

Última revisión de la autora, 10 nov. 2012.

Inicialmente publicado en el sitio internet de la Flora Mesoamericana, 24 jul. 2013; actualizado 6 mar. 2013.

79. CARYOPHYLLACEAE

Descripción de la familia y clave genérica por C. Rodríguez-Jiménez.

Hierbas anuales a perennes. Tallos herbáceos, erectos o postrados, a veces trepadores, frecuentemente con nudos dilatados, glabros o pubescentes. Hojas opuestas, raro alternas, decusadas o verticiladas, simples; pecioladas o sésiles, con frecuencia connadas, en ocasiones suculentas; sin estípulas presentes o ausentes. Inflorescencia en cimas terminales o axilares, en ocasiones tirso o solitarias; sésiles o pediceladas; con o sin bracteadas foliáceas o escariosas. Flores 4-5-meras, bisexuales, raro unisexuales, actinomorfas; sépalos libres o unidos, formando a veces un tubo con 5 (4) lóbulos o dientes apicales, a menudo escariosos; pétalos libres, enteros, 2-fidos o lacerados, en ocasiones diminutos o ausentes, de color blanco, rosa o rojo, con o sin aurículas; estambres 1-10, en 1 o 2 verticilos, los filamentos libres, las anteras longitudinalmente dehiscentes; ovario súpero, 2-5-carpelar, generalmente 1-locular (3-5-locular), los estilos 2-5, libres o connados en la base, las estigmas subcapitados. Fruto una cápsula, dehiscente por valvas enteras o dientes apicales o bien un fruto monospermo (utrículo, con o sin carpóforo; semillas 1 a numerosas, comprimidas, reniformes, globosas o enroscadas. Gén. 85, aprox. 3000 spp. Regiones templadas, frías y en lugares montañosos de los trópicos.

Algunos géneros con especies de interés ornamental, otros incluyen taxones de vegetación secundaria y maleza de distribución cosmopolita.

Bibliografía: Bittrich, V. *Fam. Gen. Vas. Pl.* 2: 206-236 (1993). Pax, F. y Hoffmann, K., *Nat. Pflanzenfam.* ed. 2, 16c: 275-364 (1934).

1. Cáliz sinsépalo.
 2. Cáliz campanulado, 5-nervado; sépalos menores a 5 mm; carpóforo ausente.
.....**5. Gypsophila**
 2. Cáliz tubular, multinervado; sépalos mayores a 5 mm; carpóforo presente.
 3. Estilos 3, 4 o 5; cápsula dehiscente por 6-10 dientes apicales o 3-5 valvas.....
.....**11. Silene**
 3. Estilos 2; cápsula dehiscente por 4 (5) dientes apicales.
 4. Hojas connadas, una vaina escariosa presente; cáliz con nervios manifiestos, pétalos sin escama en la base de la lámina.....**3. Dianthus**
 4. Hojas connadas, una vaina escariosa ausente; cáliz con nervios poco manifiestos; pétalos con una escama en la base de la lamina.....**9. Saponaria**
1. Cáliz polisépalo.
 5. Estípulas presentes.
 6. Estilos separados desde su base.....**12. Spergula**
 6. Estilos unidos en su base.
 7. Hojas deltoideas, orbiculares, reniformes u obovadas..... **4. Drymaria**
 7. Hojas lineares, elípticas u oblongas.
 8. Tallos glábricos; hojas con el ápice obtuso o mucronado; sépalos carinados.....
.....**7. Polycarpon**
 8. Tallos pubescentes; hojas con el ápice agudo o pilífero; sépalos no carinados

-**6. Polycarpaea**
5. Estípulas ausentes.
9. Fruto monospermo, un utrículo.....**10. Scleranthus**
9. Fruto de varias semillas, una cápsula dehiscente.
10. Hojas filiformes, subuladas.....**8. Sagina**
10. Hojas lanceoladas, ovadas, deltadas e elípticas.
11. Pétalos enteros o ausentes.....**1. Arenaria**
11. Pétalos bífidos, emarginados o laciniados.
12. Estilos 5; cápsula dehiscente por dientes apicales.....**2. Cerastium**
12. Estilos 3; cápsula dehiscente por valvas que se abren hasta la parte
media.....**13. Stellaria**

1. Arenaria L.

Spergulastrum Michx.

Por C. Rodríguez-Jiménez.

Hierbas perennes (spp. mesoamericanas). Tallos procumbentes, decumbentes o rastreros, simples o ramificados, pubescentes o glabros. Hojas opuestas, connadas, sésiles o escasamente pecioladas, elípticas a ovadas o linear-lanceoladas, 1-3-5- nervadas, en ocasiones subsuculentas, el ápice obtuso, acuminado o apiculado; estípulas ausentes. Inflorescencias de flores solitarias, axilares o en cimas abiertas, axilares o terminales; bracteadas pequeñas, foliaceas; pedicelos erectos, reflejos en fruto. Flores con el cáliz polisépalo, los sépalos 5, libres o connados proximalmente, lanceolados a ovados,

escariosos o coriáceos, con una nervadura central, en ocasiones prominente, el ápice agudo, obtuso o acuminado; pétalos 5, enteros, blancos, a veces ausentes; estambres 10, los filamentos con o sin nectarios en la base; estaminodios ausentes; ovario 3 (2, 5) carpelar, los estilos 3 (2, 4, 5), libres, los estigmas papilosos. Cápsula elipsoide u ovoide, dehiscente por valvas o dientes recurvados, el doble de los estilos; carpóforo ausente; semillas lustrosas, elípticas, reniformes o cocleadas, rugosas, escabrosas, o tuberculadas, sin alas, café-rojizas o negras. Aprox. 210 spp. En el hemisferio boreal y montañas de América del Sur.

Bibliografía: McNeill, J. *Rhodora* 82: 495-502 (1980). Volponi, C.R. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Bot.* 66: 133-147 (1995).

1. Hierbas pulvinadas; hojas carinadas, concavas adaxialmente; pedicelos menores a 1 mm.....**1. A. bryoides**
1. Hierbas decumbentes, procumbentes o rastreras; hojas no carinadas ni concavas; pedicelos 2 mm o más.
 2. Hojas secundarias fasciculadas en la axila de las primarias, margen y nervadura media engrosada.....**2. A. lycopodioides**
 2. Hojas secundarias no fasciculadas, márgenes y nervadura media no engrosada.
 3. Pétalos ausentes.
 4. Tallos erectos o decumbentes; hojas ovadas u obovadas; entrenudos y pedicelos densamente pubescentes; sépalos con ápice acuminado.....**6. A. quirosii**
 4. Tallos rastreros y estoloníferos; hojas oblanceoladas o espatuladas; entrenudos y pedicelos pilosas; sépalos con ápice agudo.....**7. A. reptans**

3. Pétalos presentes

5. Hierbas rastreras, raicillas en los nudos inferiores; tallos gruesos, cuadrangulares, flácidos; cápsula con valvas enteras.....**3. A. paludicola**

5. Hierbas procumbentes o ascendentes, raíz semileñosa; tallos delgados, rollizos; cápsula con valvas emarginadas o bipartidas.

6. Hierbas procumbentes; hojas 2-8 mm, ciliadas; pedicelos glabros o puberulentos en líneas; valvas emarginadas.....**4. A. bourgaei**

6. Hierbas decumbentes; hojas 5-30 mm; pedicelos pilosos, no en líneas; valvas bipartidas con apice recurvado.....**5. A. lanuginosa**

1. Arenaria bryoides D.F.K. Schldtl., *Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten*

Naturk. Ges. Naturf. Freunde Berlin 7: 201 (1816). Holotipo: México, sin datos,

Humboldt y Bonpland 4375 (P!). Ilustr.: no se encontró.

Arenaria bryoides D.F.K. Schldtl. var. *guatemalensis* Hemsl.

Tallos cespitosos, formando un tapiz denso. Hojas 1.5-4 mm, sésiles, anchamente lanceoladas u ovadas, involutas, carinadas, obtusas, lustrosas en el haz, glabras, ciliadas en la base. Inflorescencia de flores solitarias, axilares, sésiles o sobre pedicelos 0.5 -0.8 mm, pilosos. Flores con los sépalos 2-3 mm, lanceolados a ovados, coriáceos, glabros, la base ciliada, el ápice obtuso; pétalos más cortos que el cáliz casi inconspicuos ovados; anteras en ocasiones con tinte de color morado; ovario globoso, los estilos 3. Cápsula c. 2 mm, o bien más corta que los sépalos, dehiscente por 6 valvas; semillas pocas, c.1 mm, lustrosas, negras. *Pastizales alpinos*. Ch (*Breedlove* 24348, CAS); G (*Beaman* 3219, ENCB). 3500-4220 m. (México, Mesoamérica, Venezuela.)

2. *Arenaria lycopodioides* D.F.K. Schldl., *Mag. Neuesten Entdeckt Gesamten Naturk. Ges. Naturf. Freunde Berlin*. 7: 212 (1813). Holotipo: México, sin datos. *Humboldt y Bonpland 4067* (P!). Ilustr.: Sánchez, *Fl. Valle México*, t. 112, Da-Dc (1969), como *A. decussata*.

Arenaria chiapensis Stand. y Steyerl., *A. decussata* Willd. ex Schldl.

Tallos 4-30 cm, procumbentes, ramificados, postrados, a menudo con estolones o rizomas alargados, pilosos, con pelos reflejos. Hojas 4-15 mm, linear-lanceoladas, lustrosas, mucronadas, glabras, la nervadura y los márgenes engrosados, la base ciliada. Inflorescencias de flores solitarias, axilares, en ocasiones subpaniculadas; pedicelos 4-20 mm, densa y cortamente pilosos, los pelos aprox. reflejos. Flores con los sépalos 4-8 mm, lanceolados a oblongo-lanceolados, glabros a ligeramente ciliados en la base, los interiores con los márgenes escariosos, la nervadura media conspicua, que se prolonga hacia el ápice en un mucrón, el ápice agudo o acuminado; pétalos 5-8 mm, oblongos. Cápsula 6-8 mm; semillas 0.7-0.8 mm, lustrosas, café oscuro. *Bosques de Pinus*. Ch (*Laughlin 489*, MO); G (*Véliz et al. MV 2M 8012*, MEXU). 2800-3100 m. (México, Mesoamérica.)

3. *Arenaria paludicola* B.L. Rob., *Proc. Amer. Acad. Arts* 29: 298 (1894). Holotipo: Estados Unidos, *Bolander s.n.* (CAS). Ilustr.: no se encontró. *Alsine palustris* Kellogg non *Arenaria palustre* Gay, *Arenaria palustris* (Kellogg) S. Watson, *Minuartia paludicola* (B.L. Rob.) House.

Rizomas delgados. Tallos rastreros, enraizando en los nudos inferiores o bien procumbentes, flácidos, cuadrangulares, poco ramificados, glabros, los nudos pilosos. Hojas 2-5 mm, sésiles, connadas por una membrana escariosa, lineares a linear-lanceoladas, planas, 1-nervadas, los márgenes escabrosos o ciliado en la base, el ápice agudo o acuminado. Inflorescencia de flores solitarias, axilares; pedicelos 10-25 mm, glabros, reflejos en fruto. Flores con los sépalos 2.5-3.5 mm, ovados a elípticos, glabros, obtusos, el nervio medio inconspicuo; pétalos 5-6 mm, ovados, el ápice redondeado. Cápsula 3-4 mm, ovoide, las valvas enteras; semillas 0.8-0.9 mm, comprimidas, lisas, rojizo-negruzcas. *Praderas húmedas*. G (Véliz *et al.* MV 14126, MO). 3400-3500 m. (Estados Unidos [Costa pacífica], México [norte y centro], Mesoamérica.)

Del área de estudio solo se ha registrado en Guatemala, teniendo la categoría de amenazada o próxima a extinguirse en las otras regiones donde se ha colectado.

4. *Arenaria bourgaei* Hemsl., *Diag. Pl. Nov. Mexic.* 2: 21 (1879). Sintipo: México, San Luis Potosí, *Parry y Palmer 62* (foto 342436! ex NY). Ilustr.: no se encontró.

Tallos 4-30 cm, procumbentes, cilíndricos, ramificados desde la base, glabros o puberulentos en líneas. Hojas 2-8 mm, sésiles, subcrasas, unidas por una membrana escariosa, glabras, pero ciliadas en la base, lineares a oblanceoladas, el nervio medio inconspicuo, el ápice agudo u obtuso. Inflorescencia de flores solitarias, axilares; pedicelos 3-20 mm, glabros o puberulentos en líneas. Flores con los sépalos 2-4 mm, ovados, glabros, el ápice obtuso a ligeramente agudo, los márgenes escariosos, la nervadura media inconspicua; pétalos 3-6 mm, ovados; estambres con filamentos los

filiformes; ovario globoso, los estilos 3. Cápsula 3-4 mm, globosa, un poco más larga que el cáliz, dehiscente por 6 valvas; semillas numerosas, c. 1 mm, lustrosas, café-rojizas.

Praderas subalpinas, bosques de Abies. Ch (Ochoa et al. 4495, ENCB). 2100-2200 m. (México, Mesoamérica, Ecuador.)

5. *Arenaria lanuginosa* (Michx.) Rohrb. en Mart. *Fl. Bras.* 14(2): 274 (1872). *Spergulastrum lanuginosum* Michx., *Fl. Bor. Amer.* 1: 275 (1803). Holotipo: Estados Unidos, *Michaux s.n.* (P). Ilustr.: Volponi, *Darwiniana* 26: 345, t. 5 A-I (1985). N.v.: antzilyax-chel, Ch.

Arenaria alsinoides Willd. ex Schtdl., *A. altorum* Standl. et Steyerl., *A. guatemalensis* Standl. et Steyerl., *A. nemorosa* Kunth, *Micropetalum lanuginosum* (Michx.) Pers., *Stellaria lanuginosa* (Michx.) Torr. et A. Gray.

Tallos 10-100 cm, gracilis, decumbentes, ramificados desde la base, pilosos o glabros, los entrenudos del mismo tamaño que las hojas o mayores, la pubescencia retrorsa. Hojas 5-30 mm, connadas con una vaina escariosa, lineares, lanceoladas u ovado-elípticas, glabras ó pilosas, especialmente en la nervadura central y los márgenes, papilosas, el ápice agudo, mucronado. Inflorescencia de flores solitarias, axilares o terminales; pedicelos 5-40 mm, pilosos. Flores con los sépalos 2-7 mm, lanceolados a ovados, 1-3-nervados, glabros o pilosos, los márgenes escariosos, ciliados en la parte inferior, la nervadura central prominente, pilos, el ápice agudo o acuminado; pétalos 2-6 mm, ovados o elípticos, deciduo; estambres sin nectarios en la base; ovario globoso, los estilos 3(4, 5) libres, filiformes. Cápsula 3-6 mm, con 6 valvas escariosas, el ápice agudo, recurvado; semillas c. 1 mm, lisas, comprimidas, lisas o ligeramente tuberculadas, café-

negruzcas. *Bosques de Pinus-Quercus, bosques mesófilos, pastizales, zonas de cultivo en descanso, perturbadas y orillas de ríos.* Ch (Santíz Ruíz 1097, ENCB); G (Sharp 45134, MEXU); H (Blackmore y Chorley 4094, MEXU); ES (Escobar y Sandoval ISB00516, MO); N (Moreno 25916, CHAPA); CR (Rodríguez 2574, INB); P (Davidse y D'Arcy 10241, MO). 600- 3600 m. (Estados Unidos, México, Mesoamérica, Sudamérica, Antillas.)

