicua, y un mucrón de $0,15-0,25$ mm, blanquecino y erecto; margen membranáceo bastante estrecho, algo inflexo. Ovario c. $0,75 \times 0,55$ mm, en general ovoideo, a veces ovoideo-cónico, densamente papiloso, de color rojo oscuro; estigma $0,25-0,3$ mm, subsésil, bilobado, de lóbulos al fin divergentes. Utrículo c. $1 \times 0,75$ mm, ovoideo, de pericarpo densamente verrucoso-papiloso.

● E y SE de la Península Ibérica. **N.v.:** sanguinaria mayor, sanguinaria real, hierba del panadizo, hierba de la sangre, hierba de las siete sangrías; *cat.:* sanguinaria, herbeta de la sang (Valencia).

1. Tallos y ramas de muy cortamente pubescentes a casi glabros; hojas glabras; flores glabras **a.** subsp. **suffruticosa**
 – Tallos y ramas densamente hirsutos; hojas hírtulas o finamente hirsutas por el envés; flores cortamente hirsutas en la zona perígina y esparcidamente en el dorso de los sépalos **b.** subsp. **hirsuta**

a. subsp. **suffruticosa**

Tallos y ramas de muy cortamente pubescentes a casi glabros. Hojas completamente glabras. Flores totalmente glabras. Ovario ovoideo.

Matorrales secos y soleados, en suelos rocosos, pedregosos y arenosos, con frecuencia básicos; 0-1900 m. (III)IV-VII(X). ● E y SE de la Península Ibérica. **Esp.:** A Ab Al (Ca) CR Gr J Ma Mu V.

b. subsp. **hirsuta** Chaudhri in Meded. Bot. Mus. Herb. [hirsúta]
Rijks Univ. Utrecht 285: 119 (1968)

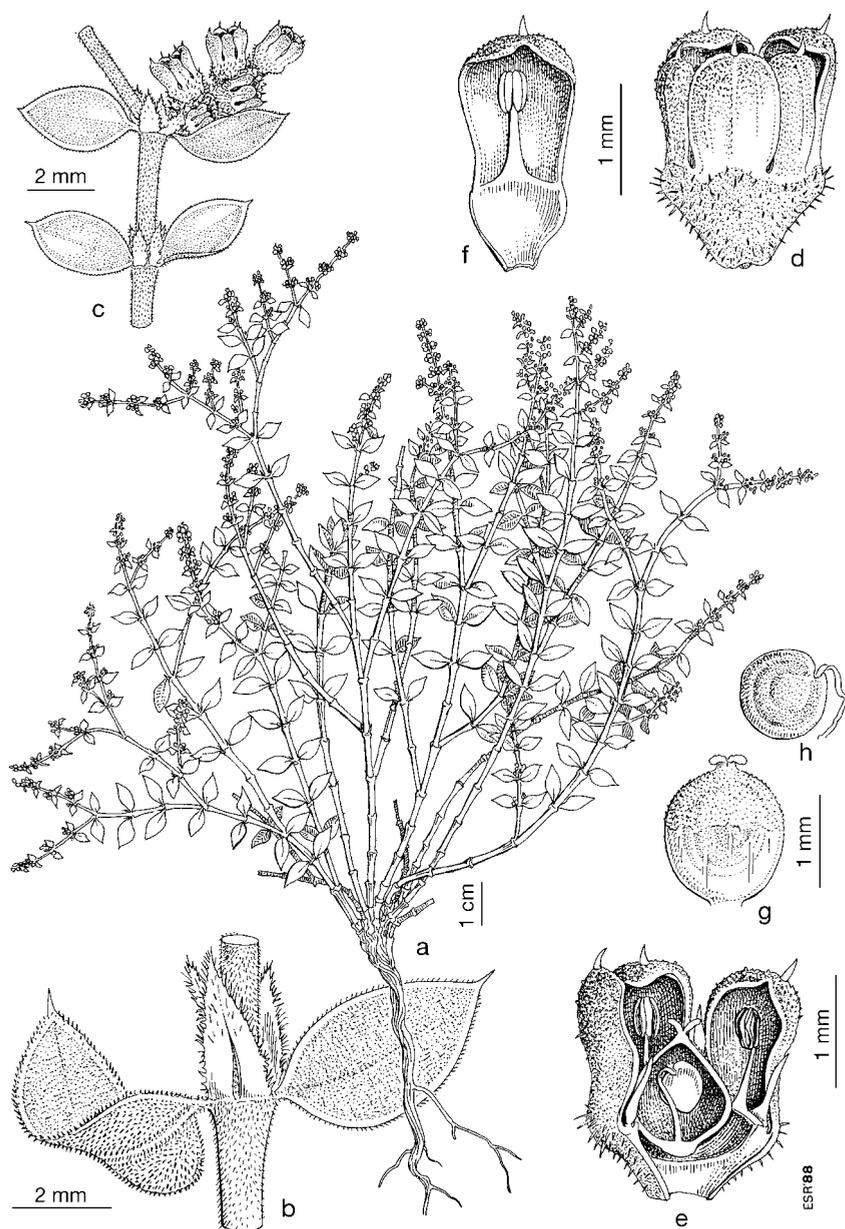
Ind. loc.: "Type: S. Spain: Prov. Malaga [sic], Alhaurin [sic] el Grande, Los Caracolillos, in fissura saxi, 20.v.1952, H. Roivainen (holo. COI!)"
lc.: Lám. 31

Tallos y ramas densamente hirsutos. Hojas de hasta 7×4 mm, ovadas, de agudas a corta y netamente mucronadas, de hírtulas a finamente hirsutas por el envés y casi glabras por el haz. Flores 2-3,3 mm, cortamente hirsutas en la zona perígina y esparcidamente en el dorso de los sépalos. Ovario ovoideo-cónico, aguzado hacia el ápice.

