

2. *Androsace* L.*

[Andrósace f., en lat. n.– gr. *andrósakes* n.; lat. *androsaces*, *-is* n. = tanto en Dioscórides como en Plinio, el nombre de una planta de las costas de Siria, sin hojas y de sabor amargo, que se ha supuesto un alga –para unos, la *Acetabularia acetabulum* (L.) Silva (*A. mediterranea* Lamouroux, clorófito, sifonada); para otros, *Corallina officinalis* L. (rodófito, coralinales)–. Linneo, siguiendo a Clusio, a Tournefort y a otros botánicos, establece el género *Androsace* para unas plantas que en nada tienen que ver con lo así originariamente denominado y hace proceder el término del gr. *anḗr*, *andrós* m. = hombre y gr. *sákos*, *-eos* n. = escudo –supuestamente por la forma de las hojas rosulares de la *A. maxima* L.–; otros prefieren gr. *ákos*, *-eos* n. = remedio]

Plantas perennes o anuales, con roseta única, con grupos de rosetas dispuestas ± densamente, formando pulvínulos, o con vástagos dispuestos en forma de cepillo ± cilíndrico, con hojas muertas que perduran varios años en pulvínulos densos y profundos. Hojas de lineares a anchamente lanceoladas, estrechamente triangulares o lingüiformes. Inflorescencia en umbela o flores solitarias. Flores pentámeras, actinomorfas. Cáliz con 5 dientes. Corola 4-10 mm de diámetro, hipocraterimorfa, con 5 lóbulos ± anchamente elípticos, emarginados, con escamas en la garganta, de color amarillo y entonces mucho más largas, o de color que va de blanco a purpúreo intenso, con manchas amarillas o verdosas en la garganta, que suelen virar a color purpúreo al fin de la antesis. Estambres 5, epipétalos. Ovario súpero. Fruto en cápsula esferoidal, con pocas semillas.

Bibliografía.–I.K. FERGUSON in TUTIN & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 20-23 (1972); G.F. SMITH & D.B. LOWE, *Androsaces* (1977); E. ANCHISI & al., *Androsace* Eur. (1991); KRESS in *Primulaceen-Stud.* 6(1) & 6(2) (1984); 6(3) (1991); 11 (1993).

1. Planta anual, sin rosetas laterales pedunculadas ni tallos foliosos alargados; corola menor que el cáliz (sect. *Androsace*) 2
- Planta perenne, que puede tener rosetas laterales pedunculadas y tallos foliosos alargados, a veces también divididos; corola mayor que el cáliz 3
2. Brácteas tan largas como los pedicelos; cáliz acrescente; pelos más largos de hojas y escapo de más de 0,4 mm **2. A. maxima**

* A. Kress

2. **Androsace**

- Brácteas de longitud 1/2 de la de los pedicelos como máximo; cáliz apenas acrescente; pelos más largos de hojas y escapo de menos de 0,2 mm **3. A. elongata**
- 3. Pedicelos más largos que las brácteas, totalmente glabros; corola con lóbulos de color blanco puro **9. A. lactea**
- Pedicelos más cortos que las brácteas, pelosos; corola con lóbulos de color blanco o de otro color 4
- 4. Corola con lóbulos de color amarillo (sect. *Vitaliana*) **14. A. vitaliana**
- Corola con lóbulos de color que va de blanco a rojo lila 5
- 5. Planta escaposa; pedicelos axilares en su bráctea correspondiente, ± cortos; umbela a veces uniflora 6
- Planta sin escapo; pedicelos aislados con su flor correspondiente y ebracteados (sect. *Aretia* subsect. *Aretia*) 12
- 6. Pelos de los pedicelos y del escapo rectos, simples, los más largos de más de 0,5 mm (sect. *Chamaejasme*) 7
- Pelos de los pedicelos ganchudos o ramificados, de menos de 0,5 mm (sect. *Aretia* subsect. *Dicranothrix*) 8
- 7. Hojas pelosas por el envés, pelos c. 0,02 mm de grosor **1. A. villosa**
- Hojas casi solo ciliadas, pelos 0,04-0,07 mm de grosor **A. chamaejasme** (especie que ha de buscarse)
- 8. Hojas oblanceoladas, dentadas hacia el ápice **4. A. rioxana**
- Hojas ± lineares, normalmente enteras 9
- 9. Hojas aquilladas, arqueadas hacia abajo, con ápice ganchudo **5. A. halleri**
- Hojas con dorso redondeado, ± rectas, sin ápice ganchudo 10
- 10. Hojas con pelos muy cortos por el haz hacia el ápice; corola con lóbulos de color blanquecino **8. A. pyrenaica**
- Hojas glabras por el haz; corola normalmente con lóbulos de color rosa 11
- 11. Pelos de las hojas en general algo arqueados **7. A. laggeri**
- Pelos de las hojas en general ganchudos **6. A. cantabrica**
- 12. Pulvínulos ± planos, hojas del año anterior finas, de color gris claro o pardo; corola con lóbulos de color rosa fuerte **10. A. ciliata**
- Pulvínulos voluminosos, formados por ramillas columnares; hojas viejas engrosadas, de color castaño, que perduran varios años; corola con lóbulos de color blanco 13
- 13. Pelos simples, retrorsos, que forman una coronilla en el ápice de las hojas **11. A. helvetica**
- Pelos, en parte, ramificados y antrorsos, al menos hacia el ápice de las hojas 14
- 14. Hojas con indumento denso de pelos ramificados, al menos hacia el ápice; cáliz 1,5-2,5 mm **13. A. vandellii**
- Hojas laxamente pelosas con pelos simples o ramificados; cáliz 3,5-4,5 mm **12. A. cylindrica**

Sect. 1. **Chamaejasme** W.D.J. Koch

Plantas perennes, con pelos tectores largos, rectos y pelos glandulíferos minúsculos, con dos células terminales. Flores homostilas. Inflorescencia en umbela o pedúnculos ramificados que nacen en las axilas de cada bráctea. Corola de hasta 7 mm, con lóbulos de color ± blanco.