Esta especie está circunscrita aquí en el sentido amplio. Debido a su amplia distribución geográfica y a la variación morfológica que presenta (hojas, pubescencia, estilos) se han reconocido varios taxones infraespecíficos: *Arenaria lanuginosa* subsp. *lanuginosa*, *A. lanuginosa* subsp. *guatemalensis* (Standl. et Steyerl.) J.A. Duke, *A. lanuginosa* subsp. *saxosa* (A. Gray) Maguire, *A. lanuginosa* var. *ensifolia* Rohrb., *A. lanuginosa* (Michx.) Rohrb. var. *lanuginosa*, *A. lanuginosa* var. *megalantha* Rohrb. [*Arenaria megalantha* (Rohrb.) F.N. Williams], *A. lanuginosa* var. *ovatifolia* Donn. Sm., *A. lanuginosa* var. *saxosa* (A. Gray) Zarucchi, R.L. Hartm. et Rabeler. Se requiere un amplio estudio de poblaciones para poder definir la validez de estos taxa.

Esta especie tiene uso medicinal.

6. *Arenaria quirosii* Standl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 22: 19 (1940).

Isotipo: Costa Rica, *Quiros* 812 (CR!). Ilustr.: no se encontró.

Tallos erectos o decumbentes hasta 6 cm; entrenudos 1.5-5 mm, densamente pubescentes con tricomas multicelulares. Hojas 2.5-5 mm, opuestas, sésiles, ovadas a obovadas, la costilla ligera a densamente pilosa, la base atenuada, los márgenes enteros ciliados en la parte basal, el ápice agudo u obtuso, corto apiculado. Inflorescencia de

flores solitarias, axilares; pedicelos 2-4 mm, densamente pubescentes; Flores con los sépalos 2-3.5 mm, lanceolados a oblongo-ovados, con la nervadura media ciliada, los márgenes escariosos, el ápice corto acuminado de color café; pétalos ausentes; estambres 0.7-0.8 mm; ovario ovoide, los estilos 3, 0.5-1 mm. Cápsula elipsoide, las valvas en la madurez 2-3 mm, casi del mismo tamaño que los sépalos; semillas 0.6-0.7 mm, reniformes o globosas, lisas, café marrón o negro. *Páramos, sabanas, pastizales*. CR (*Gómez Laurito 5361*, CR). 3200-3700 m. (Endémica.)

7. *Arenaria reptans* Hemsl., *Diagn. Pl. Nov. Mexic.* 2: 22 (1879). Sintipo: México, valle de México, *Shaffner 47* (foto 75333! ex K). Ilustr.: Sánchez, *Fl. Valle México*, t. 113 C (1969), como *A. repens* Hemsl.

Tallos menores a 20 cm, rastreros y estoloníferos, formando matas, ramificados, cuadrangulares, pilosos; entrenudos 1.5-5 mm, más cortos que las hojas. Hojas 2-8 mm, anchamente oblanceoladas a espatuladas, ocasionalmente obovadas, agudas a cuspidado apiculadas, abruptamente contraídas en la base, la nervadura media pilosa en la superficie abaxial, a veces ciliadas en la base. Inflorescencia de flores solitarias, axilares; pedicelos 4-9 mm, pilosos;. Flores con los ; sépalos 2.5-4 mm anchamente lanceolados a ovados los márgenes escariosos, , el ápice agudo, verde, la nervadura pilosa; pétalos ausentes; estilos 3(4). Cápsula 3-5 mm, igual ó más larga que los sépalos, dehiscente por 6(8) valvas; semillas numerosas, 0.8-0.9 mm, lenticulares, café- rojizas. *Bosques de Pinus-Quercus, bosques mesófilos, praderas subalpinas, orillas de caminos*. Ch (*Matuda 2883*, MEXU); G (*Harmon y Fuentes 4848*, ENCB); ES (*Montalvo 4818*, MO); CR (*Weston 4634*, MO). 2800-4000 m. (México, Mesoamérica.)

Especie relacionada a *Arenaria quirosii* Standl.

2. *Cerastium* L.

Por C. Rodríguez-Jiménez.

Hierbas anuales o perennes. Tallos erectos, simples o ramificados, decumbentes o rastreros, enraizando en los nudos inferiores, pubescentes o puberulentos, con o sin pelos glandulosos. Hojas opuestas, sésiles o subsésiles, planas, linear-lanceoladas a ovado-orbiculares, enteras, pilosas a pubescentes, el ápice agudo, obtuso o acuminado, la base connada, los márgenes enteros; sin roseta basal (especies mesoamericanas); estípulas ausentes. Inflorescencias en cimas terminales, compactas o difusas, en ocasiones de flores solitarias; brácteas herbáceas con o sin márgenes escariosos; pedicelos erectos, retrorsos en fruto. Flores con el cáliz polisépalo, los sépalos 5(4), libres, elípticos u ovados, el ápice obtuso, a veces agudo o acuminado, los bordes escariosos, generalmente pubescentes; pétalos 5(4), blancos, 2-fidos o emarginados, en ocasiones ausentes; estambres 10(5), los filamentos conectarios a la base; estaminodios ausentes; ovario 5-carpelar, los estilos 5(3), clavados o filiformes, los estigmas 5(3). Cápsula oblonga o cilíndrica, encorvada, membranosa, por lo general exserta del cáliz, dehiscente por 10 dientes, o el doble de los estilos; carpóforo ausente; semillas numerosas, pequeñas, angular comprimidas, obovadas, de color café-amarillento, tuberculadas, con una ala marginal. Aprox. 100 spp. Cosmopolita.

Bibliografía: Good, D.A., *Rhodora* 86: 339-379 (1984).

1. Tallos y hojas lanado-pubescentes.....**1. C. vulcanicum**
1. Tallos y hojas pilosas, con pelos erectos, simples, o glandulares, no lanados.
2. Hierbas perennes.
3. Tallos, pedicelos y sépalos pilosos.....**6. C. fontanum** subsp. **vulgare**
3. Tallos, pedicelos y sépalos glandular-pubescentes.
4. Hojas con ápice acuminado; cimas de 30-40 flores; pétalos 6-7 mm.....
.....**7. C. guatemalense**
4. Hojas con ápice agudo; cimas de 3-8 flores; pétalos 9-14.5 mm.....
.....**8. C. juniperorum**
2. Hierbas anuales.
5. Flores con pedicelos 10 mm o más.....**5. C. nutans** var. **nutans**
5. Flores con pedicelos menores a 10 mm.
6. Hojas espatuladas, elípticas u orbiculares, el ápice apiculado; sépalos con el ápice rojizo.....**2. C. glomeratum**
6. Hojas lanceoladas, ovadas u oblanceoladas, el ápice agudo u obtuso; sépalos con el ápice verde.
7. Pedicelos con pelos reflexos; pétalos 3-4 mm; cápsula 8-11 mm.
.....**3. C. brachypodum**
7. Pedicelos sin pelos reflexos; pétalos 4.2-6.2 mm; cápsula 4-7 mm
.....**4. C. cuchumatanense**

1. Cerastium vulcanicum Schldl., *Linnaea* 12: 208 (1838). Holotipo: México, Veracruz, *Schiede* 508 (foto 3868! ex HAL). Ilustr.: no se encontró.

Cerastium micropetalum Greenm.

Hierbas anuales a veces perennes de vida corta. Tallos 6-24 cm, erectos o decumbentes, en ocasiones cespitosos, ramificados, lanosos en la base, piloso-glandulosos en la parte superior. Hojas 10-30 mm, lineares u oblanceoladas, lanosas, vellosas en los márgenes, el ápice agudo u obtuso. Cimas con pocas a c. 30 flores; bracteas herbáceas, sin márgenes escariosos; pedicelos 5-15 mm, reflejos, densamente glandular pilosos. Flores con los sépalos 3.5-5 mm, lanceolados a ovados, , glanduloso-pilosos, los márgenes escariosos, el ápice agudo; pétalos 3-5 mm, ligeramente más largos que los sépalos, blancos o verde pálido, 2-fidos; estambres \pm 2.5 mm, los estilos 1-1.5 mm. Cápsula 5-9 mm, hialina, encorvada; semillas 0.5-0.7 mm, ligeramente tuberculadas, de color café. *Praderas alpinas y subalpinas*. G (Good, 1984: 375). 2900-4200 m. (México, Mesoamérica.)

2. *Cerastium glomeratum* Thuill., *Fl. Env. Paris*, ed. 2: 226 (1799). Holotipo: Francia, *Thuillier s.n.* (P?). Ilustr.: Duke, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 48: 96, t. 138 (1961), como *C. viscosum* L. N.v.: bik'tal uskante, Ch; conejera, CR.

Alsine glomerata (Thuill.) E.H.L. Krause, *Cerastium acutatum* Suksd., *C. consanguineum* Wedd., *C. fulvum* Raf., *C. viscosum* L., *C. vulgatum* L. var. *glomeratum* (Thuill.) Edgew. et Hook.f.

Hierbas anuales. Tallos 4-40 cm, ascendentes o erectos, a veces cespitosos, ramificados desde la base, pilosos a glandular-pilosos. Hojas 5-20 mm, casi sésiles, espatuladas, anchamente elípticas u orbiculares, el ápice apiculado. pilosas. Cimas con 40-50 flores; bracteas herbáceas, lanceoladas, sin márgenes escariosos; pedicelos 1-5

mm, blanco-pilosos, con algunos pelos glandulosos. Flores con los sépalos 3-5 mm, lanceolados, glanduloso-pilosos, o con largos pelos eglandulares, los márgenes escariosos, el ápice agudo por lo general rojizo; pétalos 3-5 mm o más cortos que los sépalos, oblanceolados, 2-fidos; estambres c. 2 mm; estilos c. 1 mm, libres. Cápsula 6-10 mm, cilíndrica, encorvada, con 10 dientes; semillas c. 0.5 mm, finamente tuberculadas, café pálido. *Bosques de Pinus, matorrales, vegetación secundaria, orillas de caminos, áreas cultivadas.* Ch (*Santíz-Cruz 93*, MEXU); G (*Galvez et al. 96.5819*, MEXU); H (Good, 1984: 353); N (*Williams et al. 24948*, F); CR (*Ramírez y Estrada 2157*, MO); P (*Tyson 1028*, CR). 1300-3700 m. (Especie nativa de Europa; introducida en las Américas.)

Se distribuye en Norteamérica boreal, partes altas del sur y centro de México, Mesoamérica y Sudamérica. Esta especie tiene uso medicinal.

3. *Cerastium brachypodum* (Engelm. ex A. Gray) B.L. Rob., *Mem. Torrey Bot. Club* 5(10): 150 (1894). *Cerastium nutans* Raf. var. *brachypodum* Engelm. ex A. Gray. *Manual* ed. 5: 94 (1867). Holotipo: Estados Unidos, *Engelmann 7565* (MO!). Ilustr.: Britton y Brown, *Ill. Fl. N. U.S.* 2: 48, t. 1767 (1970).

Cerastium adsurgens Greene, *C. brachypodum* (Engelm. ex A. Gray) B.L. Rob. var. *compactum* B.L. Rob.

Hierbas anuales. Tallos 10-30 cm, erectos o decumbentes, simples o ramificados, glanduloso-pilosos, frecuentemente glutinosos. Hojas 7-25 mm, sésiles, lanceoladas a oblanceoladas, glanduloso-pilosas; el ápice agudo, raro obtuso. Cimas con 5-30 flores, compactas o laxas, bracteadas herbáceas, lanceoladas, glandular pubescentes, no escariosas,

pedicelos 2-6 mm, con pelos reflejos, glandulosos. Flores con los sépalos 3-5 mm, lanceolados, verde, glanduloso-puberulentos o glabros, los márgenes escariosos, el ápice agudo; pétalos 3-4. mm, blancos, ovado-elípticos, 2-fidos; estambres 2.5-3.2 mm; estilos c.1 mm. Cápsula 6-12 mm, cilíndrica, encorvada, con 10 dientes, de ápice convoluto; semillas, c. 0.5 mm, densamente tuberculadas, café claro. *Praderas alpinas, matorrales, vegetación secundaria, áreas perturbadas*. Ch (Ton 2235, ENCB); G (Véliz et al. MV 9911, MEXU). 2000-3800 m. (Canada, Estados Unidos, México, Mesoamérica.)

4. *Cerastium cuchumatanense* Good, *Rhodora* 86: 349 (1984). Isotipo Guatemala, *Beaman 3891* (foto 103245! ex US). Ilustr.: Good, *Rhodora* 86: 350, t. 2 (1984).

Hierbas anuales. Tallos 10-25 cm, erectos o decumbentes, glanduloso-pilosos. Hojas 6-11 mm, lanceoladas u ovadas, en ocasiones ligeramente espatuladas, glandular-pilosas, el ápice agudo u obtuso. Cimas con 3-8- flores; pedicelos 1-5 mm, glanduloso-pilosos, los pelos no reflejos. Flores con los sépalos 3-5 mm, lanceolados a ovados, glanduloso-pilosos, los pelos no reflejos, los márgenes escariosos; pétalos 4.2-6.2 mm, blancos, 2-fidos; estambres c. 3 mm, las anteras c. 0.3 mm; estilos c. 1.3 mm. Cápsula 4-7 mm; semillas 0.6-0.9 mm, densamente tuberculadas, amarillentas a café-rojizas. *Praderas subalpinas, límite de la vegetación arbórea*. G (*Harmon 3659*, ENCB). 2700-4000 m. (Endémica.)

Especie muy cercana a *Cerastium brachypodum*.

5. *Cerastium nutans* Raf., *Precis. Découv. Somiol.* 36 (1814). Holotipo: Estados Unidos, *Rafinesque s.n.* (foto 25362!, Herb. Rafinesque ex PH). Ilustr.: Sánchez, *Fl. Valle México*, t. 111C (1969).

5a. *Cerastium nutans* Raf. var. *nutans*.

Hierbas anuales. Tallos 15-50 cm, ramificados, erectos o decumbentes, pilosos, frecuentemente glandulosos, en ocasiones, lanosos en los nudos inferiores. Hojas 7-50 mm, sésiles, oblanceoladas a espatuladas, o elípticas, pilosas a glanduloso-pilosas, la nervadura central prominente, el ápice agudo u obtuso, las caulinares acuminado-apiculadas. Cimas con 3-25(40) flores, abiertas; bracteadas elípticas o lanceoladas, sin márgenes escariosos, glandular-pubescentes; pedicelos 10-35 mm, arqueados en fruto, glanduloso-pilosos, a veces glutinosos. Flores con los sépalos 4-7 mm, lanceolados u ovados, el ápice agudo u obtuso, los interiores con márgenes escariosos, glandulosos; pétalos 4-8 mm, a veces más largos que los sépalos, oblanceolados, blancos, teñidos de color lila en ocasiones, 2-fidos, puberulentos, en ocasiones ausentes; estambres 10, los filamentos 2.5-4 mm; estilos 5, 2-3 mm. Cápsula (6)8-12 mm, cilíndrica, encorvada; semillas c.1 mm, ligeramente tuberculadas, café-amarillentas. *Bosques de Pinus y Quercus, bosques mesófilos, orillas de caminos, campos de cultivo.* Ch (*Breedlove 29360*, MEXU); G (Good, 1984: 362). 2000-3600 m. (Estados Unidos, México, Mesoamérica.)