Matorrales secos y soleados, en suelos rocosos, pedregosos y arenosos; 0-700 m. (III)IV-VII(X). ● SSE de la Península Ibérica. **Esp.:** Al Gr Ma.

2. P. echinulata Chater [echinuláta]
in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 52 (1964)

P. echinata (Poiret) DC. in Lam., Encycl. 5: 23 (1804), nom. illeg., non Lam. (1779)



Lám. 31.—*Paronychia suffruticosa* subsp. *hirsuta*, Lanjarón, Granada (MA 252761): a) hábito; b) detalle de un nudo con hojas y estípulas; c) porción de una rama florida; d) flor; e) sección longitudinal de una flor; f) sépalo con estambre; g) pistilo; h) semilla.

3. *Paronychia*

Ind. loc.: “Holotypus: ‘Huter, Porta et Rigo, ex itinere hispanico 1879. N.º 865. Regnum Granatense, prov. Malacitana, in olivibus [sic] dumos-arenos. [sic] inter Casarabonela [sic] et Alara [sic]’. In Herb. Kew. S. Europe; N. W. África” [entre Casarabonela y Álora, Málaga]
lc.: Coincy, Ecl. Pl. Hispan. 2, tab. 3 B figs. 5-9 (1895) [sub *P. echinata*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 209 (1987)

Hierba anual. Tallos 3-20(38) cm, erectos o ascendentes, ramificados cerca de la base, corta y retrorsamente pubescentes; entrenudos de hasta 2,5 cm, fuertes y rojizos. Hojas 4-8,5 × 1,5-3(3,5) mm, subsésiles, de oblongo-elípticas a elípticas, ocasionalmente ± oblanceoladas, glabras; ápice generalmente agudo y cortamente mucronado; margen serrulado-denticulado, normalmente papiloso, pálido; estípulas 2,5-4 mm, lanceoladas, mucho más cortas que las hojas. Inflorescencias en pequeños glomérulos pseudoaxilares, de estrellados a casi globosos, condensados en grupos compactos; glomérulos c. 3-6,5 mm de diámetro, sésiles, muy visibles en la fructificación, de 7-12 flores; brácteas 2-2,5 mm, lanceoladas, algo más cortas que las flores. Flores (1,4)1,5-2 mm –excluidas las aristas–, cortamente pediceladas, estrechadas por debajo de su mitad y generalmente con la zona perígina bien marcada, dilatada y cubierta de cortos pelos uncinados. Sépalos iguales, de subespatulados a estrechamente oblongos, coriáceos; ápice truncado-obtuso y netamente cuculado, con una prominente arista dorsal de (0,4)0,6-1 mm, recta y patente; margen membranáceo más estrecho que la gruesa banda central. Ovario 0,3-0,4 mm, ovoideo-globoso, densamente papiloso; estilo 0,35-0,45 mm, cortamente bilobado en el ápice. Utrículo 0,8-0,9 mm, ± globoso, densamente papiloso en la mitad superior. Semillas 0,7-0,75 mm, subglobosas. $2n = 28$.

Pastos efímeros en suelos arenosos o pedregosos, secos, generalmente silíceos. 0-1500 m. IV-VI. Principalmente en zonas costeras del S de Europa, NW de África, Madeira, Canarias, SW de Turquía y el Líbano. Portugal, S, C y E de España y Menorca. **Esp.**: (B) Ba Ca Cc Co (CR) (Cs) (Cu) Ge Gr H J M Ma PM[Mn] Se Te To V. **Port.**: AAl Ag BA? BA1 (BB) (BL) E R TM. **N.v.**: *port.*: erva-prego.

Observaciones.—La var. **minutiflora** (H. Lindb.) Chaudhri in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 157 (1968) [*P. echinata* var. *minutiflora* H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 47, fig. 16b (1932), basión.], del W de Marruecos, muy rara en el S de España (**Esp.**: J), se caracteriza por presentar tallos de hasta 13 cm; hojas de hasta 6 × 2,25 mm; flores 1,4-1,5 mm; y sépalos con arista, fina, de 0,4-0,55 mm. La var. **echinulata** (**Esp.**: Ba Ca Cc Co Ge Gr H J M Ma PM[Mn] Se Te To V. **Port.**: AAl Ag BA? BA1 E R TM) presenta tallos de hasta 38 cm; hojas de hasta 8,5 × 3,5 mm; flores 1,6-2 mm –excluidas las aristas–; y sépalos con arista, generalmente bastante fuerte, de 0,6-1 mm.