1. A. villosa L., Sp. Pl.: 142 (1753)

[villósa]

Ind. loc.: "Habitat in alpinis Rheticis, Pyrenaeis"

Ic.: Lüdi in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(3): 1805 fig. 2808 (1927); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 931 (1977)

2. **Androsace**

Planta perenne, con rosetas semiesféricas en grupos densos. Hojas 3-10 × 0,8-2 mm, de longitud 2,5-8 veces la anchura, que es máxima hacia el centro, las más largas lanceoladas, enteras, ciliadas, pelosas al menos por el envés hacia el ápice, pelos más largos 0,5-1 mm, simples y ± rectos, muy finos, antrorsos. Inflorescencia multiflora, con pelos largos, como los foliares. Escapos 7-30(60) mm, con frecuencia rojizos; brácteas 3-5,5 × 1-2 mm. Flores con pedicelos de hasta 4 mm. Cáliz 3-3,5 mm. Corola c. 8-9 mm de diámetro, con lóbulos de color blanco, que al fin de la antesis puede virar a rosa. $2n = 20$.

Lugares rocosos, crestones venteados, pastos pedregosos, en los pisos subalpino y alpino, calcícola; 800-2780 m. V-VIII. SW de Asia, SE y S de Europa, hasta el N de la Península Ibérica, NW de África. Pirineos, Cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico. **Esp.:** (B) Bi Bu Ge Hu L Le Na O S So Vi Z. **N.v., cat.:** androsace pilosa.

Sect. 2. **Androsace**

Plantas anuales, con pelos tectores y glandulíferos, éstos muy pequeños. Flores en general homostilas. Corola de hasta 5 mm, diminuta, menor que el cáliz, con lóbulos de color blanco.

2. **A. maxima** L., Sp. Pl.: 141 (1753)

[máxima]

A. torrepandoi Gand., Dec. Pl. Nov. 2: 31 (1876) [in Soc. Agric. Litt. Pyrén.-Orient. 22: 445 (1876) (n.v.)]

Ind. loc.: "Habitat inter Austriae segetes"

lc.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 930 (1977); Anchisi & al., *Androsace* Eur.: 87 (1991)

Planta anual. Hojas en roseta, 4-32 × 2-15 mm, de longitud 1,3-4 veces su anchura, anchamente oblanceoladas o lanceoladas, sentadas o con pecíolo ancho, normalmente dentadas hacia el ápice, con pelos tectores 0,5-1,5 mm, dispersos o aislados, pelos glandulíferos c. 0,05 mm, diminutos y de cabeza rojiza. Escapo 1-18 mm, de hasta 95 mm en la fructificación; pelos más largos 0,25-0,75 mm, tectores; brácteas 3-20 × 1-7 mm, generalmente enteras. Flores con pedicelo 1-15 mm, casi siempre más corto que las brácteas en la antesis, y frecuentemente más largo en la fructificación. Cáliz 4-10 × 1,5-3 mm en la antesis, de hasta 12 × 8 mm en la fructificación; dientes de longitud 4/10-7/10 de la del cáliz. Corola c. 4 × 2 mm, con lóbulos de color blanco o rosado. $2n = 20$, 40*, 60*.

Campos de cultivo, yermos, lugares pedregosos, en suelos pobres; 100-2200 m. III-V. S de Siberia y W de Asia, Europa, NW de África. Mitad W de la Península Ibérica, más hacia el N. **And. Esp.:** Ab Al B (Ba) Bu CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo M Ma Mu Na P Sa Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **N.v.:** androsacela, androsela, androsela mayor, androsella, androsilla, cantarera, cantarera mayor, cantarillo, cantarillos, cantarillos grandes, cantarita, cantaritos, centinganos, flor de vida, mazacrica, mazacricas, panecillos, picacuellos; *cat.:* canterera, canterera mayor, canterets, cantirets, centerera.

Observaciones.—Las poblaciones ibéricas de *A. maxima* muestran grandes diferencias de tamaño. Hasta ahora no se ha encontrado relación entre nivel de ploidía y tamaño. Se conoce además el número de cromosomas $n = 40^*$.

2. **Androsace****3. A. elongata** L., Sp. Pl., ed. 2: 1668 (1763)

[elongáta]

Ind. loc.: "Habitat in Austria"*Jc.*: Cadevall, Fl. Catalunya 4: 65 (1932); Bonnier, Fl. Ill. France 7: pl. 394 figs. 1863 & 1863bis (1924); lám. 6

Planta anual, efímera. Hojas en roseta, 2,5-15 × 0,8-3,8 mm, de tamaño muy variable, de anchura máxima hacia la mitad superior, oblanceoladas, enteras o con 1-9 dientes ± marcados, pelos tectores más largos 0,1-0,15 mm, dispuestos en el margen, pelos glandulíferos más cortos, generalmente con células terminales pálidas. Escapos (1)2-3(10), finos; brácteas 2-5 × 0,7-2 mm. Flores con pedicelo 4-25 mm, fino, más largo que las brácteas. Cáliz 2,5-4,5 × 2-3 mm. Corola con lóbulos c. 0,8 × 0,4 mm, de color blanco.

Substratos arenosos o pedregosos, generalmente poco profundos y eutrofizados; 800-1950 m. (D)II-VI. Rusia, C y S de Europa. NE y C de España. **Esp.**: Av CR Cs Ge Gu L (Le) M P Sa Sg So (T) Te To Va Z Za.

Observaciones.—Dentro de esta especie se ha descrito la var. **breistrofferi** Charpin & Greuter in Candollea 25(1): 95 (1970) [Breistrófferi], *Ind. loc.*: "Puigcerda" *A. elongata* subsp. *breistrofferi* (Charpin & Greuter) Molero & J.M. Monts. in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 361 (1983). En ella se incluyen todas las poblaciones españolas.