6. *Cerastium fontanum* Baumg., *Enum. Stirp. Transsilyv.* 1: 425 (1816). Europa, tipo desconocido.

6a. *Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter y Burdet,
Willdenowia 12: 37 (1982). *C. vulgare* Hartm., *Hanb. Skand. Fl.* 182 (1820). Neotipo
(designado por Wyse Jackson, 1995): Suecia, *Hartman s.n.* (UPS). Ilustr.: Britton y
Brown, *Ill. Fl. N. U.S.* 2: 48, t. 1765 (1970), como *C. vulgatum* L.

Cerastium caespitosum Gilib., *C. fontanum* Baumg. subsp. *triviale* (Link) Jalas,
C. triviale Link, *C. vulgatum* L., *C. vulgatum* L. var. *hirsutum* Fr.

Hierbas perennes. Tallos 10-25 cm, ramificados, decumbentes, en ocasiones
cespitosos, largo pilosos. Hojas 7-30 mm, ovadas a espatuladas, pilosas, el ápice agudo u
obtusos. Cimas densas, eglandulares, en ocasiones glandulares, multiflorales, bracteadas con
márgenes escariosos; pedicelos 2-8.5 mm, pilosos. Flores con los sépalos 4-6 mm,
lanceolados, agudos, pilosos, los márgenes escariosos; pétalos 3-6 mm, por lo general
más cortos que los sépalos, blancos, 2-fidos; estambres c. 4 mm; estilos 1.8-2.2 mm.
Cápsula 8-12 mm; semillas 0.5-0.8 mm, ligeramente tuberculadas, café rojizas. *Bosques*
mesófilos, áreas boscosas perturbadas, matorrales, pastizales, orillas de caminos. Ch
(Good, 1984: 373); G (Good, 1984: 373); H (*Williams y Molina R. 17091*, MO); CR
(*Khan et al. 188*, CR); P (*Stevens 18237*, MEXU). 1400-3000 m. (Nativa de Europa;
introducida en Norteamérica [Estados Unidos y Canadá], centro de México y
Mesoamérica.)

Amplia distribución en ambos hemisferios.

7. *Cerastium guatemalense* Standl., *Publ. Field Mus. Nat., Hist. Bot. Ser.* 17: 244
(1937). Holotipo: Guatemala, *Johnston 816* (foto 51686! ex F). Ilustr.: Baker y Burger,
Fieldiana Bot., n.s. 13: 226, t. 42 (1983).

Hierbas perennes. Tallos hasta 45 cm, erectos o decumbentes, muy ramificados, densamente glandular piloso. Hojas 15-45 mm, sésiles, lineares a lanceolados, glandular pubescente, en el envés, la base gradualmente atenuada, el ápice acuminado. Cimas con 3-20 flores, laxas; bracteos herbáceas sin márgenes escariosos; pedicelos 8-35 mm, arqueados en fruto, glandular pubescentes. Flores con los sépalos 4.5-6 mm, lanceolados, glanduloso-pilosos, los márgenes escariosos, el ápice acuminado; pétalos 6-7 mm, en ocasiones más cortos que los sépalos, blancos, 2-fidos; estambres 3-3.5 mm; estilos c. 2 mm. Cápsula 8-12 mm, con dientes cortos; semillas c.1 mm, color café. *Bosques de Pinus y Juniperus, praderas subalpinas*. Ch (*Stevens et al. 2427, MO*); G (*Equipo CDC- 1426, MEXU*); CR (*Burger y Gómez 8216, MO*). 2100-4000 m. (Endémica.)

8. *Cerastium juniperorum* Stand. et Steyerl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 23: 51 (1944). Holotipo: Guatemala, *Steyrmark 48413* (foto 51687! ex F). Ilustr.: no se encontró.

Hierbas perennes. Tallos 20-30 mm, simples o ligeramente ramificados, denso glandular- pubescentes. Hojas 10-35 mm, sésiles, lanceoladas a ovadas, el ápice agudo, la base obtusa, densamente pubescente en ambas superficies. Cimas 3-8 flores, terminales bracteos herbáceas, no escariosas; pedicelos 10-35 mm, delgados, erectos, algo arqueados en fruto, densamente glandular pilosos. Flores con los sépalos 6-8 mm, lanceolados a ovados, esparcidamente glandular piloso, los márgenes escarioso a excepción del ápice; el ápice agudo; pétalos 9-14.5 mm, blancos, 2-fidos; estambres 5.5-6 mm; estilos c. 4 mm. Cápsula 12-16 mm; semillas c. 1 mm, café rojizas o café oscuro. *Bosques de Pinus y Juniperus*. G (*Véliz y Gallardo MV.98.6892, MEXU*). 3400-3800 m. (Endémica.)

Especie cercana a *Cerastium guatemalense*.

3. *Dianthus* L.

Por C. Rodríguez-Jiménez.

Hierbas perennes, raramente anuales. Tallos cespitosos, erectos o decumbentes, simples o ramificados, circulares o angulados, glaucos, glabros, con nudos dilatados. Hojas opuestas, connadas, por una vaina escariosa, las basales pecioladas, lineares, ovadas u oblongo-lanceoladas, enteras o serruladas, el ápice agudo; estípulas ausentes.

Inflorescencias en cimas paniculadas, cabezuelas densas o de flores solitarias; brácteas 0-4, escariosas o herbáceas; bracteolas 1-3, herbáceas o escariosas; pedicelos erectos en fruto. Flores con el cáliz sinsépalo, multinervados, los sépalos connados en un tubo cilíndrico, multinervado, en ocasiones de color rojizo, los lóbulos triangulares o lanceolados, el ápice agudo u obtuso, los márgenes escariosos blancos o rojizos sin escama en la base de la lámina; pétalos 5-10, unguiculados, dentados, crenados o fimbriados, de color rosa, rojo, o blanco; estambres 10, connados a los pétalos, sin aurículas, los filamentos diferentes; estaminodios ausentes; ovario 1-ilocular, los estilos 2, filiformes, los estigmas 2. Cápsula ovoide o cilíndrica, estípitada, dehiscente por 4(5) dientes cortos o valvas; cárpoforo presente; semillas numerosas, dorso-ventralmente comprimidas, tuberculadas o estriadas, sin ala marginal, café oscuras. Nativa del Viejo Mundo. Aprox. 320 spp.; introducida en América, naturalizadas.

Género con un buen número de cultivares de interés ornamental..

Bibliografía: Bailey, L.H. *Man. Cult. Pl.* 372-376 (1974).

Dianthus carthusiaporum L. lata cultivates Honduras (Nelson, 2008).

- 1. Flores en cabezuelas o cimas densas, sésiles o subsésiles.....
.....**1. D. barbatus** subsp. **barbatus**
- 1. Flores en cimas abiertas, laxas, pediceladas.
 - 2. Bracteas ausentes; pétalos fimbriados.....**4. D. plumarius** subsp. **plumarius**
 - 2. Bracteas presentes; pétalos crenados o dentados.
 - 3. Hojas lineares; pétalos 10..... **2. D. caryophyllus**
 - 3. Hojas elípticas a oblanceoladas; pétalos 5.....**3. D. chinensis**

1. *Dianthus barbatus* L. *Sp. Pl.* 409 (1753). Lectotipo (designado por Jonsell y Jarvis, 1994): Herb.Clifford 165, *Dianthus* 6, (BM). Ilustr.: Wu et al., *Fl. China Illustr.* 6: 97, t. 97, 1-4 (2003). N.v.: k'ok sat nichim, jvanita, pirik'nichim, Ch; clavel imperial, coronado, CR.

1a. *Dianthus barbatus* L. subsp. *barbatus*.

Hierbas bianuales o perennes, cespitosas. Tallos 30-60 cm, erectos, simples, angulados, glabros. Hojas 3.5-7 cm, las caulinares lanceoladas a ovado-lanceoladas, el ápice agudo, las basales connadas formando una vaina de 3-6 mm, oblongas a obovadas, los márgenes finamente ciliados. Inflorescencia con 5-20 flores, en cabezuelas densas, sésiles o subsésiles; bracteas lanceoladas, herbáceas, el ápice agudo; bracteolas 4, ovadas, herbáceas, el ápice aristado; pedicelos 0.5-1.5 mm. Flores pequeñas, fragantes; cáliz 10-15 mm, multinervado, los lobulos ovados, dentados, acuminados o largo-

aristados, glabros; pétalos 4-10 mm, dentados o crenados, de color rosa, rojo o blanco, el centro obscuro con algunos tricomas. Cápsula 10-12 mm; semillas c. 2 mm, tuberculadas, café oscuras. *Escapada de cultivo*. Ch (Breedlove, 1986: 69); G (Standley y Steyermark, 1946: 226); H (*Clare 15*, MO); CR (*Quiroz 562*, CR). 900-2000 m. (Nativa de Europa; introducida en México, Mesoamérica y Sudamérica.)

2. *Dianthus caryophyllus* L., *Sp. Pl.* 410 (1753). Lectotipo (designado por Ghafoor, 1978): (LINN-581.8). Ilustr.: Wu et al., *Fl. China Illustr.* 6: 98, t. 98, 8-11 (2003). N.v.: clavel, Ch, G.

Dianthus caryophyllus L. var. *coronarius* L.

Hierbas anuales, bianuales o perennes. Tallos 40-100 cm, erectos, ramificados, glaucos, glabros, los nudos conspicuos. Hojas 5 -15(-20) cm, las basales formando la vaina, lineares, verde-grisáceo, los márgenes enteros, ligeramente serrulados cerca de la base. Inflorescencia cimosa con 2-5(-7) flores o bien de flores solitarias; bracteos ovadas, abruptamente agudas; pedicelos hasta 3 cm. Flores fragantes; cáliz 20-30 mm, cilíndrico, estriado, dientes agudos; corola vistosa, pétalos generalmente 10, crenados o dentados, glabros, de color rosa, rojo, o blanco. *Escapada de cultivo*. T (*Equipo 3*, UJAT); Ch (*Laughlin 377*, ENCB); G (Standley y Steyermark, 1946: 226); H (*García 58*, MO); N (*Rueda 18021*, MO); CR (Baker y Burger, 1983: 234). (Nativa de la región Mediterránea; ampliamente cultivada en el mundo, por su fragancia.)

3. *Dianthus chinensis* L., *Sp. Pl.* 411 (1753). Lectotipo: (designado por Langen et al., 1984): *Anon.* (LINN 581.13). Ilustr.: Wu et al., *Fl. China Illustr.* 6: 98, t. 98, 1-7 (2003). N.v.: clavelina, G, CR.

Hierbas perennes de vida corta. Tallos 30-50 cm, cespitosos, erectos, simples, ramificados en la parte superior, glabros. Hojas basales 2-8 cm, linear-lanceoladas o oblanceoladas, los márgenes aserrulados o enteros, el ápice acuminado. Inflorescencia con 1-15 flores, de flores solitarias o en cimas laxas; bracteas 4(6), ovadas, cuspidadas; pedicelos c. 2 cm. Flores con el cáliz 1.5-2.5 cm, cilíndrico, estriado, con dientes lanceolados, agudos o acuminados, los márgenes ciliados; corola concéntrica o circular, no fragante; pétalos 5, c. 2 cm, sencillos, raro dobles, obovado-triangules, de color rojo, rojo oscuro, rosa o blanco, centro con algunos tricomas, el ápice irregularmente dentado; estambres exsertos, las anteras azules; ovario ligeramente oblongo, los estilos lineares. Cápsula c. 2 cm, cilíndrica, dehiscente por 4 dientes; semillas negras, comprimidas, globosas. *Escapada de cultivo*. Ch (*Laughlin* 622, ENCB); G (Standley y Steyermark, 1943: 227); H (Nelson, 2008: 285); P (*Croat* 10405, MO). (Nativa de China y Japón, con un buen número de cultivares en el mundo.)

4. *Dianthus plumarius* L., *Sp. Pl.* 411 (1753). Lectotipo: no designado. Ilustr.: Bailey, *Man. Cult. Pl.* 369, t. 65, Ca-Ce (1974).

4a. *Dianthus plumarius* L. subsp. *plumarius*.

Hierbas perennes, cespitosas. Tallos c. 30 cm, erectos, delgados, simples, glaucos, glabros. Hojas basales 2-8 cm, lineares, glaucas, la nervadura central prominente, los

márgenes glabros o ligeramente serrulados. Inflorescencia con 2-4 flores, en cimas laxas abiertas, pediceladas, en ocasiones de flores solitarias; bracteas ausentes; bracteolas 4, obovadas, del mismo largo o el doble del cáliz, agudas o corto-acuminadas; pedicelos 15-25 mm. Flores fragantes; cáliz 15-20 mm, multinervado, los lóbulos ovados, con dientes anchos, mucronados o agudos, en ocasiones de rojizos; pétalos 10-30 mm, fimbriados, con segmentos lineales, blancos o rosa pálido con el centro oscuro, a menudo con largos tricomas; bracteolas 4(3) del mismo tamaño que el cáliz. Cápsula 2-3 cm; semillas 2.5-3 mm, numerosas. *Cultivada*. CR (Baker y Burger, 1983: 235). (Nativa de Europa y Rusia; introducido en otras partes del mundo.)

4. *Drymaria* Willd. ex Schult.

Por C. Rodríguez-Jiménez.

Hierbas anuales o perennes. Tallos procumbentes o erectos, en ocasiones la base leñosa, delgados, ramificados, glabros o pubescentes. Hojas opuestas (spp. mesoamericanas) o pseudo-verticiladas, sésiles o pecioladas, glabras o pubescentes; estípulas presentes, con frecuencia caedizas, enteras o multilaceradas. Inflorescencias de solitarias o en cimas axilares o terminales, bracteadas. Flores con el cáliz polisépalo, los sépalos 5, libres, con en borde escarioso o membranoso; pétalos 3-5 o ausentes, blancos, 2-fidos o laciniados, en ocasiones ligulados, con pequeñas aurículas en la base; estambres 2-5, connados en la base; ovario 3-carpelar, 1-locular, el estilo 2-3-fido, unidos en la base. Cápsula ovoide o globosa, 3-valva; semillas obovoides, reniformes o globosas, ligeramente comprimidas,

tuberculadas o papiladas. Aprox. 50 spp. Principalmente americanas, algunas en el viejo Mundo.

Bibliografía: Duke, J.A. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 48: 173-268 (1961). Escamilla, B.M. *Revis. Taxon. Drymaria* 1-75, t. 1-25 (1997).