3. *P. rouyana* Coincy in J. Bot. (Morot) 8: 65 (1894)

[Rouyána]

Ind. loc.: “Hab. Plasencia (Espagne)”

lc.: Coincy, Ecl. Pl. Hispan. 2, tab. 3A figs. 1-4 (1895)

Hierba anual, rojiza. Tallos 5-10(25) cm, erectos o ascendentes, ramificados desde la base, en general pseudo-dicotómicamente; entrenudos de hasta 1,7 cm, muy corta y retrorsamente pubescentes –volviéndose la parte dorsal, con el tiempo, glabrescente–, al fin de castaño-verdosos a rojizos. Hojas 5-11 × 1,3-2 mm, ± estrechamente oblongas, a veces oblanceoladas y algo estrechadas en la base, glabras por ambas caras, de castaño-verdosas a rojizas; ápice agudo, con mucrón de 0,3-0,4 mm; margen serrulado-denticulado y muy cortamente

3. *Paronychia*

ciliado, a veces pálido y ligeramente papiloso; estípulas 2-3 mm, lanceoladas. Glomérulos 5-6 mm de diámetro, sésiles, compactos, estrellados, laterales o pseudo-axilares, generalmente de 9-12 flores; brácteas 1-1,35 mm, mucho más cortas que las flores, estrechamente ovado-trianguulares, acuminadas y de margen densamente ciliado. Flores 1,7-2 mm –excluidas las aristas–, cortamente pediceladas, casi cilíndricas, pero de base turbinada bien visible, cortamente pubescentes, con pelos uncinados y crespos en la zona perígina y enteramente glabras en la parte superior, de castaño-verdosas a rojizas con el tiempo. Sépalos iguales, \pm estrechamente oblongos, muy coriáceos; ápice apenas cuculado, prolongado dorsalmente y hacia arriba en una arista de c. 1-1,45 mm, muy fuerte, rígida, divaricada, atenuada hacia el ápice y uncinada en el extremo, de un verde claro al principio, a menudo finalmente rojiza; margen membranáceo estrecho, blanquecino. Anteras muy pequeñas. Ovario c. 5 mm, \pm ovoideo-globoso, densamente papiloso en la parte superior; estilo c. 0,45 mm, con un estigma cortamente bifido. Utrículo c. $1 \times 0,8-0,85$ mm, cuadrangular-subgloboso, ligeramente papiloso en el ápice. Semillas c. $0,9 \times 0,75$ mm, subglobosas.

Pastos efímeros primaverales en suelos arenosos silíceos; 800-1500 m. V-VII. ● E y C de la Península Ibérica, faltando en Portugal. **Esp.:** Av Ba Cc Cu (Gu) J Sg So Te To V (Z) Za.

4. *P. polygonifolia* (Vill.) DC.

[polygonifolia]

in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 403 (1805)

Illecebrum polygonifolium Vill., Fl. Delph.: 21 (1786) [basión.]

Ind. loc.: "in alpibus apricis, ad Almon, ad Champsaur, Orcieres [sic], Oisans, Sept-lans, satis frequens"

lc.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 1: 848 (1976)

Hierba perenne. Raíz axonomorfa, leñosa. Tallos 10-25 cm, postrados, muy ramificados y, a menudo, agrupados muy compactamente en la base, pero con las ramas generalmente divaricadas; entrenudos 2-8 mm, de cortamente pubescentes a pubérulos o, sobre todo en la cara superior, casi glabros. Hojas 3-9 \times 1-2(3) mm, con frecuencia en fascículos, de obovado-oblancoeladas a estrechamente elíptico-oblongas, atenuadas en la base, glabras; ápice de agudo a subobtusado, de ordinario mítico, a veces con un mucrón muy corto y apenas diferenciado; margen serrulado, de finamente ciliado a glabro; estípulas 3-4(5) mm, algo más cortas que las hojas u, ocasionalmente, subiguales, estrechamente ovado-lanceoladas. Glomérulos 4-7 mm de diámetro, mal definidos, la mayoría laterales o pseudo-axilares, con frecuencia muy densos; brácteas 2-3(4) mm, ovado-lanceoladas, que exceden \pm a las flores, pero que no las ocultan por completo. Flores 1,35-2(2,25) mm –incluidas las cortas aristas–, subsésiles, cortamente pubescentes en la base y esparcidamente pubérulas en el dorso de los sépalos. Sépalos 0,75-1(1,35) mm, \pm oblongos; ápice con una pequeña caperuza y una arista de 0,25-0,35(0,4) mm; margen membranáceo ancho, que iguala casi a la banda central, que es trinerve y de color castaño. Ovario ovoideo; estilo 0,3-0,5 mm, generalmente bifido, con las ramas erectas. Utrículo 1-1,5 mm, subgloboso. Semillas 0,85-1 mm, subglobosas. $2n = 14, 26^*, 56^*$; $n = 7^*$.

Roquedos y lugares pedregosos, generalmente en substratos silíceos; 1100-3300 m. V-IX. Montañas del NW de Italia, SE de Francia, Córcega, Cerdeña, Sicilia, Península Ibérica, N de Marruecos,

3. *Paronychia*

Grecia y W de Turquía. Dispersa por las montañas de la Península Ibérica. **And. Esp.:** Al Av Bu Cc Ge Gr (Gu) Hu (J) L Le Lo Lu M O (Or) P S Sa Sg So Za. **Port.:** BA BB. **N.v.:** *cat.:* floreta blanca.