Sect. 3. **Aretia** (L.) W.D.J. Koch

Plantas perennes, con pelos tectores, al menos en ciertos órganos encorvados o ganchudos, ± largamente ramificados; pelos glandulíferos de células terminales unicelulares. Flores homostilas. Corola de hasta 9 mm, con lóbulos de color blanco a rosa intenso.

Subsect. 1. **Dicranothrix** Hand.-Mazz. ex Kress

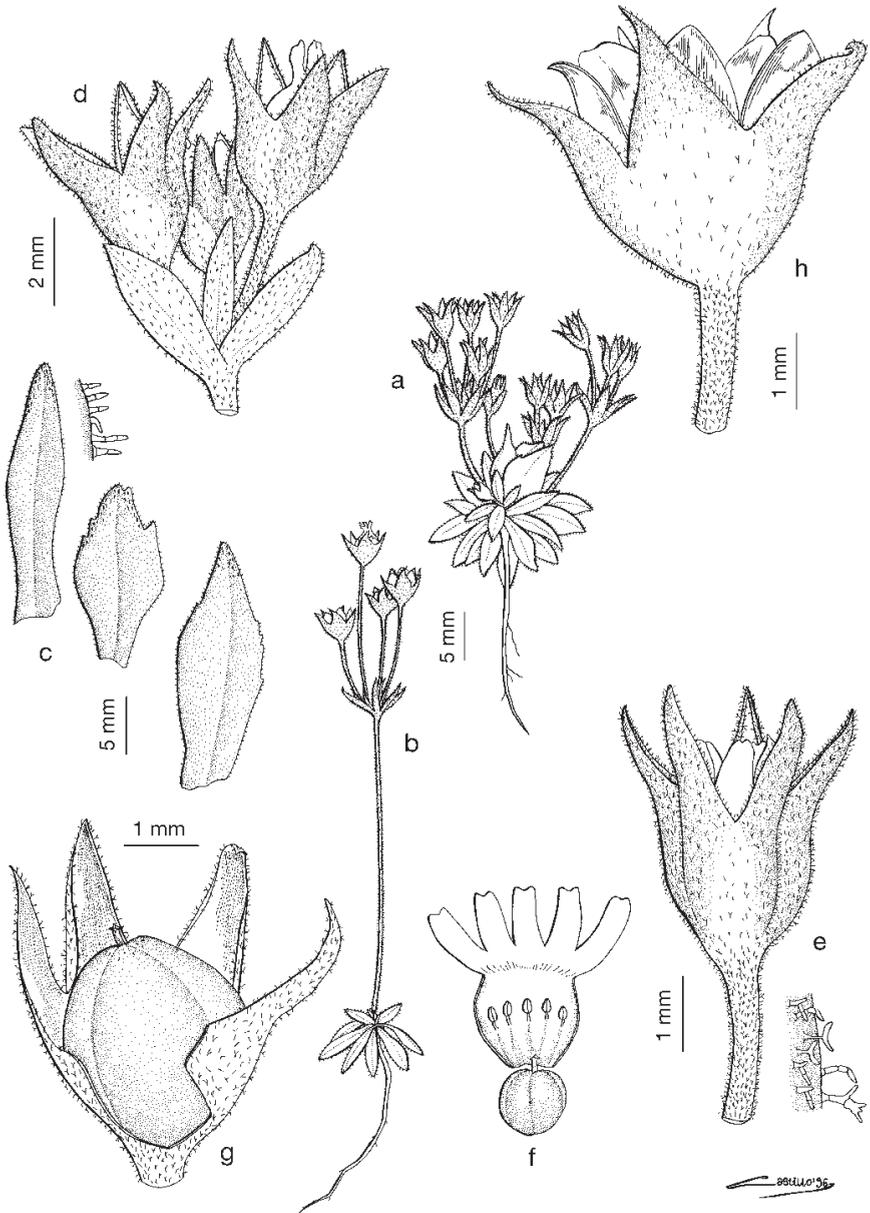
Plantas con pelos tectores de hasta 0,3 mm. Inflorescencia en umbela o pedúnculos divididos, que nacen en las axilas de las brácteas o a veces de las hojas. $x = 19$.

4. A. rioxana A. Segura in Pirineos 109: 47 (1973)

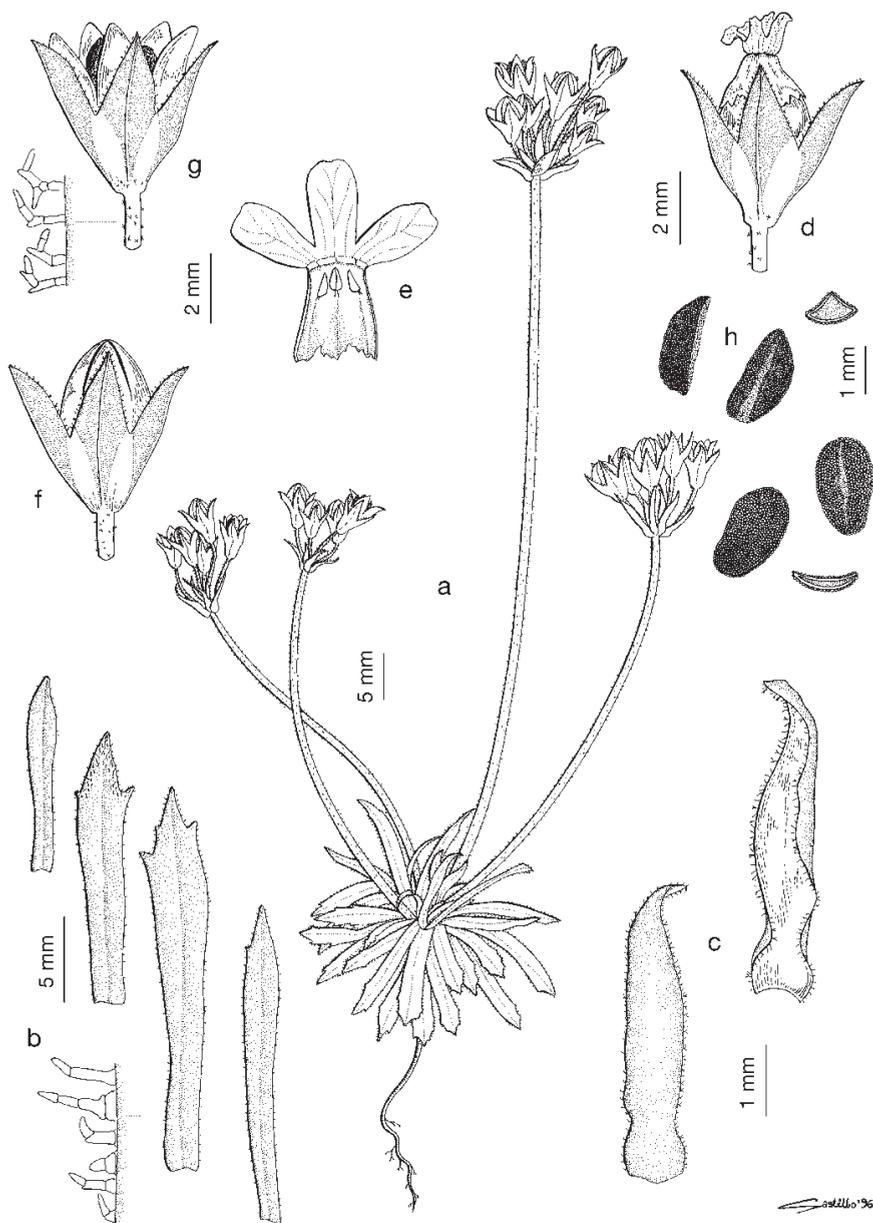
[rioxána]