1. Hierbas menores a 5 cm; hojas basales espatuladas.....**1. D. depressa**
1. Hierbas mayores a 5 cm; hojas de forma diversa, no espatuladas.
 2. Estípulas 2-3-fidas o multilaceradas.
 3. Pedicelos farinoso-puberulentos.....**5. D. cordata** var. **cordata**
 3. Pedicelos estípitado-glandulosos o con pubescencia septada translúcida.
 4. Sépalos lanceolados, apiculados; brácteas aristadas; pétalos con lóbulos linear-espatulados.....**6. D. glandulosa** var. **glandulosa**
 4. Sépalos elípticos a oblanceolados, el ápice redondo o agudo; brácteas apiculadas; pétalos con lóbulos oblongos.....**7. D. laxiflora**
 2. Estípulas enteras.
 5. Hojas con indumento vellosos o hirsuto.
 6. Sépalos elípticos, vellosos, el ápice agudo; semillas con papilas cuadrangulares...
.....**2a. D. villosa** subsp. **villosa**
 6. Sépalos oblongos a orbiculares, el ápice obtuso; semillas con papilas cilíndricas.....**2b. D. villosa** subsp. **palustris**
 5. Hojas glabras.
 7. Hojas con la nervadura secundaria formando un retículo conspicuo; pedicelos capilares, divaricados.....**3. D. ladewii**

7. Hojas con la nervadura secundaria sin formar un retículo, 3-5-nervadas; pedicelos no divaricados.....**4. D. multiflora**

1. Drymaria depressa Greene, *Leafl. Bot. Obs. Crit.* 1: 153 (1905). Isotipo: Estados Unidos, *Metcalf 1430* (MO!), Ilustr.: Duke, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 48: 207, t. 6A (1961), como *D. effusa* var. *depressa*.

Drymaria effusa A. Gray var. *depressa* (Greene) Duke, *D. minuscula* Standl. et Steyerm.

Hierbas anuales, algo cespitosas. Tallos 1-5 cm, delgados, rollizos, ramificados desde la base, glabros o puberulentos. Hojas 0.5-10 mm, sésiles o subsésiles, las basales espatuladas u obovado-espatuladas, las caulinares lineares a filiformes, atenuadas a la base, el ápice redondeado o agudo; estípulas simples, subuladas, decíduas. Inflorescencia en cimas terminales densas; brácteas 1.5-2 mm; pedicelos glabros a ligeramente glandulosos. Flores pequeñas; sépalos 1.5 -2.5 mm, ovados o lanceolados con 3 nervios subapicalmente confluentes, obtusos, glabros; pétalos del mismo largo que los sépalos, 2-lobados, los lóbulos lineares, 1-nervados, el ápice redondeado o agudo; estambres 5, cortos; ovario globoso, el estilo 3-fido. Cápsula 1.5-2.5 mm, elipsoide a subglobosa; semillas 0.5-0.6 mm, enroscadas, densamente papiladas. *En claros y orillas de bosques de coníferas. G (Véliz 95.465, MEXU). 3100 m. (Sur de Estados Unidos, México, Mesoamérica.)*

2. Drymaria villosa Schtdl. et Cham., *Linnaea* 5: 232 (1830). Isotipo: México Veracruz, *Schiede y Deppe 505* (LE?). Ilustr.: Duke, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 48: 101, t.

140 (1961). N.v.: sak pajtz wamal, muk ta kenya, Ch; poleo, llovizna blanca, millon, G; hierba del conejo, H ; barillo de altura, ES.

Drymaria barrancae M.E. Jones, *D. cordata* (L.) Willd. ex Roem. et Schult. var. *pilosa* Schltldl., *D. cordata* var. *villosa* (Schltldl. et Cham.) Rohrb., *D. cubensis* Regel, *D. hirsuta* Bartl., *D. idiopoda* S.F. Blake, *D. stylosa* Backer, *D. tepicana* M.E. Jones.

Hierbas anuales o perennes. Tallos 10-40 cm, postrados o ascendentes, glabros, hirsutos o vellosos con pelos septados, translúcidos. Hojas 2-15 mm, pecioladas, deltoideo-orbiculares a reniformes, 3-7-nervadas, hirsutas o vellosas, la base obtusa a cordada, el ápice redondeado o apiculado; peciolo 1-8 mm, glabros o vellosos; estípulas 0.5-1.5 mm, filiformes o deltoideas. enteras blancas. Inflorescencia en cimas terminales o axilares; pedúnculos 3-10 cm, glabros o vellosos; brácteas 0.5-2 mm, ovadas, lanceoladas, obtusas o apiculadas; pedicelos 1-15 mm, delgados, glabros o vellosos, en ocasiones con glándulas. Flores con los sépalos 2-3.5 mm, oblongos, elípticos u orbiculares, vellosos o glabros, agudos u obtusos; pétalos 5, 1-3 mm, en ocasiones reducidos o ausentes, 2-fidos, lóbulos elípticos u ovados, con el ápice agudo o emarginado, 2-4-nervados, con aurículas (1-5) o sin ellas, ápice dentado o entero; estambres 2-5, los filamentos aplanados; ovario c.1 mm, globoso, el estilo 2-3-fido. Cápsula 2.5-3.8 mm, ovoide o elípsoide, en ocasiones con el ápice revoluto; semillas 0.5-1 mm, orbiculares, reniformes, papiladas, con cresta marginal. Ch, G-P. 0-3000 m. (México, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia; introducido en el Mundo Viejo.)

Esta especie tiene uso medicinal. Las dos subespecies comparten la misma área de distribución.

2a. *Drymaria villosa* Schldtl. et Cham. subsp. *villosa*.

Hojas 3-8 mm, el ápice apiculado; estípulas filiformes. Bracteas 1-1.5 mm, ovado-lanceolados; pedicelos ligera a densamente vellosos; sépalos elípticos, vellosos, el ápice agudo. Pétalos con 1-5 aurículas. Semillas con papilas cuadrangulares, de color café o grisáceas. *Bosques mesófilos, bosques de coníferas, bosques de Quercus, terrenos de cultivo (milpas y cafetales), sitios perturbados.* Ch (*Breedlove 38554*, MEXU); G (*Stevens et al., 25355*, MEXU); H (*Molina R. 34108*, MEXU); ES (*Linares 440*, MEXU); N (*Stevens 10155*, MEXU); CR (*Weston et al. 1741*, MEXU); P (*D'Arcy y D'Arcy 6325*, MO). 400-2900 m. (México, Mesoamérica, Perú, Bolivia.)

2b. *Drymaria villosa* Schldtl. et Cham. subsp. *palustris* (Cham. et Schldtl.)

Duke, *Ann. Miss. Bot. Gard.* 48: 227 (1961). *Drymaria palustris* Cham. et Schldtl., *Linnaea* 5: 232 (1830). Lectotipo (designado por Duke, 1961): México, Veracruz, *Schiede y Deppe 405* (foto 1733! ex LE). Ilustr.: no se encontró. N.v.: kuchtz'ujul, Ch.

Drymaria cordata (L.) Willd. ex Roem. et Schult. var. *palustris* (Schldtl. et Cham.) Rohrb.

Hojas 3-10 mm, el ápice redondeado; estípulas deltoides. Bracteas 1-2 mm, ovadas; pedicelos glabros; sépalos oblongos a orbiculares, el ápice obtuso. Pétalos 2-3 con aurículas o sin ellas. Semillas con papilas cilíndricas, pardo-amarillentas. *Bosques de coníferas, bosques mesófilos, praderas, sitios abiertos, perturbados.* Ch (*Stevens y Martínez S. 25683*, MEXU); G (*Véliz 93.3372*, MEXU); CR (*Grayum et al. 5219*,

MEXU); P (*D'Arcy y Sytsma 14672*, MO). 15-3000 m. (México, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia.)

3. *Drymaria ladewii* Rusby, *Phytologia* 1: 54 (1934). Holotipo: Bolivia, *Tate 652* (foto 342516! ex NY). Ilustr.: Duke, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 48: 252, t.18 A (1961).

Drymaria hypericifolia auct. non Briq.

Hierbas anuales o perennes. Tallos hasta 100 cm, erectos, delgados, rollizos, glabros a ligeramente puberulentos, con entrenudos de 2-6 cm, divergentes. Hojas 1-2.8 cm, deltoideo-ovadas, glabras, 3-nervadas, las venas secundarias formando un retículo conspicuo, los márgenes enteros, la base truncada o redondeada, el ápice redondeado, agudo o apiculado; peciolo delgado 1-6 mm; estípulas 1-2 mm, enteras, lanceoladas, por lo general caedizas. Inflorescencia en cimas terminales y axilares, laxas; pedicelos 5-12 mm, capilares, divaricados, glabros o ligeramente pilosos; brácteas 1.5-3 mm, lanceoladas; sépalos 3-5 mm, oblongo-lanceolados, obtusos o agudos, glabros o pilosos, blanco marginados; pétalos 5, de igual longitud que los sépalos o ligeramente excedidos, 2-lobados, los lóbulos obtusos, 2-5-nervados, la uña carnosa, sin aurículas; estambres 5, los filamentos 1.5-2.5 mm, connados en un anillo más o menos carnoso; ovario con uno estilo 3-fido. Cápsula 2-4 mm, obconica, 3-valvada; semillas pocas, c. 1 mm, enroscadas, rojizas, papiladas, sin cresta marginal. *Laderas perturbadas de bosques de Quercus y bosques mesófilos*. Ch (*Matuda, 2994*, MEXU); G (*Hunnewell 14660*, MO); ES (*Linares y Martínez, 1218*, MEXU); P (*Davidse y D'Arcy 10301*, MO). 1500-2500 m. (Mesoamérica, Bolivia, Perú.)

4. *Drymaria multiflora* Brandegees, *Zoe* 5: 232 (1906). Isotipo: México, Edo. México, *Purpus 1653* (MO!). Ilustr.: Escamilla, *Revis. Taxon. Drymaria* 56, t. 18 a-f (1997).

Hierbas anuales o perennes (?). Tallos 30- 50 cm, erectos o ascendentes ramificados, glabros o glandulosos. Hojas 4-20 mm, deltoideo-ovadas a orbiculares o reniformes, glabras, 3-5-nervadas, la base atenuada o truncada, el ápice apiculado u obocordado; peciolo 2-15 mm; estípulas 1-3 mm, enteras, lanceoladas. Inflorescencia en cimas terminales con 3 a muchas flores; pedúnculos 20-40 mm, glabros; brácteas 2-3 mm, ovadas; pedicelo 1-9 mm, glabros o estipitado-glanduloso. Flores con los sépalos 3-5 mm, sacciformes, lanceolado-deltoideos, glabros, a veces con glándulas sésiles, los márgenes escariosos; pétalos 5, 2.5-5 mm, 2-lobados, los lóbulos oblongos, el ápice redondeado, 2-5-nervados, aurículas ciliadas en la base; estambres 3-5 desiguales; ovario globoso, el estilo 2-3-fido. Cápsula 2-3.5 mm, 3-valvada, ovada o globosa; semillas c. 1 mm, con papilas conicas. *Sitios abiertos perturbados*. G (*Bell y Duke 16975*, MO); CR (*Morales 4328*, MO); P (Baker y Burger, 1983: 236). 700-1800(-2700) m. (México, Mesoamérica.)

Standley (1946: 229) considera este taxon como sinónimo de *Drymaria gracilis* Schltl. et Cham., especie de las zonas montañosas de México.

5. *Drymaria cordata* (L.) Willd. ex Roem. et Schult., *Syst. Veg.* 5: 406 (1819). *Holosteum cordatum* L. *Sp. Pl.* 88 (1753). Lectotipo (designado por Burger, 2004). Hermann, *Parad. Bat.* t. 11 (1698). Ilustr.: Escamilla, *Revis Taxon. Drymaria* 38, t. 9 a-f

(1997). N.v.: petatillo, comida de canario, trencilla, G; pelitaria, comapona, ES, H; cinquito, CR.

Drymaria adenophora Urb., *D. cordata* (L.) Willd. ex Roem. et Schult. var. *diandra* (Sw.) Griseb., *D. cordata* subsp. *diandra* (Sw.) J.A. Duke, *D. cordata* var. *pacifica* Mizush., *D. cordata* var. *puberula* Triana y Planc., *D. diandra* (Sw.) Macfad., *D. procumbens* Rose, *Holosteum diandrum* Sw.

5a. *Drymaria cordata* (L.) Willd. ex Roem. et Schult. var. *cordata*.

Hierbas anuales. Tallos 7-50 cm, delgados, erectos o procumbentes, ramificados, glandular-puberulentos o glabros, enraizando en los nudos inferiores. Hojas 5-30 mm, ampliamente ovadas a orbiculares, glabras a ligeramente glandular-puberulentas, la base obtusa, redondeada a ligeramente cordada, el ápice redondeado en ocasiones mucronulado, peciolo 2-15 mm; estípulas 2-6 mm, multilaceradas, caducas en la madurez. Inflorescencia en cimas terminales y axilares, laxas; brácteas 1-3 mm, lanceoladas, los márgenes escariosos; pedicelos 1-10 mm, con pubescencia glandular. Flores con los sépalos 2-5 mm, lanceolados a ovados, glabros a glandular-puberulentos, agudos o acuminados, los márgenes escariosos; pétalos 5, 2-3 mm, profundamente 2-lobados, sin aurículas, el ápice redondeado o apiculado; estambres 2-3, connados en la base; ovario ovoide, el estilo 2-3-fido. Cápsula 1.5-3.5 mm, ovoide; semillas 0.5-1.5 mm, enroscadas, café-rojizas u oscuras, densamente papiladas, sin cresta marginal.

Vegetación secundaria, derivada de bosques tropicales perennifolios, tropicales caducifolios y mesófilos de montañas, áreas cultivadas. T (Cowan 2738, ENCB); Ch (Matuda 2287, MEXU); Y (Carnevali y Ramírez 6849, MO); B (Gentle 6666, ENCB); G

(Véliz 94.3531, MEXU); ES (González y Villacorta 9, MO); H (Molina R. et al. 32171, MEXU); N (Stevens 19962, MEXU); CR (Córdoba 2019, MEXU); P (Duke 3898, MEXU). 0-3000 m. (Estados Unidos, México, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Argentina, Chile, Antillas, trópicos del Viejo Mundo.)

6. *Drymaria glandulosa* Bartl. in C. Presl, *Reliq. Haenk.* 2: 9 (1831) Holotipo: México, estado desconocido, *Haenke s.n.* (PR). Ilustr.: Escamilla, *Revis. Taxon. Drymaria* 42, t. 11 a-e (1997).

6a. *Drymaria glandulosa* Bartl. var. ***glandulosa***.

Drymaria fendleri Watson, *D. leptoclados* Hemsl., *D. ramosissima* Schtdl.

Hierbas anuales o perennes. Tallos 5-40 cm, ascendentes, densa a esparcidamente estipitado-glandulosos. Hojas 3-15 mm, opuestas, pecioladas, ovadas u ovado-cordadas, la base cordada a ligeramente obtusa, los márgenes enteros, elápice apiculado a mucronulado; peciolas 1-6 mm; estípulas 0.5-2 mm, linear-lanceoladas a filiformes, laceradas, blancas, caducas. Inflorescencia terminal, en cimas laxas o densa; pedúnculos 2-8 cm; brácteas de 1.5-2.5 mm, lanceoladas, aristadas, 3-nervadas, el nervio central conspicuo; pedicelos 1-1.5 mm. Flores con los sépalos 2-3.5 mm, los externos (2) más pequeños que los internos, lanceolados, agudos o acuminados, 3-nervados, glandulosos, el borde escarioso; pétalos 3-5, por lo general más cortos que los sépalos, 2-lobados, los lóbulos linear-espatulados, agudos o emarginados, por lo general sin aurículas; estambres 2-5, desiguales; ovario subgloboso, el estilo 2-3-fido hasta la mitad de su longitud.