Observaciones.—La var. **velucensis** Boiss., Fl. Orient. 1: 746 (1867) [*P. polygonifolia* raza *velucensis* (Boiss.) Rouy, Fl. France 12: 5 (1910)] (**Esp.:** Al Av Gr Le Lu O S Za. **Port.:** BA BB), se caracteriza por presentar brácteas que exceden solo ligeramente a las flores; flores 1,6-2(2,25) mm; sépalos c. 1 mm, con aristas de 0,3-0,35(0,4) mm, y estilo de 0,4-0,5 mm. La var. **polygonifolia** [*Illecebrum alpinum* Chaix, Pl. Vap.: 20 (1785)] (**Esp.:** Av Bu Gr Hu L Lo M Sa Sg So) presenta brácteas que exceden claramente a las flores; flores 1,35-1,6 mm; sépalos c. 0,75 mm, con aristas de 0,25-0,3 mm, y estilo de 0,3-0,35 mm.

5. *P. argentea* Lam., Fl. Franç. 3: 230 (1779)

[argéntea]

Illecebrum paronychia L., Sp. Pl.: 206 (1753) [syn. subst.]

Ind. loc.: "Habitat in Hispania [sic] & Narbona" [sec. L., Sp. Pl.: 206 (1753)]

lc.: Font Quer, Pl. Medic.: 167 (1962); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 208 (1987)

Hierba perenne, algo leñosa en la base, ocasionalmente bienal. Tallos 3-50 cm, prostrados, muy ramificados desde la base; entrenudos de hasta 3,5 cm, retrorsamente pubérulo-pubescentes o, en ocasiones, casi glabros; ramas generalmente muy floríferas. Hojas 5-15 × 1,5-5 mm, subsésiles, de ± oblongas a oblanceoladas, a veces de suborbiculares a elíptico-obovadas o linear-oblanceoladas, atenuadas en la base, de haz y envés glabros —rara vez finamente pelosos en estados juveniles—; ápice de agudo a subobtusado, corta, aunque claramente, mucronado; margen serrulado y finamente ciliado; estípulas de hasta 5 × 3 mm, ovado-lanceoladas, generalmente más cortas que las hojas. Glomérulos 10-15(25) mm de diámetro, bien definidos, laterales y terminales, globosos, abundantes, aunque a menudo laxamente agrupados; algunas flores extraglomerulares se entremezclan con las hojas; brácteas de hasta 5 × 3 mm, que ocultan a las flores, ovado-oblongas, de agudas a casi obtusas. Flores c. 2 mm —excluidas las aristas—, subsésiles, cilíndricas, cortamente pubescentes, con pelos rectos muy raramente subglabras. Sépalos estrechamente oblongos; ápice fuertemente acumulado, con arista dorsal de (0,3)0,4-0,65(0,8) mm, fina, rígida, recta; margen membranáceo bien visible, blanquecino, algo más estrecho que la banda central, que es claramente trinerve y de color castaño. Ovario ovoide, papiloso en el ápice; estilo c. 0,35 mm, dividido desde casi su mitad en 2 estigmas bastante gruesos. Utrículo 1-1,25 × 1 mm, subcuadrangular u obovoideo-subgloboso, ligeramente estrechado hacia la base, papiloso en la parte superior. $2n = 28, 28-36, 36, 56?$

Pastos en suelos arenosos o pedregosos, secos, márgenes de caminos, terrenos baldíos, etc., en medios ± ruderalizados; 0-1950 m. (II)III-VI. Región mediterránea, Canarias. Dispersa por toda la Península Ibérica y Baleares, falta en la zona cantábrica. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bu (C) Ca Cc Co CR Cs (Cu) Ge Gr Gu H (Hu) J L Le Lo Lu M Ma Mu Na Or P PM Po Sa Se (Sg) T (Te) To V Va Vi Z Za. **Port.:** todas las provincias. **N.v.:** nevadilla, nevada, sanguinaria, sanguinaria menor, sanguinaria blanca, hierba de la sangre, asperilla; *port.:* erva-prata, paroníquia, erva-dos-unheiros, erva-dos-linheiros; *cat.:* sanguinària blanca, sanguinària, hierba sanguinària, herba sanguina, herba de la sang, arracades, arracadetes, arracades de la Mare de Déu, herba de plata, herba platera, paroníquia; *eusk.:* elur-belarra, eltur-belarra.

En cocimiento se empleó como diurética y "para purificar la sangre"; como astringente, para facilitar la encoriación de las heridas, se usó machacada y aplicada en emplasto sobre ellas.

Observaciones.—La var. **angustifolia** Chaudhri in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 216 (1968) (*P. saguntina* Pau) (**Esp.:** Al J Ma V. **Port.:** Ag R) se caracteriza por presentar ho-

3. *Paronychia*

jas linear-oblancoeladas, más de 3 veces más largas que anchas, en lugar de hojas de oblongas hasta anchamente oblanceoladas, como en la var. **argentea** (**Esp.**: A Ab Al Av B Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Ge Gr Gu H J Le Lo M Ma Mu Na Or P PM Po Sa Se T To V Va Vi Z Za. **Port.**: todas las provincias). La var. **rotundata** (DC.) Chaudhri in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 215 (1968) [*P. hispanica* var. *rotundata* DC. in Lam., Encycl. 5: 24 (1804), basión.] (**Esp.**: Ca Co), presenta las hojas de suborbiculares hasta anchamente oval-obovadas, 2-3 veces más largas que anchas.

Subgen. II. **Anoplonychia** (Fenzl) Chaudhri
Sect. *Anoplonychia* Fenzl

Hojas sin mucrón apical. Sépalos plano-cóncavos, no cuculados ni aristados, enteramente herbáceos.