A. obtusifolia subsp. *rioxana* (A. Segura) Fern. Casas & A. Segura in Fern. Casas, Exsicc. quaedam a nobis nuper distributa 2: 5 (1979)*Ind. loc.*: "In graminosis umbrosis siliceis, ad Pico de San Lorenzo (Rioja = Logroño), ad 1.800 m"*Jc.*: Lám. 7

Planta perenne, con rosetas generalmente basales, las estériles al final de cortos estolones, en ejemplares más viejos dispuestas en el extremo de largos ejes cubiertos con restos de hojas. Hojas 10-25 × 1-4 mm, con su máxima anchura hacia el centro, oblanceoladas, enteras o con 1-6 dientes o pequeñas sinuosidades hacia el ápice, ciliadas, con haz glabra o en el margen laxamente



Lám. 6.—*Androsace elongata* var. *breistrofferi*, a, f-h) Pedraza, Segovia (MA 562920); b) Seo de Urgel, Lérida (JACA 111472); c, d) Cabrerizos, Salamanca (MA 390757), e) Soria (BC 112599): a, b) hábitos; c) hojas, con detalle de los pelos del margen; d) inflorescencia; e) flor, con detalle de indumento del pedicelo; f) corola abierta; g) cápsula; h) cápsula abierta.



Lám. 7.—*Androsace rioxana*, a-c) Pico de San Lorenzo, La Rioja (MA 337284); d-h) ibídem (MA 296606): a) hábito; b) hojas, con detalle de los pelos del margen; c) brácteas; d) flor pasada; e) detalle de corola abierta; f) cápsula; g) cápsula abierta, con detalle del indumento del pedicelos; h) semillas en vistas dorsal y ventral, más cortes transversales.

2. **Androsace**

pelosa junto al ápice, con pelos de menos de 0,2 mm, poco encorvados o ganchudos, escasamente ramificados. Escapos 1-7 por roseta, 3-8(11,5) cm, con pelos cortos, estrellados; brácteas más largas 4,5-7 mm, algo ahuecadas en la base. Flores con pedicelo 4-12 mm, con pelos estrellados, cortos. Cáliz 3,5-5,5 mm después de la antesis; dientes de longitud 1/3-1/2 la del cáliz, glabros, pálidos, ciliados en su parte inferior, de color \pm verdoso, a veces rojizo. Corola con lóbulos c. 3×1 mm, de color rosa claro. Semillas 3-4 \times 1,5-2 mm, rugulosas, de color castaño oscuro.

Pastos pedregosos sobre suelos silíceos, en lugares umbrosos; 1800-2200 m. VI-VII. ● Sierra de la Demanda. **Esp.:** Lo.

5. **A. halleri** L., Sp. Pl.: 142 (1753)

[Hálleri]

A. carnea sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 642 (1870), pro parte

A. carnea L. var. *rosea* (Jordan & Fourr.) Gaut., Cat. Fl. Pyrénées Orientales: 359 (1897)

Ind. loc.: "Habitat in alpinis Helvetiae" [la indicación es errónea y se trata, según se puede comprobar, de una confusión de Haller]

lc.: Cadevall, Fl. Catalunya 4: 65 (1932); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 933 (1977) [sub. *A. rosea*]; Kress in Primulaceen-Stud. 6(3): 36 (1984); lám. 8 a-f

Planta perenne, con rosetas que forman pequeños grupos, poco densos. Hojas 10-25(40) \times 0,8-1,5(2,5) mm, lineares, triangulares o linear-lanceoladas, con ápice recurvado, aquilladas, casi siempre enteras, las prensadas con haz levemente ondulada transversalmente y con frecuencia acanalada a lo largo del nervio central, envés con la quilla doblada, ciliadas, a veces pelosas por el haz, en especial hacia el margen y el ápice, a veces con pelos aislados en la costilla; pelos en su mayoría ganchudos, ramosos cimoso-helicoidales y antrorsos por el haz, a veces \pm rectos, los más largos 0,1-0,2 mm. Escapos 1-6 cm en la antesis, de hasta 11 cm en la fructificación, cortamente pelosos; brácteas 2,5-6 mm. Inflorescencia con 3-6 flores. Flores con pedicelo 1-4 mm en la antesis, de hasta 16 mm en la fructificación. Cáliz 3-7; dientes de longitud 1/2-2/3 de la del cáliz. Corola con lóbulos normalmente de color rosa intenso. $2n = 38^*$.