Cápsula 1.5-2.8 mm, ovoide, 3-valvada; semillas 0.5-0.8 mm, reniformes, enroscadas, pardas, papiladas, sin cresta marginal. *Bosques de Quercus, bosques mesófilos perturbados, matorrales y arvense en terrenos de cultivos*. Ch (Breedlove 40011, MEXU); G (Standley y Steyermark 1946: 230); H (*Hernández y Hernández 5323*, MEXU). 800-1000 m. (Estados Unidos, México, Mesoamérica, Colombia, Perú, Bolivia, Paraguay, Argentina.)

7. *Drymaria laxiflora* Benth., *Pl. Hartw.* 73 (1841). Isotipo: Guatemala, *Hartweg 523* (MO!). Ilustr.: Escamilla, *Revis. Taxon. Drymaria* 49, t. 14 a-f. (1997).

Hierbas perennes (anuales?). Tallos 20-40 cm, difusos, ramificados, delgados, glabros a ligeramente estipitado-glandulosos. Hojas 4-10 mm, ovadas a deltoideas, glabras o ligeramente glandulosas, la base cuneada a subcordada, el ápice apiculado o redondeado; peciolo 2-6 mm, glabros; estípulas 1-3 mm, 2-fidas o 3-fidas, setiformes, blanco-amarillentas. Inflorescencia en cimas axilares, laxas, con pocas flores; pedicelos 2-7 mm, ligeramente glandulosos; brácteas 1-2 mm, ovado-lanceoladas, apiculadas, escariosas. Flores con los sépalos 2-5 mm, angostamente lanceolados, glabros a glandulosos, los márgenes escariosos; pétalos 5, 2- 4.5 mm, 2-lobados, los lóbulos oblongos, emarginados, sin aurículas; estambres 3-5, los filamentos delgados; ovario ovoide, el estilo 3-fido, Cápsula 2-4 mm, 3(4)-valvada, el ápice de las valvas recurvado; semillas 0.4-0.8 mm, reniformes, oscuras, papiladas, con cresta marginal. *Bosques de Quercus perturbados, matorrales, orillas de caminos*. Ch (Breedlove 6602, MEXU); G (Pérez 454, MO). 1300-2400 m. (Estados Unidos [Texas], México, Mesoamérica.)

5. *Gypsophila* L.

Psammophiliella Ikonn.

Por C. Rodríguez-Jiménez.

Hierbas anuales o perennes. Tallos erectos o decumbentes, a veces con raíces adventicias, rollizos, ramificados, glaucos, glabros. Hojas opuestas, sésiles, lineares, lanceoladas u ovadas, glaucas, enteras, 1-5-nervadas, el ápice obtuso o acuminado; estípulas ¿?????. Inflorescencias en cimas dicótomas o panículas; bracteas proximales foliaceas, las distales con los márgenes escariosos; pedicelos erectos en fruto. Flores numerosas; cáliz sinsépalo, ampliamente campanulado, 5-nervado, los lóbulos ovados a elípticos, los márgenes blancos, el ápice redondeado u obtuso, a veces mucronado; pétalos 5, excediendo en tamaño a los sépalos, de color blanco o rosa, angostos en la base, enteros, emarginados a 2-fidos; estambres 10; estaminodios ausentes; ovario 1-locular con muchos óvulos, los estilos 2 (3, libres, los estigmas 2, papilosos. Cápsula ovoide o globosa, dehiscente por 4 (6) valvas o dientes; carpóforo ausente; semillas subreniformes, tuberculadas, negras, o cafés. Especies ca. 150. Nativas de Eurasia, en mesoamérica ornamentales, escapadas de cultivo.

Bibliografía: Barkouda, Y.I. *Wendtia* 9: 1-203 (1962).

1. Hierbas anuales; hojas inferiores abrazadoras; inflorescencias en cimas dicótomas; pétalos 6-12(-15) mm.....**1. G. elegans**

1. Hierbas perennes; hojas inferiores no abrazadoras; inflorescencias panículas; pétalos 1-4 mm.....**2. G. paniculata**

1. *Gypsophila elegans* M. Bieb., *Fl. Taur.-Caucas.* 1: 319 (1808). Tipo: Caueaso, *Bieberstein s.n.* (LE). Ilustr.: Barkoudah, *Wentia* 9: 138, t. XIV, f. 1-6 (1962). N.v.: nube, sakil botom, Ch; llovizna, gipsofila, G, CR.

Hierbas anuales. Tallos 30-60 cm, erectos, simples o ramificados distalmente, glabros. Hojas 2-7 cm, lanceoladas a linear-lanceoladas, las inferiores abrazando el tallo, el ápice obtuso o agudo. Inflorescencias en cimas dicótomas; bracteadas herbáceas con márgenes escariosos; pedicelos glabros, filiformes; Flores numerosas; cáliz 2-5 mm, campanulado, con 5 nervaduras, los lóbulos glabros, el ápice obtuso o mucronado; pétalos 6-12(-15) mm, blancos, en ocasiones con venas rosadas, enteros o emarginados; estambres 4-5 mm; ovario ovoide, los estilos c. 3 mm, filiformes. Cápsula 3-5 mm, globosa; semillas c. 1-1.5 mm, tuberculadas. *Cultivada, maleza en claros de bosque de Quercus.* G (Standley y Steyermark, 1946: 232); CR (Baker y Burger, 1983: 238). 1800 m. (Nativa de la región del Cáucaso, Irán, Turquía; introducida en el centro de Europa, República Dominicana, Estados Unidos, Mesoamérica.)

2. *Gypsophila paniculata* L., *Sp. Pl.* 407 (1753). Lectotipo (designado por Barkoudah, 1962). Anon. (LINN-579.5). Ilustr.: Wu et al., *Fl. China, Illustr.* 6: t. 106, 1-7 (2003). N.v.: nube T, Ch, CR; sakil boton, Ch.

Hierbas perennes, rizomatosas. Tallos 60-100 cm, simples, erectos, poco ramificados, glabros, o glandular-pubescentes. Hojas 3-8 cm, lanceoladas a linear-lanceoladas, glabras, glandular-pubescentes, glaucas, el ápice agudo o acuminado. Inflorescencias en panículas; bracteadas triangulares; pedicelos 5-15 mm, delgados, glabros.

Flores pequeñas, numerosas; cáliz 1.5-2 mm, ampliamente campanulado, púrpura-venoso, los lóbulos ovados, el ápice obtuso; pétalos c. 1-4 mm, linear-espatulados, blancos en ocasiones rosados; estambres con los filamentos c. 3 mm, las anteras globosas; ovario c. 1 mm. Cápsula c. 2 mm, globosa; semillas c. 1 mm, globosas, tuberculadas, café-rojizas. *Escapada de cultivo*. T (*Equipo 3*, UJAT); Ch (*Breedlove 16078*, 16091, CAS). 70 -2500 m. (Nativa de Eurasia; introducida en otras partes del mundo.)

6. *Polycarpaea* Lam., nom. cons.

Lahaya Schult., *Mollia* Willd., *Polycarpoea* Lam.

Por C. Rodríguez-Jiménez.

Hierbas anuales o perennes. Tallos erectos o postrados, ramificados, pubescentes. Hojas opuestas en apariencia verticiladas, sésiles las caulinares, corto pecioladas las basales, oblongo-ovadas, lineares o subuladas, 1-nervadas, el ápice agudo; estípulas escariosas, conspicuas. Inflorescencias en cimas terminales; bracteadas escariosas; pedicelos erectos o flexibles. Flores blancas o rojizas; cáliz polisépalo, los sépalos 4-5, plateados, en ocasiones 2-seriados, ovados a lanceolados, el ápice agudo; pétalos 4-5, cortos como los sépalos, enteros o irregularmente dentados; estambres 4-5, los filamentos ligeramente conados a la base; ovario 1-locular, el estilo pequeño, filiforme, los estigmas 3, subcapitados. Cápsula ovoide o elipsoide, dehiscente en 3 valvas; carpóforo presente; semillas 3-8, piriformes, tuberculadas, sin alas. Aprox. 50 spp. Nativa del viejo mundo; introducida en el nuevo mundo.

1. Polycarpaea corymbosa (L.) Lam., *Tab. Encycl.* 2: 129 (1793 [1797]).

Achyranthes corymbosa L., *Sp. Pl.* 205 (1753). Lectotipo: (designado por Turrill, 1956). Sri Lanka, Herb. Hermann 3: 3,100 (foto 621797! ex BM). Ilustr.: Duke, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 48: 105, t. 141 (1961).

Lahaya corymbosa (L.) Roem. et Schult., *Mollia spadicea* Willd., *Polycarpaea atherophora* Steud., *P. brevifolia* F. Müell., *P. brasiliensis* Cambess., *P. densiflora* Wall., *P. filifolia* Muschl., *P. indica* Lam., *P. spadicea* Lam., *P. subulata* Wight et Arn.

Hierbas anuales o perennes. Tallos 10-60 cm, erectos, simples o ramificados, pubescentes o glabrescentes. Hojas 5-20 mm; hojas basales pecioladas, oblongo-ovadas a suborbiculares, glabras, con peciolas 2-4 mm; hojas caulinares 1-2.5 mm, sésiles, lineares, glabras o vellosas; estípulas 2-5 mm, plateadas. Inflorescencias en cimas densas; bracteadas 2.5-6 mm, por lo general de mayor tamaño que los pedicelos; pedicelos 2-5 mm, puberulentos. Flores numerosas; sépalos 5, 2-4 mm, en ocasiones 2-seriados, lanceolados u ovados, plateados, el ápice agudo; pétalos 5, 0.5-1 mm, más pequeños que los sépalos, obovados, apicalmente ondulados, de color amarillo o café; estambres 5, los filamentos ligeramente aplanados; ovario obovoide, el estilo y estigma diminutos. Cápsula 1-2 mm, elipsoide, dehiscente en 3 valvas; semillas c. 0.5 mm, translúcidas, rugosas. *Savanas arenosas*. P (Duke, 1961: 105). (Nativa del Mundo Viejo; introducida en América y amplia distribucion en los trópicos y subtropicos de ambos hemisferios.)

7. Polycarpon Loef. ex L.

Por C. Rodríguez-Jiménez.

Hierbas anuales. Tallos postrados o erectos, difusos o ramificados, glabros. Hojas opuestas o verticiladas, pecioladas, oblanceoladas, ovadas o elípticas, el ápice obtuso o mucronado; estípulas presentes, plateadas, escariosas. Inflorescencias en cimas densas o laxas, ramificadas, subsésiles; bracteas escariosas o ausentes; pedicelos erectos. Flores pequeñas, cáliz polisépalo, los sépalos 5, carinados en el dorso, la nervadura media prominente, el ápice acuminado o aristado; pétalos 5 (3), pequeños, libres, blancos, hialinos, enteros o emarginados; estambres 3-5, connados en la base; ovario ovoide, 1-locular, el estilo corto, los estigmas 3, papilosos. Cápsula ovoide o esférica, 3-valvada, las valvas divididas hasta cerca de la base, espiralmenete torcidas al inicio; carpóforo presente; semillas ovoides o triangulares, lisas o finamente granuladas, no aladas.

Aprox.15 spp. Regiones templadas y partes altas de los trópicos. América, Europa, Asia, Africa.

1. Polycarpon tetraphyllum (L.) L., *Syst. Nat.* ed. 10, 2: 881 (1759). *Mollugo tetraphylla* L., *Sp. Pl.* 89 (1753). Lectotipo (designado por Burt y Lewis, 1952). Italia, Herb. Clifford: 28, *Mollugo* 2 (BM). Ilustr.: Ghaffoor, *Fl. Libya* 59: 22, t. 8 (1978).

Hierbas anuales. Tallos 5-20 cm, postrados o ascendentes, glabros. Hojas 5-10 mm, opuestas, o en grupos de 3 o 4, pseudo-verticiladas, ovadas u obovadas, el ápice obtuso o ligeramente mucronulado; peciolo 2-3 mm; estípulas 1.5-2.5 mm, subuladas, escariosas, blanquecinas. Inflorescencia en cimas; bracteas ausentes. Flores con los sépalos c. 2 mm, lanceolados, los márgenes blanquecinos; pétalos más cortos que los sépalos, blancos, oblongos o lineares, emarginados en el ápice, hialinos; estambres 3.

Cápsula c. 2 mm, subglobosa u ovoide; semillas numerosas, muy pequeñas, papilosas o finamente granuladas, de color café claro. *Áreas perturbadas*. G (San Marcos (Heike Vibrans CP, com pers.); CR (Gómez Laurito 8629, CR). 2100 m. (Maleza de la región mediterránea; ampliamente naturalizada en las Américas.)

8. Sagina L.

Spergella Rchb.

Por C. Rodríguez-Jiménez.

Hierbas anuales o perennes, cespitosas, con o sin roseta basal. Tallos decumbentes o procumbentes, en ocasiones con la base semileñosa, simples o ramificados, glabros o glandular pubescentes. Hojas filiformes ó lineares a subuladas, sésiles, las basales connadas, el ápice agudo, mucronado o apiculado; estípulas ausentes. Inflorescencias en cimas terminales o axilares, en ocasiones de flores solitarias; pedicelos glabros o glandular pubescentes. Flores pequeñas; cáliz polisépalo, los sépalos 4-5, lanceolados o elípticos, verdes o rojizos, los márgenes escarioso, el ápice obtuso; pétalos 4-5, con frecuencia ausentes o caducos, blancos, enteros; estambres 4-10, los filamentos diferentes; estaminodios ausentes; estilos 4-5, los estigmas papilosas. Cápsula globosa u ovoide, 4-5-valvada, las valvas opuestas a los sépalos; carpóforo ausente; semillas numerosas, oblicuamente triangulares, reniformes o globosas, lisas, papilosas o tuberculadas, café rojizas o café oscuro. Aprox. 20 spp. Hemisferio norte, con clima templado.

Bibliografía: Crow, G.E. *Rhodora* 80: 1-91 (1978).

1. Hierbas anuales, sin roseta basal; tallos filiformes; pétalos ausentes o menores a 1 mm.....**1. S. apetala**

1. Hierbas perennes, con roseta basal; tallos no filiformes; pétalos mayores a 1 mm.

2. Tallos glandular-pubescentes; hojas con ápice largo aristado; flores generalmente 5-meras; estambres 10(8).....**2. S.**

subulata

2. Tallos generalmente glabros; hojas con el ápice acuminado o cortamente aristado; flores generalmente 4-meras; estambres 4(8).....**3. S. procumbens**

1. Sagina apetala Ard., *Animadv. Bot. Spec. Alt.* 22 (1764). Lectotipo (designado por Crow, 1978): *Anon.* (LINN-177.2). N.v.: kaxlan yayal, Ch. Ilustr.: Ghafoor, *Fl. Libya* 59: 32, t. 12 (1978)

Alsinella apetala (Ard.) E.H.L. Krause.