6. **P. aretioides** Pourr. ex DC., Prodr. 3: 371 (1828) [aretioides]

Ind. loc.: "in agro Valentino Hispaniae"

l.c.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 62 fig. B (1840)

Planta fruticulosa, cespitosa, en general compacta. Tallos 4-8(15) cm, muy ramosos desde la base, ± postrados; entrenudos de hasta 3 mm, a menudo cubiertos por las hojas y las estípulas, densamente velutino-pubescentes cuando jóvenes y al fin ± glabros; ramas con hojas y estípulas densamente imbricadas, terminando en glomérulos bien visibles. Hojas 1,5-3 × 0,75-1(1,2) mm, sésiles, de oblongas a estrechamente elíptico-oblongas, la mayoría obtusas, con pubescencia densamente aplicada; estípulas que igualan o exceden ligeramente a las hojas, estrechamente ovado-oblongas, subobtusas. Glomérulos 3-5 mm de diámetro, de terminales a subterminales, en general de 7 flores, densamente agregados en grupos terminales de 5-8(13) mm; brácteas 4(4,5) × (2,75)3 mm, normalmente cubriendo a las flores, suborbiculares o, por excepción, de oblicuamente oblongas a reniformes, muy obtusamente redondeadas. Flores 1,75-2,2 mm, la mayoría c. 2 mm, elipsoideo-oblongas, de densamente pilosas a velutino-pubescentes. Sépalos ± iguales, erectos o conniventes, los exteriores algo espatulado-oblongos, los interiores linear-oblongos; ápice obtuso e incurvado; margen membranáceo muy estrecho, blanquecino. Ovario c. 0,65 × 0,45 mm, ovoideo; estigma c. 0,25 mm, ± sésil, divergente-recurvado, castaño. Utrículo c. 1 × 0,75 mm, ovoideo. $2n = 18$.

Terrenos secos, calizos o yesíferos, a veces en lugares rocosos; 500-2000 m. IV-VII. ● Cuadrante SE de la Península Ibérica. **Esp.**: A Ab Al CR Cu Gr (Gu) J Ma Mu To V. **N.v.**: los mismos que *P. argentea*.

7. **P. kapela** (Hacq.) A. Kern. in Oesterr. Bot. Z. 19: 367 (1869) [Kapéla]

Illecebrum kapela Hacq., Pl. Alp. Carniol.: 8, tab. 2 fig. 1 (1782) [basión.]

Ind. loc.: "Crescit in alpibus calcareis sterilibus, has alpes Kapelam dicunt incolae, circa Grobenek, & versus Recka; dein super monte Kleck Shneschnich [sic] dicto; & alibi in montibus circumjacentibus floret..."

l.c.: Hacq., Pl. Alp. Carniol., tab. 2 fig. 1 (1782) [sub *I. kapela*]

Hierba perenne, con raíces adventicias a menudo bastante desarrolladas y en general con cepa leñosa de la que nacen numerosas ramas cespitosas, foliadas y floríferas. Tallos 5-25 cm, finamente pubescentes, volviéndose glabros con el

3. *Paronychia*

tiempo, en general postrados, apretados y enmarañados. Hojas 2-5(6) × 1-2,8(3,5) mm, con frecuencia fasciculadas o muy aproximadas, de ± elípticas a elíptico-obovadas, a veces suborbiculares, rara vez estrechamente elíptico-oblongas, ligeramente carinadas y algo recurvadas, o planas, subobtusas, estrechadas en la base, glabras o con pubescencia adpresa, de margen ciliado; estípulas lanceoladas, de algo más cortas a más largas que las hojas. Glomérulos (5)8-15 mm de diámetro, globosos, terminales, muy abundantes y bien visibles; brácteas de anchamente ovadas a casi orbiculares, obtusas o agudas, casi 2 veces mayores que las flores, a las que ocultan. Flores 1,7-3(3,25) mm, elipsoideo-oblongas, en general con pubescencia densa y aplicada, muy ocasionalmente de pubéculas a subglabras en el dorso de los sépalos. Sépalos iguales, linear-oblongos o, más raramente, oblongo-lanceolados; ápice obtuso, normalmente incurvo, con un pincelillo de pelos. Ovario 0,65 × 0,55 mm, ovoideo; estilos 2, de (0,3)0,35-0,45 mm, con estigmas al fin claramente recurvado-divergentes.

Montañas del S de Europa y del N de África. Montañas de la Península Ibérica, excepto en el W. N.v.: los mismos que *P. argentea*.

Observaciones.—En la Península Ibérica, según parece, las únicas formas típicas de la subsp. *serpyllifolia* se encuentran en el sistema pirenaico-cantábrico. De acuerdo con este criterio, todas las restantes poblaciones ibéricas de la especie —a excepción de las referibles a la subsp. *baetica*— se incluyen en la subsp. *kapela*; formas de carácter transicional o al menos morfológicamente poco claras se encuentran en la Cordillera Cantábrica, Bu, SW de Na, Vi y extremo E del Pirineo. La subsp. *baetica* se conoce únicamente del NE de las serranías béticas, donde se encuentran también plantas referibles a la subespecie tipo. Todo el conjunto requiere un estudio más minucioso.