Suelos silíceos pedregosos, bajo *Juniperus communis* subsp. *alpina* y *Vaccinium uliginosum*, en los pisos subalpino y alpino; 1600-2600 m. V-VIII. Vosgos, Cevennes, Macizo Central francés. Pirineo oriental, hasta la Cerdeña; Cordillera Cantábrica: pico Huevo, puerto de San Isidro y lugares próximos. (**And.**) **Esp.:** Ge (L) Le (O).

Observaciones.—Se diferencia de *A. laggeri* por sus hojas recurvadas en el ápice, fuertemente aquilladas. *A. halleri* presenta un área de distribución disyunta. Se observan diferencias notables de carácter biométrico entre poblaciones. Los ejemplares del Pirineo son perceptiblemente menores en promedio, probablemente a causa de su biotopo diferente.

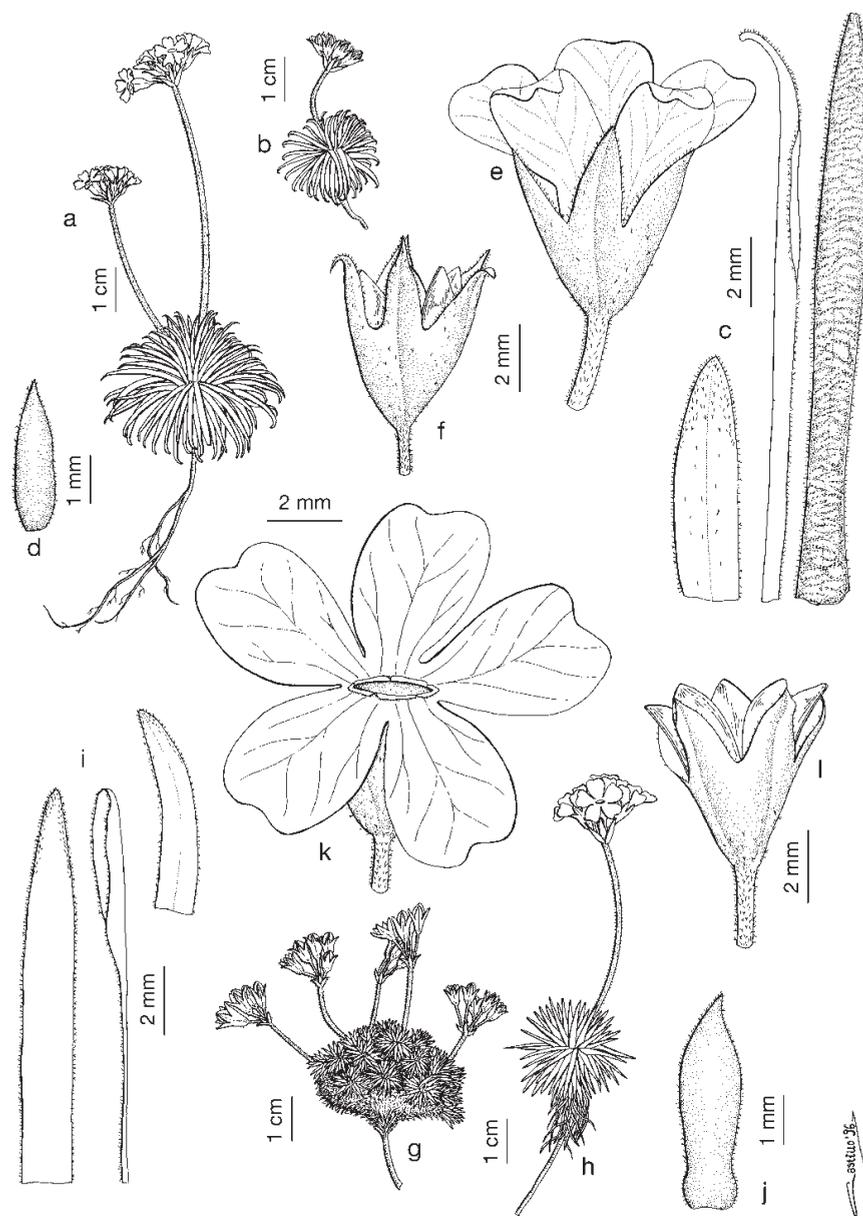
6. **A. cantabrica** (Losa & P. Monts.) Kress
in Primulaceen-Studien 1: 2 (1981)

[cantábrica]

A. carnea var. *cantabrica* Losa & P. Monts. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 11(2): 445 (1953) [basión.]

Ind. loc.: "Peña Prieta, Collado de Fuentes Carrionas sobre pizarras a 2.400 metros"

lc.: Kress in Primulaceen-Stud. 6(3): 36 (1991); lám. 8 g-1



Lám. 8.—*Androsace halleri*, a, c-e) Canseco, León (herb. Kress); b, f) Nuria, Gerona (MA 90887): a, b) hábitos; c) hoja por el haz mostrando los pliegues típicos cuando desecada; la misma, en vista lateral y hoja más pequeña; d) bráctea; e) flor; f) cápsula. *A. cantabrica*, g, l) Peña Prieta, Palencia (herb. Kress); h-k) Polaciones, Cantabria (herb. Kress): g, h) hábitos; i) hojas; j) bráctea; k) flor; l) cápsula abierta.

2. **Androsace**

Planta perenne, con rosetas en pequeños grupos, \pm densos. Hojas 7-20 \times 1-1,5(2,5) mm, lineares o triangulares, enteras, a veces recurvadas en la mitad superior, cuando secas engrosadas y frecuentemente abarquilladas hacia el ápice, ciliadas, pelosas hacia el ápice, a veces con pelos aislados en el nervio central; pelos 0,1-0,15 mm, en su mayor parte ramosos cimoso-helicoidales, antrorsos, más de la mitad ganchudos. Escapos muy cortos, de hasta 5 cm en la antesis, de hasta 6(10) cm en la fructificación. Flores con pedicelos 1-9 mm. Cáliz 4-6 mm; dientes de longitud 1/2 de la del cáliz. Corola c. 4 \times 3 mm, con lóbulos normalmente de color rosa intenso. $2n = c. 76$.