Hierbas anuales con raíces delgadas, en ocasiones con un verticilo de hojas basales, en ejemplares juvenes. Tallos 15-30 cm, filiformes, ascendentes o decumbentes, muy ramificados, enraizando en los nudos inferiores, glandular-pubescentes. Hojas 2-8 mm, lineares a subuladas, las caulinares connadas en la base, hialinas, ciliadas, el ápice aristado. Inflorescencias de flores axilares, en ocasiones terminales, 4(5)-meras; pedicelos 2-5 mm, filiformes, glandular-pubescentes. Flores con sépalos 1.5-2 mm, los ovados a elípticos, en ocasiones lanceolados, agudos, los márgenes blanco-hialinos; pétalos ausentes o diminutos; estambres 4 (5); estilos 4. Cápsula 1.5-2 mm, globosa, dehiscente hasta la base, las valvas excediendo ligeramente los sépalos; semillas 0.3-0.4 mm,

oblicuo-trianguulares, papilosas, café. *Maleza de lugares abiertos a orillas de caminos*. Ch (Santéz Ruíz 374, ENCB). 2900 m. (Nativa de Europa; introducida en Estados Unidos [California, oeste de Oregon y Seattle], Mesoamérica, Ecuador, Perú, Brasil, Australia.)

Esta especie tiene uso medicinal.

2. *Sagina subulata* (Sw.) C. Presl, *Fl. Sicul.* (Presl) 158 (1826). *Spergula subulata* Sw., *Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl.* 10: 45 (1789). Lectotipo (designado por Crow, 1978): Suecia, *Osbeck s.n.* (BM). Ilustr.: Crow, *Rhodora* 80: 52, t. 18 1978).

Alsine subulata (Sw.) E.H.L. Krause.

Hierbas perennes, cespitosas, formando grandes matas. Tallos ascendentes o decumbentes con la base semileñosa, glandular pubescentes, en ocasiones glabros. Hojas 3-10 mm, lineares a linear-subuladas, glandular pubescentes, el ápice aristado, la arista 0.5-0.8 mm, los márgenes glandular ciliados; hojas basales connadas. Inflorescencias de flores solitarias, axilares o terminales; pedicelos c.2 cm, filiformes, pubescentes. Flores 5(4)-meras; base del cáliz glandular-pubescente, los sépalos 1.5-2 mm, elípticos, los márgenes hialinos, blanquecinos, el ápice obtuso; pétalos elípticos, de igual tamaño que los sépalos; estambres 10(8), los filamentos c.1 mm. Capsula 2-3 mm, dehiscente hasta la base; semillas c. 0.4 mm, lisas, de color café. CR (*Stevens 13406*, MO). 2600-2700 m. (Nativa de Eurasia; introducida en México [Baja California Sur] y Costa Rica.)

3. *Sagina procumbens* L., *Sp. Pl.* 128 (1753). Lectotipo (designado por Jonsell y Jarvisen Jarvis et al., 1993): Séguier, *Pl. Veron.* 1: 421, t. 5, f. 3, 417 (1745). Ilustr.: Baker y Burger, *Fieldiana, Bot. n.s.* 13: 225, t. 41 (1983).

Alsine procumbens (L.) Crantz.

Hierbas perennes, con una roseta basal en plantas jóvenes. Tallos procumbentes o ascendentes, con raíces en los nudos inferiores, glabros. Hojas 2.5-15 mm, en fascículos axilares, lineares a subuladas, el ápice apiculado o cortamente aristado, los márgenes enteros o con diminutos cilios glandulares, la base no connada en las hojas basales. Inflorescencias de flora solitarias; pedicelos 0.5-2 cm, filiformes, recurvados en fruto. Flores 4(5)-meras; sépalos 1.5-2 mm, ovados o elípticos, glabros, los márgenes blanco-hialinos, el ápice obtuso; pétalos 1-2 mm, en igual o menor número que los sépalos, a veces ausentes, orbiculares a elípticos; estambres 4(8). Cápsula 2.5-3 mm, ovoide, dehiscente hasta la base; semillas c. 0.4 mm, oblicualmente triangulares, lisas o finamente reticuladas, de color café. *Maleza en orillas de arroyos, praderas, cañadas de bosques.* Ch (*Breedlove 8463, CAS*); G (*Véliz et al. 2M 8387, MEXU*); CR (*Sánchez et al. 1070, INB*). 1400-3700 m. (Nativa de Eurasia; ampliamente distribuída en Américas).

9. Saponaria L.

Spanizium Griseb.

Por C. Rodríguez-Jiménez.

Hierbas anuales o perennes. Tallos erectos, simples o ramificados, glabros o glabrescentes. Hojas opuestas, sésiles o pecioladas, connadas proximalmente, espatuladas, elípticas u ovadas, el apice agudo o redondeado; vaina escariosa ausente. Inflorescencias de cimas o corimbos dobles; bracteadas foliáceas; pedicelos erectos; Flores vistosas; cáliz sin sépalo, tubular, 5-dentado, verde, rojo o púrpura, multinervado pero los

nervios poco manifiestos; pétalos 5 o el doble en las especies cultivadas, rosas o blancos, enteros o emarginados, unguiculados, con o sin apéndices o escamas; estambres 10, los filamentos ligeramente connados, exsertos; estaminodios ausentes; ovario 1-locular (2-4-locular, incompletos), los estilos 2(3), filiformes, los estigmas 2(3), lineares. Cápsula ovoide a cilíndrica, dehiscente por 4(6) dientes apicales, recurvados; carpóforo presente; semillas aplanadas, reniformes, papilosas, sin alas, de color café. 40 spp. Eurasia y norte de Africa. Naturalizada en el nuevo mundo.

1. *Saponaria officinalis* L., *Sp. Pl.* 408 (1753). Lectotipo (designado por Shultz, 1984): Europa, *Anon.* (LINN 580.1). Ilustr.: Wu et al., *Fl. China, Illustr.* 6, 96, t. 96, 7-11 (2003).

Lychnis officinalis (L.) Scop., *Silene saponaria* Fr. ex Willk et Lange.

Hierbas perennes. Tallos 20-80 cm, erectos, ramificados distalmente, o procumbentes. Hojas 5-8 cm, ovadas u oblanceoladas, sésiles o subsésiles, atenuadas en la base y abrazando al tallo, los márgenes enteros, el ápice agudo. Inflorescencia en cimas densas, terminales; bracteadas similares a las hojas; pedicelos 1-5 mm; Flores vistosas; sépalos 5 unidos en una estructura tubular de 1.5-2 cm, glabro, de color verde o teñido de rojo, los lóbulos c. 5 mm, triangulares, el ápice terminado en un mucrón; pétalos 2-4 cm, oblanceolados o espatulados, blancos o rosas, ocasionalmente lilas, con una conspicua escama, en la base del limbo; estambres 10, fusionados en la parte basal sobrepasando la uña del pétalo; estaminodios ausentes; ovario 1-locular, los estilos 2, filiformes. Cápsula c. 2 cm, cilíndrica, inclusa en el cáliz, dehiscente por 4(6) dientes recurvados; semillas 1.6-1.8 mm, globosas o reniformes, ligeramente reticuladas, negras, sin ala. *Jardines,*

terrenos de cultivo G (Standley y Steyermark, 1946: 234); CR (Baker y Burger, 1983: 240). (Nativa de Eurasia; introducida como ornamental y naturalizada en América, Africa, Australia.)

10. *Scleranthus* L.

Por C. Rodríguez-Jiménez.

Hierbas anuales o perennes. Tallos erectos o procumbentes, ramificados, glabros o puberulentos. Hojas opuestas, sésiles, connadas en la base, subuladas a lineares, 1-nervadas, el ápice agudo u obtuso, los márgenes enteros; estípulas ausentes.

Inflorescencias en cimas laxas o densas, terminales o axilares; bracteadas foliáceas. Flores sésiles o subsésiles, urceoladas; cáliz polisépalo, los sepalos 5(4), lanceolados, el ápice agudo, aristado u obtuso; pétalos ausentes; estambres 2-10, con nectarios a la base; estaminodios 5-8 o ausentes; ovario súpero pero aparentando ser ínfero, 1-locular, los estilos 2, capitados, los estigmas 2. Utrículo ovoide, encerrado en el hipantio; carpóforo presente; semilla 1, lenticular, globosa, sin alas, amarilla. 10 spp. Nativa del Viejo Mundo; introducida.

1. *Scleranthus annuus* L., *Sp. Pl.* 406 (1753). Lectotipo (designado por Jonsell y Jarvis en Jarvies et al., 1993): Europa, *Anon.* (LINN-578.1). Ilustr.: Reed, *Agric. Handb.* 366: 163, t. 79 (1970).

Hierbas anuales o bianuales. Tallos 5-20 cm, rastreros o decumbentes, muy ramificados, puberulentos. Hojas 3-10 mm, el limbo subulado o linear, glabro, los

márgenes basales ciliados, el apice agudo u obtuso. Inflorescencias de en cimas compactas; bracteas pequeñas, en pares. Flores pequeñas, perianto verdoso, tépalos 1.5-4 mm, persistentes, lanceolados, aristados, los márgenes escariosos, blanquizcos; filamentos diferentes; estilos capitados; estigmas papilosos. Utrículo 3-5 mm, ovoide; semilla c. 1 mm, globosa, amarillo pálido. *Bordes de camino, sitios perturbados y áreas cultivadas*. G (Wallace et al. 408, ENCB); CR (Khan et al. 991, MO). 1500-2400 m. (Nativa de Europa; introducido en las Americas.)

11. *Silene* L., nom. cons.

Lychnis L., *Melandrium* Röhl.

Por C. Rodríguez-Jiménez.

Hierbas anuales, perennes o pequeños arbustos. Tallos simples o ramificados, glabros o puberulentos. Hojas opuestas o verticiladas, sésiles las basales, pecioladas las caulinares, connadas o libres, lineares, obovadas o espatuladas, 1-5-nervadas, el ápice agudo u obtuso; estípulas ¿?????. Inflorescencias de flores solitarias o en números reducido (1-3) o en racimos o cimas, en ocasiones cimas condensadas, glandular-pubescentes; bracteas herbáceas, escariosas, pedicelos erectos. Flores bisexuales o raro unisexuales; cáliz sinsépalo, tubular, los sépalos 5, connados en un tubo de color verde, blanco o púrpura, 5-10(-30)-nervado, los lóbulos triangulares, oblongos o lineares, escariosos, el ápice agudo u obtuso; pétalos 5, obovados u oblanceolados, angostos en la base formando una uña, usualmente con apéndices, blancos, rosas o blancos teñidos de rojo, el ápice bilobado; estambres 10, los filamentos unidos en la base, con frecuencia dimórficos;

ovario 1-3(-5)-locular, los estilos 3 -5, filiformes, los estigmas 3-5, lineares, papilosos.

Cápsula ovoide o globosa, dehiscente en 3-5-valvas o 6-10 dientes cortos; carpóforo presente; semillas reniformes a subcirculares, diminutamente tuberculadas o papilosas, con o sin alas, rojizas o negras. 700 spp. Nativa del viejo mundo; introducido en el Nuevo Mundo.

1. Hierbas perennes con pubescencia lanosa, blanco-grisacea; cápsulas c. 12 mm; estilos 5.....**3. S. coronaria**

1. Hierbas anuales, glabras o viscido-pubescentes; cápsulas 9 mm o menos; estilos 3.

2. Hierbas glabras, glaucas; inflorescencias cimosas; cáliz maduros 14-16 mm; estilos exsertos.....**1. S. armeria**

2. Hierbas viscido-pubescentes; inflorescencias racemosas; cáliz maduros 7-10 mm; estilos incluidos.....**2. S. gallica**

1. Silene armeria L., *Sp. Pl.* 420 (1753). Lectotipo (designado por Talavera y Muñoz G., 1988 [1989]): Francia, *Anon.* (LINN-583.49). Ilustr.: Britton y Brown, *Ill. Fl. N. U.S.* 66, t. 1812 (1970). N.v.: llovizna, española, CR.

Atocion armeria (L.) Raf.

Hierbas anuales. Tallos 60-70 cm, simples, erectos, glaucos, glabros, en ocasiones glutinosos en las partes distales. Hojas 4-8 cm, sésiles, abrazando el tallo, en ocasiones connadas, glaucas, lanceoladas u ovadas, agudas o acuminadas, glabras. Inflorescencia en cimas capitadas; bracteadas 2-8 mm, lanceoladas; pedicelos 1-4 mm. Flores con el cáliz 14-16 mm, clavado, 10-nervado, por lo general teñido de color púrpura, terminado en la

parte distal por 5 lóbulos de c. 1 mm, ovado-trianguulares, obtusos; pétalos 5-6 mm, rosa o blancos, obovados, enteros, de color rosa o blanco, la base cuneada; estambres 4-5 mm; los estilos 3, 4(5) mm, exsertos. Cápsula c. 9 mm, oblonga, dehiscente por 6(8) dientes cortos; carpóforo glabro; semillas c. 1 mm, reniformes, rugosas, de color café oscuro. *Escapada de cultivo, vegetación secundaria, maleza.* G (Standley y Steyermark, 1944: 234); CR (Stone 3853, CR). (Nativa de Europa; introducida como cultivar en el continente americano.)

2. *Silene gallica* L., *Sp. Pl.* 417 (1753), nom. cons. Lectotipo (designado por Greuter, 1995): Francia, *Anon.* (LINN-583.11). Ilustr.: Petetin y Molinari, *Reconocimiento Malezas Argentina* 186, t. 46 c-g (1992). N.v. hierba del recluta, G.

Silene anglica L., *S. quinquevulnera* L.

Hierbas anuales. Tallos 15-50 cm, erectos, ramificados, piloso, viscido-pubescentes en las partes distales. Hojas 3-7 cm, un par por nudo, sésiles o cortopeciadas, oblanceoladas a espatuladas, el ápice redondo, con frecuencia mucronado. Inflorescencia en racimo terminal; raquis glandular pubescente; bracteadas lineares; aparedos abrazados los pedicelos; pedicelos 6-10 mm. Flores con el cáliz 7-10 mm, tubular-ovoide, 10-nervado, hispido, los lóbulos 2- 2.5 mm, lanceolados, el ápice agudo, color verde o púrpura; pétalos 5-6 mm, elípticos u obovados, 2-fidos o dentados, blancos o rosas, con algunas manchas oscuras; estambres 6-10 mm; estilos 3, incluidos, los estigmas 3. Cápsula 6-9 mm, ovoide, dehiscente por 6 dientes triangulares, recurvados; carpóforo ligeramente pubescente; semillas c. 0.5 mm, reniformes, tuberculadas, café, café-rojizas. *Áreas cultivadas, orillas de camino, bosques de Pinus-Quercus perturbados.*

G (*Molina R. y Molina 27620*, ENCB); ES (*Montalvo 4785*, MO); CR (*Jiménez 2551*, F); P (*Galdames et al. 2928*, MO). 300-2700 m. (Nativa de Europa; introducido en las Americas.)

3. *Silene coronaria* (L.) Clairville, *Man. Herbor. Suisse* 145 (1811). *Agrostemma coronaria* L. *Sp.Pl.* 436 (1753). Lectotipo (designado por Ghazanfar y Nasir, 1986): Italia, *Anon.* (LINN-601.2). Ilustr.: Britton y Brown, *Ill. Fl. N. U.S.* 71, t. 1824 (1970). N.v.: española, CR.

Lychnis coronaria (L.) Desr.