1. Hojas con pubescencia adpresa; brácteas anchamente ovadas, agudas **c.** subsp. **baetica**
 — Hojas de haz y envés ± glabros; brácteas redondeadas, obtusas 2
2. Hojas de las ramas estériles 2-3(4) × 1-1,5 mm, 2-3,5 veces más largas que anchas, de oblongo-elípticas a estrechamente obovado-espátuladas, a menudo algo carinadas y recurvadas; estípulas de subiguales a ligeramente más largas que las hojas; flores 1,7-2,5(3) mm **a.** subsp. **kapela**
 — Hojas de las ramas estériles 3-5(6) × 1,6-2,8(3,5) mm, 1-2 veces más largas que anchas, de ovales a obovadas, hasta casi orbiculares, normalmente planas; estípulas en general más cortas que las hojas; flores c. 2-2,5 mm **b.** subsp. **serpyllifolia**

a. subsp. **kapela**

Tallos postrados, ocasionalmente algo ascendentes; ramas floríferas en general ± divaricadas. Hojas de oblongo-elípticas a estrechamente obovado-espátuladas, a menudo algo carinadas y recurvadas, de haz y envés glabros y margen ciliado; las de las ramas estériles, de 1,8-4 × 1-1,6 mm, 2-3,5 veces más largas que anchas; estípulas de subiguales a 1,5 veces más largas que las hojas. Brácteas redondeadas y obtusas. Flores 1,7-2,5(3) mm. Sépalos 1,2-1,4 × 0,7-0,8 mm, que terminan en un pincelillo de pelos largos (c. 0,4 mm). $2n = 18$, 36^* ; $n = 9$.

Pastos pedregosos, gleras, crestones, en substratos calizos; 500-2300 m. V-VIII. Área general de la especie, excepto el SW de los Alpes y los Pirineos. Montañas de la Península, excepto en la cadena axial pirenaica; muy escasa en la Cordillera Cantábrica, faltando en Portugal. **Esp.:** A Ab Bu Cs Cu Ge? Gr Gu J L Le Lo Na P Sg So T Te Vi V Z.

3. *Paronychia*

Observaciones.—Plantas con hojas densamente imbricadas y estípulas más largas que las hojas han sido llamadas var. **pseudoaretioides** (Emb. & Maire) Chaudhri in Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 221 (1968) [*P. pseudoaretioides* Emb. & Maire in Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc 21-22: 7 (1929), basión.; *P. kapela* subsp. *pseudoaretioides* (Emb. & Maire) Maire] (**Esp.**: Cu L Le Lo So).

b. subsp. **serpyllifolia** (Chaix) Graebn. in Asch. [serpyllifólia]
& Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 5(1): 892 (1919)

Illecebrum serpyllifolium Chaix, Pl. Vap.: 19 (1785) [basión.]

Ind. loc.: “Bauxii in arenosis nudis”

lc.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 1: 848 (1976) [sub *P. serpyllifolia*]

Tallos postrados y en general enmarañados. Hojas de anchamente ovales u obovadas a casi orbiculares, normalmente planas, de haz y envés ± glabros y margen muy ciliado; las de las ramas estériles, de 3-5(6) × 1,6-2,8(3,5) mm, 1-2 veces más largas que anchas; estípulas en general más cortas que las hojas. Brácteas redondeadas y obtusas. Flores c. 2-2,5 mm. Sépalos 1,3-1,8 × 0,6-0,9 mm, que terminan en un pincelillo de pelos en general cortos (0,1-0,3 mm). $2n = 18$, 36 ; $n = 9$, 18.

Pastos pedregosos, gleras, fisuras de rocas, crestones, etc., generalmente en substratos calizos, pero también en silíceos; 600-2600 m. V-VIII. SW de los Alpes, Pirineos y Cordillera Cantábrica. **And. Esp.**: B Ge Hu L Le Na O P S.

c. subsp. **baetica** P. Küpfer in Boissiera 23: 150 (1974) [báetica]

Ind. loc.: “Holotypus: E., Gr., Sierra de la Sagra, rochers de lacréte nord, 2280 m, NEU K00256.”

lc.: Lám. 32

Planta cespitosa, con las ramas estériles ± brevemente erectas. Hojas 2,8-3,2 × 0,6-0,7 mm, estrechamente obovadas, con pubescencia adpresa; estípulas de subiguales a 1,2 veces más largas que las hojas. Brácteas anchamente ovadas, agudas. Flores c. 1,7-2,2 mm. Sépalos c. 1,4 × 0,3 mm, terminados en un pequeño pincel de pelos. $n = 9$.

Pastos pedregosos y roquedos calizos; 1700-2300 m. VI-VII. ● NE de las serranías béticas. **Esp.**: Ab Gr J Mu.