Pastos pedregosos, preferentemente sobre suelos silíceos, en matorrales de *Juniperus communis* subsp. *alpina*; 1800-2200 m. VII-VIII. ● Cordillera Cantábrica, N de Palencia, S de Cantabria y probablemente también NE de León. **Esp.:** P S Le?

Observaciones.—Especie al parecer de origen aloploiploide y, como tal, morfológicamente intermedia entre *A. halleri* y *A. laggeri*. Algunos ejemplares son difíciles de reconocer como pertenecientes a la especie; así por ejemplo, ciertas formas de biótopos más secos, como los de Peña Prieta, son más rechonchos y tienen flores más intensamente coloreadas.

7. **A. laggeri** Huet in Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 3, 19: 255 (1853) [Lággeri]

A. carnea sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 642 (1870) p.p.; sensu Greuter, Burdet & G. Long, Med-Checklist 4: 372 (1989)

A. carnea s.str. L. sed non auct.

Ind. loc.: "Hab. ad montem d'Oo (Pyr. mer.)"

lc.: Kress in Primulaceen-Stud. 6(3): 36 (1991); lám. 9 a-d

Planta perenne, con tallos foliosos, generalmente erguidos, en forma de cepillo cilíndrico, que forman pulvínulos \pm densos. Hojas 5-15 \times 0,6-1,2(1,6) mm, lineares, algunas triangulares, enteras, ciliadas, con ápice \pm recto; pelos más largos 0,1(0,14) mm, en general levemente arqueados o en ángulo, los restantes ganchudos, casi todos antrorsos; hojas secas con dorso redondeado, no aquilladas, por el haz hacia el ápice a veces abarquilladas. Escapo 1-4,5 cm en la antesis, de hasta 11 cm en la fructificación, cortamente peloso. Umbela con 3-5 flores. Flores con pedicelos 0,5-4(11) mm, acrescentes en la fructificación. Cáliz 3-6,2 mm; dientes de longitud c. 1/2 de la del cáliz. Corola con lóbulos de color rosa intenso. $2n = 38^*$.

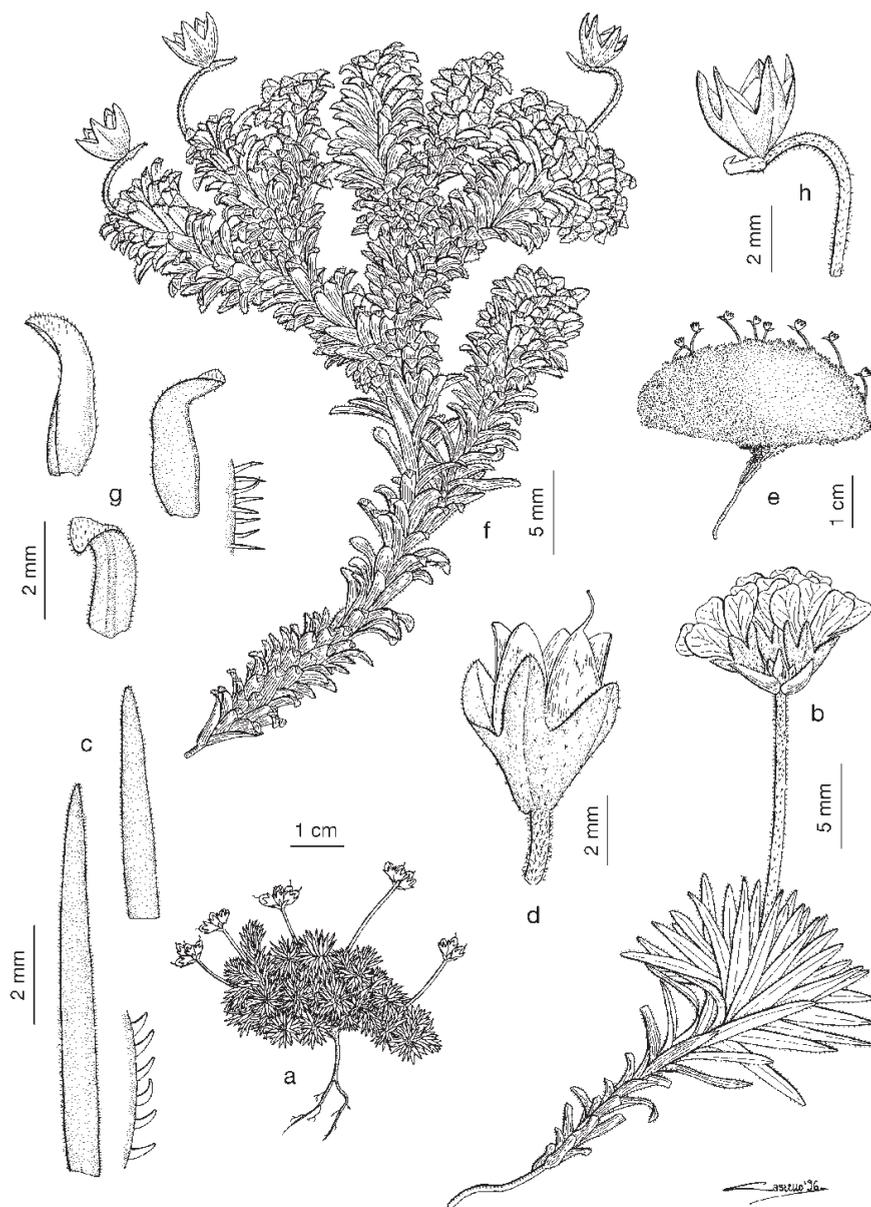
Pastos subalpinos y alpinos sobre suelo silíceo; 1800-2950 m. VI-VIII. Pirineo central, entre Andorra y el Puerto de Somport. **And. Esp.:** Hu L.