Hierbas perennes. Tallos 50-100 cm, erectos, ramificados distalmente, eglandular, pubescencia blanca a gris lanosa. Hojas 5-15 cm, las basales espatuladas, pecioladas; las caulinares ovadas y elípticas, abrazando al tallo, tomentosas, el ápice agudo, apiculado. Inflorescencias en cimas dicótomas; bracteadas 10-15 mm; pedicelos 4-10 cm, blanco-lanosos. Flores vistosas, de color magenta o rosa intenso, raro blanca; cáliz 15-20 mm, obovado, 10-nervado, los lóbulos triangulares a lineares, tomentosos; pétalos c. 3.5 cm, obovados, unguiculados, generalmente 2-lobados; estambres c.14 mm; estilos c. 3 mm, libres, estigmas 5. Cápsula c. 12 mm, obovada o elíptica, dehiscente por 5 dientes lanceolados; carpóforo c. 2 mm; semillas numerosas, c. 1 mm, reniformes, ligeramente verrucosas, café-grisáceas. *Ornamental. Bordos de camino, jardines, sitios perturbados.* Ch (*Breedlove 16035*, CAS); CR (Standley y Steyermark, 1946: 233). 1800 m. (Nativa del SE de Europa; escapada de cultivo en las Américas.)

12. *Spergula* L.

Por C. Rodríguez-Jiménez.

Hierbas anuales. Tallos erectos o decumbentes, simples o ramificados desde la base, glandular pubescentes. Hojas opuestas, sésiles o subsésiles, fasciculadas, aparentando ser verticiladas, lineares a subuladas, con frecuencia revolutos, los márgenes enteros; estipulas ovado-trianguares, blancas, 4 por nudo. Inflorescencias en cimas terminales laxas; brácteas pequeñas; pedicelos erectos, reflejos en fruto. Flores pequeñas; cáliz polisépalo, los sépalos 5, libres, imbricados, elípticos u ovados, los márgenes escariosos; pétalos 5, libres, ovados, enteros, blancos; estambres 5-10; ovario 1-locular, los estilos 5, filiformes, libres, los estigmas 5. Cápsula ovoide, dehiscente en 5 valvas opuestas a los sépalos, sin carpóforo; semillas subglobosas o lenticulares, dorsalmente comprimidas, con los bordes agudos, papilosas, aladas. 3-6 spp. Nativo del viejo mundo, naturalizado en las Américas.

1. *Spergula arvensis* L., *Sp. Pl.* 440 (1753). Lectotipo (designado por Turrill, 1956). Europa, *Anon.* (LINN-604.1). Ilustr.: Holm et al., *World's Worst Weeds* 441, t. 185 (1977).

Spergula arvensis L. var. *sativa* (Boenn.) Mertens y W.D.J. Koch, *S. sativa* Boenn.

Hierbas erectas. Tallos 15-50 cm, delgados, ramificados, frecuentemente glandular-pubescentes o glabros. Hojas 1-5 cm, en grupos de 6-8, lineares, enteras, puberulentas, los márgenes revolutos; estípulas 0.6-1.5 mm, triangulares, connadas, escariosas. Inflorescencia en cimas compuestas hasta 20 cm; pedicelos 1-1.5 cm, delgados,

glandular-pubescentes, reflejos en frut. Flores con los sépalos 2.5-5 mm, ovados, obtusos, los bordes escariosos; pétalos 2.5-4.5 mm, ovados; estambres 10, los filamentos 1-1.5 mm; ovario c. 2.5 mm, los estilos libres, alternando con los sépalos. Cápsula 3.5-6 mm, ovoide, un poco más larga que los sépalos; semillas c. 1 mm, negras, rugosas, blanco-papilosas, los márgenes alados blancos. *Terrenos cultivados, lugares abiertos y vegetación secundaria.* G (*Lobo et al. 1091*, MO); CR (*Alfaro 4296*, INB); P (*D'Arcy y D'Arcy 6544*, CHAPA). 1400-2900 m. (Nativa de Europa; introducido en Norteamérica, Mesoamérica, Sudamérica, Asia, Africa y Australia.)

13. *Stellaria* L.

Alsine L.

Por C. Rodríguez-Jiménez.

Hierbas bajas, anuales o perennes. Tallos simples o ramificados, erectos o rastreros, flexibles, a veces enraizando en los nudos inferiores, glabros, pilosos o escabrosos. Hojas opuestas, pecioladas o sésiles, algunas connadas, glabras o pubescentes; estípulas ausentes. Inflorescencia en cimas terminales o axilares o de flores solitarias; brácteas foliaceas o ausentes. Flores con el cáliz polisépalo, los sépalos 4-5(6), libres o basalmente connados, los márgenes escariosos, glábros o vellosos; pétalos blancos, 2-fidos, ocasionalmente laciniados, igual número que los sépalos, raro ausentes; estambres 5-10, hipóginos, raro ausentes, los filamentos desiguales; ovario 1-locular, los estilos 3(4), capitados o clavados. Cápsula globosa u ovoide, dehiscente por 3-6 valvas carpóforo presente o ausente; semillas una a numerosas, globosas a elipsoides, comprimidas,

papilosas, rugosas o tuberculadas, en ocasiones lisas. Aprox. 120 spp. Ampliamente distribuídas en regiones templadas y frías de ambos hemisferios, algunas de ellas en las partes altas de los trópicos.

1. Hojas lanceoladas a oblanceoladas, las inferiores sésiles.....**1. S. nubigena**

1. Hojas ovadas, deltadas o elípticas, las inferiores pecioladas.

2. Hierbas anuales.

3. Tallos glandular-pubescentes; hojas con la base truncada o profundamente cordada; semillas con glándulas pediculadas.....

.....**2a. S. cuspidata** subsp. **cuspidata**

3. Tallos con una hilera de pelos simples en los entrenudos; hojas con la base redondeada o cuneada; semillas tuberculadas.....**3. S. media**

2. Hierbas perennes.

4. Flores solitarias axilares, ebracteadas; peciolos 6-40 mm.....**5. S. ovata**

4. Flores en cimas dicotómicas laxas, bracteadas; peciolos 1-4 mm.

5. Flores 4-meras; cápsula 1.5-2.5 mm, dehiscente en 4 valvas.....**4. S. irazuensis**

5. Flores 5-meras; cápsula 4-8 mm, dehiscente en 6 valvas.....

.....**2b. S. cuspidata** subsp. **prostrata**

1. *Stellaria nubigena* Standl., *J. Wash. Acad. Sci.* 17: 250 (1927). Holotipo: Costa Rica, *Standley 35344* (foto 1229094! ex US). Ilustr.: no se encontró.

Hierbas perennes, formando matas. Tallos hasta 15 cm, ramificados, tetragulados, glabros. Hojas 4-8 mm, abrazando al tallo, el limbo lanceolado u

oblanceolado, glabro distalmente y veloso en la base, los márgenes enteros, el ápice agudo con el extremo calloso; hojas inferiores sésiles. Inflorescencia de flores solitarias o en cimas; pedúnculos de 2.5-5 mm, pedicelos 4-10 mm; bracteas escariosas. Flores pocas, sépalos 5, c. 2 mm, lanceolados, glabros con márgenes escariosos; pétalos 5, blancos, de igual tamaño que los sépalos, 2-fidos hasta cerca de la base; estambres 8?, desiguales; ovario ovoide, los estilos 3. Cápsula c. 3 mm, ovoide, abriéndose en 6 valvas; semillas reniformes, enroscadas, tuberculadas, café rojizas. *Orillas húmedas de caminos*. CR (Standley 35344, US). 1600-2600 m. (Endémica).

Además del tipo existen tres colectas de Standley (38736, 38784, 38829) en las laderas del volcán Irazú, cerca de Las Nubes, San José, 1600-2600 m (n.v.).

2. *Stellaria cuspidata* D.F.K. Schltldl., *Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk.* 7: 196 (1816). Holotipo: Ecuador, *Humboldt y Bonpland s.n.* (P!). Ilustr.: Calderón y Rzedowski, *Fl. Fanerogám Valle Méx.* ed. 2: 167, t. 33 (2001).

Alsine cuspidata (D.F.K. Schltldl.) Wooton et Standl., *Stellaria baldwinii* Fenzl ex Peyr., *S. limitanea* Standl.

Hierbas anuales o perennes. Tallos 30-70 cm, rastreros o decumbentes, a veces colgantes, muy ramificados, ligera a densamente glandular-pubescentes. Hojas 2-4 cm, pecioladas, el limbo deltado-ovado, la base truncada a profundamente cordada, los márgenes glabros, en ocasiones con glandulas en la parte inferior, el ápice agudo o acuminado; peciolos hasta 2.5 cm, glabros o vellosos. Inflorescencia en cimas dicotomicas, terminales; bracteas 1-4 cm, ovadas; pedicelos 10-30 mm, ligera a

densamente vellosos; Flores con los sépalos 4-6 mm, lanceolados a ovados, pubescentes, los márgenes escariosos o membranosos; pétalos 2-10 mm, emarginados; estambres 3-8; estilos 3(4). Cápsula 4-8 mm, ovoide-elipsoide, 3-valvada, las valvas profundamente 2-fidas; carpóforo ausente; semillas c. 1 mm, globosas con glandulas pediculadas, de color café o café-rojizo. 0-3500 m. *Vegetación secundaria de bosques de coníferas, pastizales, borde de caminos y áreas cultivadas.* Ch, G-P. (Estados Unidos [Texas], México, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina, Chile.)

Identificada con frecuencia como *Stellaria nemorum* L., una planta europea.

2a. *Stellaria cuspidata* D.F.K. Schltl. subsp. *cuspidata*.

Anuales. Pétalos 5-10 mm; sépalos angostamente lanceolados. Cápsula 7-8 mm. *Vegetación secundaria de bosques de coníferas, pastizales, bordes de caminos y áreas cultivadas.* Ch (*Breedlove 14165*, MEXU); G (*Croat 41083*, MEXU); ES (*Monro 2336*, MEXU); CR (*Delprete 5068*, MEXU); P (*Folsom 6030*, MEXU). 2400-3000 m. (Estados Unidos, México, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia.)

2b. *Stellaria cuspidata* D.F.K. Schltl. subsp. *prostrata* (Baldwin ex Elliott) J.K.

Morton, *Sida* 21: 888 (2004). *Stellaria prostrata* Baldwin ex Elliott, *Sketch Bot. S. Carolina* 1: 518 (1821). Holotipo: Estados Unidos, *Baldwin s.n.* (NY). Ilustr.: no se encontró.

Alsine baldwinii Small, *A. prostrata* (Baldwin ex Elliott) A. Heller.

Perennes. Pétalos 2-4 mm; sépalos ovado-lanceolados. Cápsula 4-5 mm.

Vegetación secundaria, áreas cultivadas. Ch (Breedlove 20236, ENCB), G (Véliz 96.5772, MEXU); ES (Linares y Martínez 1448, MEXU); H (Molina R. 25406, MO); N (Stevens 4343, ENCB); CR (Hammel 18641, MO); 0-2000 m. (Sureste de los Estados Unidos, México, Mesoamérica, Colombia, Perú, Argentina.)

Esta especie tiene uso medicinal.

3. *Stellaria media* (L.) Villars, *Hist. Pl. Dauphine* 3: 615 (1789). *Alsine media* L., *Sp. Pl.* 272 (1753). Lectotipo (designado por Turrill, 1956): Europa, *Anon.* (LINN-388.1). Ilustr.: Reed, *Agric. Handb.* 366: 169, t. 82 (1970). N.v.: pelitaria, G.

Hierbas anuales. Tallos 30-40 cm, flácidos, delicados, rastreros o ascendentes, glabros, a excepción de una hilera longitudinal de pelos simples en los entrenudos. Hojas 1-3 cm, las inferiores pecioladas, las superiores sésiles, el limbo ovado, glabro, el ápice agudo o ligeramente acuminado, la base redondeada o cuneado, ciliado; peciolo hasta 2 cm, glandular-vellosos. Inflorescencia en cimas terminales; bracteadas hasta 3 cm, ovadas; pedicelos 1-3 cm, con una línea de pelos; sépalos 3-5 mm, ovados a lanceolado-oblongos, agudos, pubescentes; pétalos de igual tamaño que los sépalos, 2-fidos, en ocasiones ausentes; estambres 2-8, las anteras violáceas; estilos 3(4). Cápsula 3-6 mm, ovoide a subcilíndrica, abriéndose por 6 valvas; carpóforo ausente; semillas c. 1 mm, reniformes, comprimidas, tuberculadas y crestadas en el dorso. *Bosques de Quercus, pastizales, áreas cultivadas y zonas perturbadas.* Ch (Breedlove y Raven 8279, ENCB); G (Rodas y Jiménez 209, MO); H (Nelson, 2008: 285); N (Araquistain y Moreno 813, MO); P (Kirkbride y Duke 544, MO). 2300-2700 m. (Nativa de Eurasia; naturalizada en muchos, otros partes del Mundo.)

4. *Stellaria irazuensis* Donn. Sm., *Bot. Gaz.* 23: 236 (1897). Isotipo: Costa Rica, *Tonduz 4292* (CR!). Ilustr.: Duke, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 48: 99, t. 139 (1961).

Hierbas perennes, extendidas. Tallos 40-80 cm, rastreros, ramificados, glabros. Hojas 5-24 mm, pecioladas, el limbo ampliamente ovado a deltoideo-ovado, la base truncada o cordada, piloso o velloso, el ápice agudo o acuminado, peciolos 1-4 mm, con pubescencia similar al limbo. Inflorescencias en cimas laxas terminales; bracteas pequeñas; pedicelos 5-10 mm, ligera a densamente glandular-vellosos. Flores pequeñas, sépalos 1.5-3.5 mm, angostamente ovados a elípticos, obtusos o agudos, glabros a glabrescentes; pétalos profundamente 2-lobados, los segmentos lineares; estambres con los filamentos 1-1.5 mm; ovario con 3(2) estilos. Cápsula 1.5-2.5 mm, elipsoide, dehiscente por 4 valvas, emarginadas; semillas reniformes c. 1 mm de ancho, cocleadas o retorcidas, tuberculadas, café rojizo-oscuro. *Bosques de Pinus-Quercus, bosques mesófilos, nebliselvas*. Ch (*Matuda 2189*, MEXU); G (*Beaman 3762*, ENCB); N (*Williams 22199*, F); CR (*Grayum 10306*, INB); P (*Stevens 18234*, MO). 1500-3300 m. (México, Mesoamérica.)

5. *Stellaria ovata* D.F.K. Schldl., *Mag. Neuesten Entdek. Gesammten. Naturk. Ges. Naturf. Freunde Berlin* 7: 196 (1816). Holotipo: México, sin datos, *Humboldt y Bonpland 176* (P!). Ilustr.: Baker y Burger, *Fieldiana, Bot. n.s.* 13: 226, t. 42. (1983). N.v.: tripa de pollo, culantro de monte, cuartillera, G.

Drymaria idiopoda S.F. Blake.