8. P. capitata (L.) Lam., Fl. Franç. 3: 229 (1779) [capitáta]
subsp. **capitata**

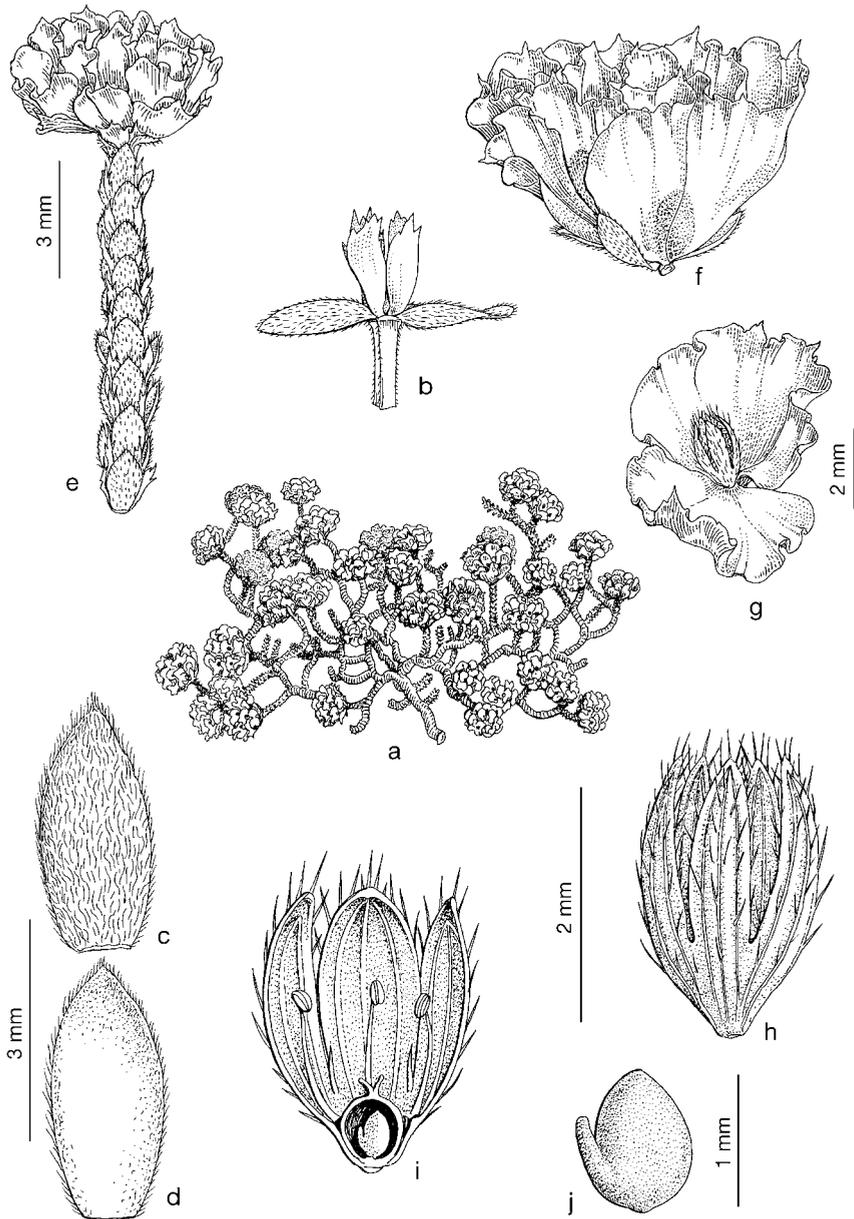
Illecebrum capitatum L., Sp. Pl.: 207 (1753) [basión.]

P. nivea DC. in Lam., Encycl. 5: 25 (1804)

Ind. loc.: “Habitat in G.[Gallia] Narbonensis [sic], Hispania”

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 209 (1987)

Hierba perenne, laxamente cespitosa, con cepa leñosa. Tallos muy ramosos desde la base, postrados, a menudo densamente enmarañados; entrenudos 2-10 mm, densamente pubescentes —con pelos cortos, de patentes a retrorsos—, a veces escábridos y ocasionalmente pubérulos; ramas 5-10(15) cm. Hojas 3-10(12) × 1,5-2,5 mm, de estrechamente elípticas a lanceoladas, a veces



Lám. 32.—*Paronychia kapela* subsp. *baetica*, Pozo Alcón, cuerda del pico Cabañas, Jaén (MA 458826): a) hábito; b) detalle de un nudo con hojas y estípulas; c-d) hojas, por haz y envés; e) rama florida; f) glomerulo; g) flor y bráctea; h) flor; i) sección longitudinal de una flor; j) semilla.

3. *Paronychia*

linear-oblancoeladas, con frecuencia ligeramente carinadas y \pm recurvadas, de agudas a subobtusas, atenuadas en la base, con pubescencia aplicada en ambas caras, aunque a veces muy esparcidamente, con pelos seríceos, especialmente hacia la base de los tallos, ocasionalmente \pm glabras, pero de margen ciliado o algo escábrido; estípulas de hasta $6 \times 1,5$ -2 mm, estrechamente lanceoladas, acuminadas, generalmente más cortas que las hojas, pero que en ocasiones las exceden en la parte basal de los tallos. Glomérulos (5)10-15(18) mm de diámetro, terminales y subterminales, por lo común densamente agrupados; brácteas $5-8 \times 4-5$ mm, que exceden y cubren a las flores, de ancha y oblicuamente ovoides a suborbiculares. Flores (2,5)3-5(6,5) m, de tubular-oblongas a casi campanuladas con el tiempo, densamente estrigoso-pubescentes u, ocasionalmente, glabrescentes en el dorso de los sépalos. Sépalos muy desiguales entre sí, de lineares a linear-lanceolados, claramente trinerves; los 2 exteriores de c. 0,5-1,5 mm, más largos que los interiores, generalmente recurvados, al fin bastante rígidos; ápice de subobtusos a agudo, ciliado. Ovario ovoideo-cónico, estrechado hacia el ápice; estilos 0,4-0,6(0,8) mm, erectos y filiformes, con extremos estigmáticos pequeños y algo divergentes. Utrículo c. $2 \times 1,25$ mm, elipsoideo-oblongo, cubierto por los sépalos, generalmente con un anillo en torno al ápice. Semillas c. $1,3 \times 1$ mm, lenticular-oblongas.