Observaciones.—Muy variable en tamaño, como las otras especies del grupo. Por ello no se admite *A. carnea* var. *elongata* (Bubani) Cadevall in Mem. Real. Acad. Ci. Barcelona 8(13): 23 (1910) [\equiv *Aretia carnea* var. *elongata* Bubani, Fl. Pyren. 1: 218 (1897)].

A. halleri y *A. laggeri* han venido llamándose hasta ahora como *A. carnea* L. Este binomen se aplicaba tradicionalmente a dos estirpes diferentes: las del grupo *A. adfinis* Biroli in Giorn. Fis., ser. 2, 2(4): 259 (1820), que viven exclusivamente en los Alpes, y las del grupo *A. halleri*, que ocupan áreas disyuntas fuera de los Alpes y en la Península Ibérica.

El nombre *A. carnea* se ha solido referir según los diferentes autores a una estirpe alpina. El material tipo de Linneo corresponde a *A. laggeri*, que no vive en los Alpes, y el protólogo parece referirse a *A. lactea*. Por ello, el uso de este nombre es insostenible.

Las citas de *A. adfinis* subsp. *puberula* (Jord. & Fourr.) Kress in Primulaceen-Stud. 1: 3 (1981) [\equiv *A. puberula* Jord. & Fourr., Brev. Pl. Nov. 2: 105 (1868) = *A. carnea* auct.] de los Pirineos, son erróneas. La auténtica *A. puberula* [véanse figuras en Anchisi & al., Androsace Eur.: 61 (1991) y



Lám. 9.—*Androsace laggeri*, a, c) Puerto de la Picada, Lérida (MA 320225); b) Envalira, Andorra (MA 169162); d) Puerto de Envalira, Andorra (MA 329221): a) hábito; b) rama florida; c) hojas, con detalle de los pelos del margen; d) cápsula abierta. *A. pyrenaica*, Col Campbielh, Hautes Pyrénées, Francia (BC): e) hábito; f) tallos floríferos y vegetativos; g) hojas, con detalle del indumento; h) escapo con cápsula.

2. **Androsace**

Kress in *Primulaceen-Stud.* 6(3): 37 (1991)] posee hojas levemente incurvadas, cuando prensadas con haz plana y a menudo con cortas estrías longitudinales, los pelos con pocas ramas dirigidas a uno y otro lado, y los lóbulos de la corola de color rosa pálido.

8. **A. pyrenaica** Lam., *Tabl. Encycl.* 1(2): 432 (1792) [pyrenáica]

Ind. loc.: "Ex Pyrenaeis"

lc.: G.F. Smith & D.B. Lowe, *Androsaces*: 100 (1977); Saule, *Fl. Ill. Pyrén.*: 155 pl. 49 fig. 3 (1991); lám. 9 e-h

Planta perenne, con pulvínulos de hasta 10 cm de diámetro, densos y voluminosos, formados por tallos con numerosas ramitas cortas, columnares, densamente foliosas. Hojas 2-8 × 0,5-1 mm, con su máxima anchura hacia la base, lingüiformes, ± engrosadas, enteras, ± recurvadas en el ápice y con éste biselado, con pelos 0,1-0,2 mm, de levemente incurvados a ganchudos, dispuestos hacia la parte exterior del haz y en el margen; hojas viejas que perduran mucho tiempo, color avellana, pardo-rojizas hacia la base. Escapo 2,5-10 mm, cortamente estrellado-peloso, arqueado después de la antesis; brácteas ciliadas. Flores 1(2), con pedicelo extremadamente corto en las axilas de las brácteas. Cáliz 2-4 mm; dientes de longitud c. 1/2 de la del cáliz, anchos, glabros o algo pelosos. Corola c. 6 mm de diámetro, lóbulos blanquecinos. $2n = 38^*$.

Grietas de roquedos silíceos o calcoesquistosos ± extraplomados y relativamente abrigados; 1500-3000 m. V-VIII. Endemismo del Pirineo central, entre Posets y Añisclo. **Esp.**: Hu.

9. **A. lactea** L., *Sp. Pl.*: 142 (1753) [láctea]

Ind. loc.: "Habitat in Austriae alpibus"

lc.: Lüdi in Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 5(3): 1810 fig. 2814 (1927); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, *Fl. Schweiz* ed. 2, 2: 932 (1977)

Planta perenne, con rosetas ± pedunculadas, en grupos pequeños, ± laxos, ejes jóvenes con pelos cortos, estrellados. Hojas 6-12 mm, de menos de 1,6 mm de anchura, estrechamente lanceoladas o lineares, enteras, muy revolutas, ± arqueadas, brillantes, con pelos generalmente de menos de 0,2 mm, escasos y solo en el ápice, a veces ciliadas. Escapo de hasta 16 cm, glabro. Inflorescencia con 1-2(4) flores. Flores con pedicelos 1-7 cm, glabros. Cáliz 3-5 mm; dientes de longitud c. 1/3 de la del cáliz. Corola c. 10 mm de diámetro; lóbulos emarginados, de color blanco; garganta amarilla. $2n = c. 76^*$.

Repisas calcáreas y suelos pedregosos, en pastos alpinos; 1300-1400 m. V-VII. Desde los Cárpatos y S de Serbia hasta los Alpes; Cordillera Cantábrica. **Esp.**: Bu (Le) (O) (S).

Observaciones.—Fácil de distinguir de las especies próximas por su inflorescencia con 1-4 flores, así como por su escapo y sus largos pedicelos glabros.

Subsect. 2. **Aretia** (L.) Kress

Plantas con pelos tectores de hasta 0,5 mm. Flores siempre sobre pedicelos ebracteados. $x = 10$.