Hierbas perennes. Tallos hasta 60 cm, postrados, ramificados, enraizando en los nudos, glabros a densamente hirsutulosos, tricomas translucidos. Hojas 1-4.5 cm, corto pecioladas, el limbo ovado a suborbicular, glabro o hirsuto, la base redondeada a ligeramente atenuada, los márgenes ligeramente ciliados, el ápice redondeado u obtuso, apiculado; pecioles 2-5 cm. Inflorescencias de flores solitarias, axilares; brácteas ausentes; pedicelos 6-40 mm, esparcidamente vellosos, en ocasiones glabros. Flores con los sépalos 5(6), 2.5-5 mm, ovados a obovados, obtusos, vellosos en la base; pétalos 2-lobados; estambres c. 3 mm; ovario ovoide, los estilos 3. Cápsula 3-5 mm, ovoide, 3-valvada, las valvas profundamente hendidas; semillas c.1 mm, subreniformes, café-rojizas, tuberculadas. *Bosques de Pinus-Quercus, bosques mesófilos, vegetación secundaria, terrenos cultivados y perturbados.* Ch (*Matuda 5026 MEXU*); Y (*Carnevali 6209, CICY*); G (*Dwyer 15260, MEXU*); H (*Nelson y Romero 4666, MO*); ES (*Rodríguez et al. 1356, MO*); N (*Vincelli 749, MEXU*); CR (*Rodríguez 1734, MEXU*); P (*Correa et al. 2495, MEXU*). 300-2600 m. (México, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú.)

Esta especie tiene uso medicinal.

BIBLIOGRAFIA

- Bailey, L.H. 1974. Caryophyllaceae. En Bailey, L.H., *Manual Cultivated Plants*. Ed. 14a. Macmillan Publ. Co. New York. 368-371.
- Baker, R.A. y W.C. Burger. 1983. Caryophyllaceae. En Baker, R.A. y W.C. Burger, *Flora Costaricensis. Fieldiana Bot.*, n.s.13: 227-247.
- Barkoudah, Y. 1962. A revision of *Gypsophila*, *Bolanthus*, *Ankyropetalum* and *Phryna*. *Wentia* 9: 1-203.
- Bittrich, V. 1993. Caryophyllaceae. In K. Kubitzki (ed.) *Fam. Gen. Vasc. Pl.* 2: 206-236. Springer Verlag, Berlin.
- Britton, N.L. y A. Brown. 1970. Fam. 23 Alsinaceae, Fam.24 Caryophyllaceae. En Britton, N.L. y A. Brown, *An Illustrated Flora of the Northern United States and Canada* 2: 41-75. Dover Publ. Inc., New York.
- Burtt, B.L. y P. Lewis. 1952. On the flora of Kuwait: II. *Kew Bull.* 7(3): 333-352.
- Cafferty, S. y C.E. Jarvis (eds.). 2004. Typification of Linnean plant names in Caryophyllaceae. *Taxon* 53(4): 1049-1054.
- Crow, G.E., 1978. A taxonomic revision of *Sagina* (Caryophyllaceae) in North America, *Rhodora* 80(821): 1-91.
- Duke, J.A. 1961. Caryophyllaceae. En Woodson, R.E. y R.W. Schery, *Flora of Panamá*. Part IV, fasc. 4. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 48(1): 90-106.
- , 1961. Preliminary revision of the genus *Drymaria*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 48(3): 173-268.

- Escamilla, B.M. 1997. Revisión Taxonómica de *Drymaria* Willd. ex Roem.y Schult., (Caryophyllaceae) en el Edo. de Veracruz. Tesis inédita: 1-75, t. 1-25. Fac. de Biología, Univ. Veracruzana, México.
- Ghafoor, A. 1978. Caryophyllaceae. *Fl. Libya* 59: ?-104?.
- Ghazanfar, S.A. y Y.J. Nasir. 1986. Caryophyllaceae. In E. Nasir & S.I. Ali. *Fl. Pakistan* 175: 1?.. Univ. of Karachi, Karachi.
- Good, D.A. 1984. A revision of the Mexican and Central American species of *Cerastium* (Caryophyllaceae). *Rhodora* 86: 339-379.
- Greuter, W. 1995. (1147). Proposal to conserve the name *Silene gallica* L. (Caryophyllaceae) against several synonyms of equal priority. *Taxon* 44(1). 102-104.
- Holm, L.G., D.L. Plucknett, J.V. Pancho y J. Herberger. 1977. World's Worst Weeds i-xii, 1-609. University Press of Hawaii, Honolulu.
- Jarvis, C.E., F.R. Barrie, D.M. Allan y J.L. Reveal. 1993. A list of Linnean generic names and their types. *Regnum Veg.* 127: 1-100.
- Jonsell, B. y C.E. Jarvis. 1994. Lectotypifications of Linnaean names for *Flora Nordica* Vol. 1 (Lycopodiaceae-Papaveraceae). *Nordic J. Bot.* 14(2): 145-164.
- Langen, F.R. de, E.H. Oost y C.E. J arvis. 1984. Lectotypification of *Dianthus caryophyllus* L. and *D. chinensis* L. (Caryophyllaceae). *Taxon* 33(4): 716-724.
- McNeill, J. 1980. The delimitation of *Arenaria* (Caryophyllaceae) and related genera in North America, with 11 new combinations in *Minuartia*. *Rhodora* 82(831): 495-502.
- Nelson, C.H. 2008. *Cat. Pl. Vasc. Honduras* 1-1576.

- Pax, F.A. y K. Hoffmann. 1934. Caryophyllaceae. In H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl *Nat. Pflanzenfam.* (ed. 2). 16c: 275-364. Duncker & Humblot, Berlin.
- Rzedowski, G. 2001. Caryophyllaceae. En Rzedowski, G.C. de, J.Rzedowski y col. *Flora Fanerogam. Valle México*, ed. 2. 148-167. Inst. Ecología-CONABIO, Pátzcuaro, México.
- Petetin, C.A. y E.P. Molinari. 1992. *Reconocimiento Malezas Argentina* 1-231. INTA-Hemisferio Sur, Buenos Aires.
- Reed, C.F. 1970. Selected weeds of the United States. *Agric. Handb.* 366: 1-463.
- Sánchez, S.O. 1969. Caryophyllaceae. *Fl. Valle México*. 161-167, t. 110-114. México: Ed. Herrero, S.A.
- Standley, P.C. y J.A. Steyermark. 1946. Caryophyllaceae. En Standley, P.C. y J.A.Steyermark (eds.) *Flora de Guatemala. Fieldiana Bot.* 24(4): 217-239.
- Talavera, S. y F. Muñoz Garmendia. 1988. Sinopsis del género *Silene* L. (Caryophyllaceae) en la Península Iberica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 407-460.
- Turrill, T.G. 1956. Caryophyllaceae. En Turrill, W.B. y Milne Redhead, E. (eds.). *Flora of Tropical East Africa*. 1-38. Crown Agents, London.
- Volponi, C.R. 1985. Sinopsis de las especies argentinas de *Arenaria* (Caryophyllaceae). *Darwiniana* 26(1-4): 331-351.
- _____. 1995. *Arenaria lanuginosa* (Caryophyllaceae) en México: Morfología foliar. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Bot.* 66(2):133-147.
- Wu, Z., P.H. Raven y D.Y. Hong. 2003. Caryophyllaceae through Lardizabalaee. *Fl. China Ill.* 6: i-xii, 1-446, t. 1-420.

INDICE

Achyranthes

corymbosa L., 6

Agrostemma

coronaria L., 11.3

Alsine L.

baldwinii Small, 13.2b

cuspidata (D.F.K. Schltl.) Wooton et Standl., 13.2

glomerata (Thuill.) Krause, 2.2

media L., 13.3

palustris Kellogg, 1.3

procumbens (L.) Crantz, 8.3

prostrata (Baldwin ex Elliott) Heller 13.2b

subulata (Sw.) Krause 8.2

Alsinella

apetala (Ard.) E.H.L. Krause 8.1

antzilyax-chel, 1.5

***Arenaria* L., 1**

altorum Standl. et Steyerm., 1.5

alsinoides Willd. ex Schltl., 1.5

***bourgaei* Hemsl., 1.4**

***bryoides* D.F.K. Schltl., 1.1**

var.guatemalensis Hemsl., 1.1

chiapensis Standl. et Steyerl., 1.2

decussata Willd. ex Schtdl., 1.2

lanuginosa (Michx.) Rohrb., 1.5

ssp. *guatemalensis* (Standl. et Steyerl.) Duke, 1.5

ssp. *lanuginosa* 1.5

ssp. *saxosa* (A.Gray) Maguire, 1.5

var. ensifolia Rohrb., 1.5

var. lanuginosa (Michx.) Rohrb., 1.5

var. megalantha Rohrb., 1.5

var. saxosa (Gray) Zarucchi, Hartman et Rabeler, 1.5

lycopodioides D.F.K., 1.2

nemorosa Kunth, 1.5

paludicola B.L.Rob., 1.3

palustre Gay, 1.3

quirosii Standl., 1.6

reptans Hemsl., 1.7

Atocion

armeria (L.) Raf., 11

barilo de altura, 4.2a

bik'tal uskante, 2.2

Cerastium L., 2

acutatum Suksd., 2-2

adsurgens Greene, 2-3

brachypodum (Engelm. ex A. Gray) B.L.Rob., **2.3**

var. *compactum* B.L.Rob., 2.3

caespitosum Gilibert, 2.6

consanguineum Wedd., 2.2

coronado 3.1

cuchumatense Good, **2.4**

culantro de monte 13.5

cuartillera 13.5

fontanum Baumg., **2.6**

ssp. *triviale* (Link) Jalas, 2.6

ssp. **vulgare** (Hartman) Greuter et Burdet, **2.6**

fulvum Raf., 2.2

guatemalense Standl., **2.7**

juniperorum Standl. et Steyerm., **2.8**

glomeratum Thuill., **2.2**

var. **glomeratum**, **2.2**

micropetalum Greenm., 2.1

nutans Raf., **2.5**

var. **nutans**, **2.5**

var. *brachypodum* Engelm. ex A. Gray, 2.3

triviale Link, 2.6

viscosum L., 2.1

vulcanicum Schltldl., 2.1

vulgatum L., 2.2, 2.6

var. *glomeratum* (Thuill.) Edgew. et Hook.f., 2.2

var. *hirsutum* Fries, 2.6

vulgare Hartman, 2.6

cinquito, 4.5

clavel, 3.2

clavel imperial, 3.1

clavelina, 3.3

comapona, 4.5

conejera, 2.2

coronado, 3.1

cuartillera, 13.5

culantro de monte, 13.5

Dianthus L., 3

barbatus L., 3-1

subsp. **barbatus**, 3.1

caryophyllus L., 3.2

chinensis L., 3.3

plumarius L., 3.4

subsp. **plumarius** 3.4

Drymaria Willd. ex Schult., 4

adenophora Urb., 4.5

barrancae Jones, 4-2

cordata (L.) Willd. ex Roem. et Schult., **4.5**

var. **cordata**, **4.5**

var. *diandra* (Sw.) Griseb., 4.5

var. *pacífica* Mizush., 4.5

var. *palustris* (Schldtl. et Cham.) Rohrb., 4.2b

var. *pilosa* Schldtl., 4.2

var. *puberula* Triana et Planchon, 4.5

var. *villosa* (Schldtl. et Cham.) Rohrb., 4.2

cubensis Regel, 4.2

diandra (Sw.) Macfad., 4.5

procumbens Rose, 4.5

depressa Greene, **4.1**

effusa Gray var. *depressa* (Greene) Duke, 4.1

fendleri Watson, 4.6

glandulosa Bartl., **4.6**

var. **glandulosa**, **4.6**

gracilis Schldtl. et Cham., **4.5**

hirsuta Bartl., 4.2

hypericifolia auct., 4.3

idiopoda Blake, 13.5

ladewii Rugby, **4.3**

laxiflora Benth., **4.7**

leptoclados Hemsl., 4.6

multiflora Brandegee, **4.4**

minuscula Standl. et Steyerl., 4.1

palustris Cham. et Schldtl., 4.2b

ramosissima Schldtl., 4.6

stylosa Backer, 4.2

tepicana Jones, 4.2

villosa Cham. et Schldtl., **4.2**

subsp. **villosa** **4.2a**

subsp. **palustris** (Cham. et Schldtl.) Duke, **4.2b**

gipsofila, 5.1

Gypsophila L., **5**

elegans M. Bieb., **5.1**

paniculata L., **5.2**

hierba del conejo, 4.2a

hierba del recluta, 11.2

Holosteum cordatum L., 4.5

Holosteum diandrum Sw., 4.5

jvanita, 3.1

kaxlan yuyal, 8.1

k'ok sat nichim

kuchtz'ujul 4.2b

Lahaya Roem. et Schult.

corymbosa Roem. et Schult., 6

llovizna, 5.1, 11.1

llovizna blanca, 4.2

Lychnis L.,

coronaria L., 11.3

officinalis (L.) Scop, 9

Melandrium Röhl, 11

Micropetalum

lanuginosum (Michx.) Pers., 1.5

millon, 4.2

Minuartia

paludicola (B.L. Rob.) House, 1.3

Mollia Willd.

spadicea Willd., 6

Mollugo

tetraphylla L., 7

muk ta kenya 4.2a

nube 5.1, 5.2

paletaria, 4.5

pelitaria, 4.5, 13.3

petatillo, 4.5

pirik' nichin, 3.1

poleo, 4.2

Polycarpa, 6

Policarpaea Lam., 6

Polycarpaea Lam., 6

atherophora Steud., 6

brasiliensis Cambess., 6

brevifolia Müell., 6

corymbosa (L.) Lam., 6

densiflora Wall., 6

filifolia Muschl., 6

indica Lam., 6

spadicea Lam., 6

subulata Wight. et Arn., 6

Polycarpoea Lam., 6

Polycarpon Loef. ex L., 7

tetraphyllum (L.) L., 7

Psammophiliella Ikonnikov, 5

Sagina L., 8

apetala Ard., 8.1

procumbens L., 8.3

subulata (Sw.) C. Presl, 8.2

Saginella Koch, 8

sak pejtz wamal, 4.2a

sakil botom, 5.1, 5.2

Saponaria L., 9

officinalis L., 9

var. **officinalis 9**

Schleranthus, 10

Scleranthus L., 10

annuus L., 10

Silene L., 11

anglica L., 11.2

armeria L., 11.1

coronaria (L.) Clarville, 11.3

gallica L., 11.2

quinquevulnera L., 11.2

saponaria Fr. ex Willk et Lange, 10

sofilia, 5.1

Spanizium Griseb.,

Spergella Reichb., 8

Spergula L., 12

arvensis L., 12

var. *sativa* (Boenn.) Mertens et W.D. Koch 12

subulata Sw., 8.2

Spergulastrum Michx.

lanuginosum Michx., 1.5

Stellaria L., 13

baldwinii Fenzl ex Peyr., 13.2

cuspidata D.F.K. Schltl., **13.2**

subsp. **cuspidata** **13.2a**

subsp. **prostrata** (Baldwin) J.K. Morton, **13.2b**

irazuensis Donn. Sm., **13.4**

lanuginosa (Michx.) Torrey et Gray, 1.5

limitanea Standl., 13.2

media (L.) Villars, **13.3**

nemorum L., **13.2**

nubigena Standl., **13.1**

ovata D.F.K. Schltl., **13.5**

prostrata Baldwin ex Elliott, 13.2b

trencilla, 4.5

tripa de pollo, 13.5