Pastos y matorrales secos, muy degradados, terrenos baldíos, etc., generalmente en substratos calizos o yesosos, pero también en rañas silíceas, arenas graníticas, etc. 0-1600(2400) m. III-VII. Región mediterránea. Gran parte de la Península Ibérica y Baleares, excepto en el W y en la zona cantábrica. **Esp.:** A Ab Al B Bu Ca Cc Co CR Cs Cu (Ge) Gr Gu H Hu J L (Le) Lo M Ma Mu Na P PM Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **N.v.:** los mismos que *P. argentea*.

Observaciones.—Plantas con hojas glabras, de margen muy ciliado, y sépalos subglabros en el dorso han sido denominadas var. **libyca** Borzì & Mattei in Boll. Soc. Bot. Ital. 1913: 142 (1913) (**Esp.:** Ca J Ma). La var. **capitata** (**Esp.:** A Ab Al B Bu Ca Co CR Cs Cu Gr Gu H Hu J L Lo M Ma Mu Na PM Sa Se So T Te To V Va Vi Z), presenta hojas cortamente aplicado-pubescentes y sépalos \pm pubescentes en el dorso.

9. *P. chlorothyrsa* Murb. in Acta Univ. Lund. [chlorothýrsa] 33(12): 48, tab. 2 figs. 13-14 (1897) subsp. *chlorothyrsa*

Ind. loc.: "Dispersé dans les régions des hauts-plateaux et du désert depuis l'ouest du Maroc jusqu'à l'est de la Tunisie. J'ai pu examiner des spécimens recueillis sur les points suivants. Maroc: Ighirmillul et Dj. Tafraout et Kerkar, montagnes à l'est du district de Tazeroualt (Mardochee 1876).—Algérie...—Tunisie: ...; El Hafay (Murb.); ..."

lc.: Jafri & A. El-Gadi (eds.), Fl. Libya 37: 12 fig. 4 (1977); Murb. in Acta Univ. Lund. 33(12), tab. 2 figs. 13-14 (1897); Ozenda, Fl. Sahara: 208 fig. 50 (1958)

Hierba perenne, de cepa compacta y leñosa. Tallos c. 3-13 cm, postrados, ocasionalmente suberectos, muy ramificados, con ramas que se extienden difusamente y terminan en glomérulos grandes, muy visibles; entrenudos 3-13 mm, cortamente pubescentes, con pelos patentes o reflejos. Hojas $4-8 \times 1-1,5$ mm, sésiles, frecuentemente divaricadas, rígidas, de lanceoladas a oblancoeladas, a veces linear-oblongas, ligeramente falcadas, \pm agudas, de escábridas a cortamente velutino-pubérrulas; estípulas 3-5 mm, más cortas que las hojas, estrecha-

4. *Herniaria*

mente lanceoladas, acuminadas. Glomérulos 7-12(15) mm de diámetro, terminales y subterminales, tirsoideos, a menudo densamente agrupados en el ápice de las ramas, formando agregados de 15-18 mm de diámetro, compactos y globosos; brácteas 5-7 × 3-4,5 mm, oblicuamente ovadas, gradualmente atenuadas en ápice agudo, con frecuencia más cortas que las flores, o subiguales, ocultándolas solo parcialmente. Flores (2,5)4-7 mm, cortamente pubescentes, a veces escábridas; zona perígina apenas visible. Sépalos muy desiguales, linear-agudos; los exteriores, 1-2 mm más largos que los interiores, fuertemente recurvados. Ovario c. 0,5 × 0,4 mm, ovoideo-cónico; estilos 0,3-0,35 mm, filiformes, erectos, al fin divergentes y recurvados. Utrículo c. 1,5 × 1 mm, elipsoideo-oblongo, estrechado hacia el ápice.

Suelos arenosos y oquedades, en lugares secos; 100-500 m. IV. Dispersa por el N de África y SE de la Península Ibérica, Almería. **Esp.:** Al.

ESPECIE QUE HA DE BUSCARSE

P. arabica (L.) DC. in Lam., Encycl. 5: 24 (1804) [*Illecebrum arabicum* L., Mant. Pl.: 51 (1767), basión.], semejante a *P. argentea*, pero con los sépalos de margen membranáceo más ancho que la banda central y con los pelos de la zona perígina uncinados; conocida del N de África y zonas desérticas del W de Asia, 2 subespecies podrían hallarse en la Península Ibérica:

a. subsp. longiseta (Bertol.) Batt. in Bull. Soc. Bot. France 46: 267 (1900) [*Illecebrum longisetum* Bertol., Fl. Ital. 2: 733 (1836), basión.; *P. arabica* subsp. *annua* (Delile) Maire & Weiller; *P. arabica* var. *annua* Delile], con brácteas anchas, agudas, acuminadas, que ocultan a las flores. Se conoce un solo pliego ibérico: Guadarrama, Madrid (MAF 5235).

b. subsp. cossoniana (J. Gay ex Batt.) Batt. in Bull. Soc. Bot. France 46: 267 (1900) var. **cossoniana** J. Gay ex Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.): 166 (1888), con brácteas ± obtusas, que no ocultan a las flores. Se conoce un solo pliego ibérico: Málaga, leg. J. Lange (JE).