2. *Androsace***10. *A. ciliata*** DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 441 (1805) [ciliáta]

A. pubescens (DC.) Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 2: 454 (1852) p.p.

Ind. loc.: "Cette plante croît dans les Pyrénées"

lc.: Anchisi & al., *Androsace Eur.*: 75 (1991); Bonnier, Fl. Ill. France 7: pl. 393 fig. 1856c (1924); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 157 pl. 50 fig. 1 (1991)

Planta perenne, con grandes pulvínulos, de hasta 30 × 50 cm, planos, ± densos. Hojas en roseta abierta, 5-15 × 2-4 mm, de longitud 2-6 veces la anchura, que es máxima en la primera mitad, enteras, de obovadas a oblanceoladas, romas, con frecuencia cuneadas, glabras, cortamente ciliadas, cilios del ápice de hasta 0,2(0,3) mm, la mayoría algo ganchudos o ramificados. Flor solitaria; pedicelo 4-18 mm, ebracteadado, con pelos estrellados. Cáliz 3,5-5 mm; dientes de longitud c. 1/2 de la del cáliz, con pelos apenas ramificados. Corola 10-12 mm de diámetro, con lóbulos de color rosa intenso. $2n = c. 80$.

Pastos pedregosos alpinos innivados hasta julio, crestas venteadas, gleras fijadas, silicícola preferente; 2100-3400 m. VII-VIII. Pirineo centro-occidental, desde el Pallars hasta la Jacetania. **Esp.**: Hu L. N.v., *cat.*: *androsace ciliata*.

11. *A. helvetica* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 91 (1785) [helvética]

Diapensia helvetica L., Sp. Pl.: 141 (1753) [basión.]

Androsace imbricata Lam., Fl. Franç 2: 253 (1778)

Ind. loc.: "Habitat in alpibus Helveticis Gemmi & Pyndtnerberg"

lc.: Anchisi & al., *Androsace Eur.*: 69 (1991); G.F. Smith & D.B. Lowe, *Androsaces*: 74 (1977); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 936 (1977); L. Villar & D. Gómez in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 659 (1983); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 155 pl 49 fig. 2 (1991)

Planta perenne, con pulvínulos muy densos, voluminosos, verde-grisáceos, formados por ramas columnares cubiertas de hojas viejas que perduran durante mucho tiempo. Hojas 2,5-5 × 0,5-1,5 mm, incurvadas, apretadas, romas, anchamente lanceoladas o lingüiformes, apenas cuneadas, enteras, pelosas por haz y envés, pelos 0,2-0,3(0,5) mm, rectos, erecto-patentes o patentes, a veces retrorsos, formando una coronilla en el ápice. Flor solitaria; pedicelo c. 1 mm, ebracteadado. Cáliz 2,5-3 mm; dientes de longitud c. 1/2 de la del cáliz, con indumento parecido al de las hojas. Corola c. 5 mm de diámetro, con lóbulos de color blanco. $2n = 40^*$.

En grietas de paredones rocosos calcáreos; 2450-3020 m. V-VII. Alpes, Pirineo central, entre Valhibierna y el Pico de Castanesa. **Esp.**: Hu.

12. *A. cylindrica* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 439 (1805) [cylíndrica]

A. pubescens (DC.) Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 2: 438 (1852), p.p.

Ind. loc.: "On trouve cette plante dans les Pyrénées"

Planta perenne, con pulvínulos profundos y relativamente compactos formados por tallos muy ramosos, con hojas que perduran durante varios años en el interior del pulvínulo, de color que varía desde castaño amarillento a oscuro. Hojas 3-14 × 0,8-2,6 mm, levemente recurvadas, abiertas, enteras, engrosadas,

2. **Androsace**

de lineares a lanceoladas, pelosas por el haz y con frecuencia también por el envés. Flores con pedicelo 5-25 mm, simple, ebracteadado, con pelos algo más cortos y más fuertemente ramificados que los foliares. Cáliz 3,5-4,5 mm; dientes de longitud c. 1/2 de la del cáliz, con indumento parecido al de las hojas, especialmente hacia el margen. Corola c. 8 mm de diámetro, con lóbulos blancos. $2n = 40$.

1. Hojas 3-11 × 0,8-1,5 mm, con pelos simples y bifurcados; pulvínulo denso **c. subsp. *hirtella***
 – Hojas 5,5-14 × 1,5-2,6 mm, con pelos simples o ramificados ± abundantes; pulvínulo ± laxo 2
2. Hojas alargadas, con máxima anchura hacia el ápice; pelos de las hojas frecuentemente ramificados **b. subsp. *willkommii***
 – Hojas algo más anchas, con máxima anchura por debajo del ápice; pelos de las hojas en gran parte simples **a. subsp. *cylindrica***

a. subsp. *cylindrica*

Ic.: Bonnier, Fl. Ill. France 7: pl. 393 fig. 1856b (1924); G.F. Smith & D.B. Lowe, *Androsaces*: 62 (1977); lám. 10 a-b

Hojas 5,5-14 × 1,5-2,6 mm, de longitud 2,5-6,5 veces su anchura, que es máxima en el tercio superior; pelos ramificados en proporción 3-30% (media 12%).

Grietas de paredones rocosos calcáreos en el piso alpino; (1500)1700-2400 m. VII-VIII. Pirineo central, desde el río Garona hasta el Gállego. **Esp.**: Hu (L).

b. subsp. *willkommii* P. Monts. in Soc. Échange [Willkómmii]
Pl. Vasc. Eur. Occid. Médit. 15: 82 (1974)

Ind. loc.: “La plante craint le plein soleil et cherche les surplombs d’Oroel, les falaises très raides en face nord, les fentes profondes du rocher, etc. On peut la trouver dès 1500 m (versant WNW, près Barranco Fondo), 1600 m (Faixo Paco) jusqu’au sommet (1750 m).”
Ic.: Lám. 10 c-d

Hojas 5,5-14 × 1,3-2,3 mm, de longitud 3-7,5 veces su anchura, que es máxima en la cuarta parte superior; pelos ramificados en proporción 5-75% (media 35%).

Grietas de paredones rocosos calcáreos, umbríos y extraplomados; 1400-1800 m. VII-VIII. ● Huesca (Peña Oroel, Hoz de Jaca). **Esp.**: Hu.

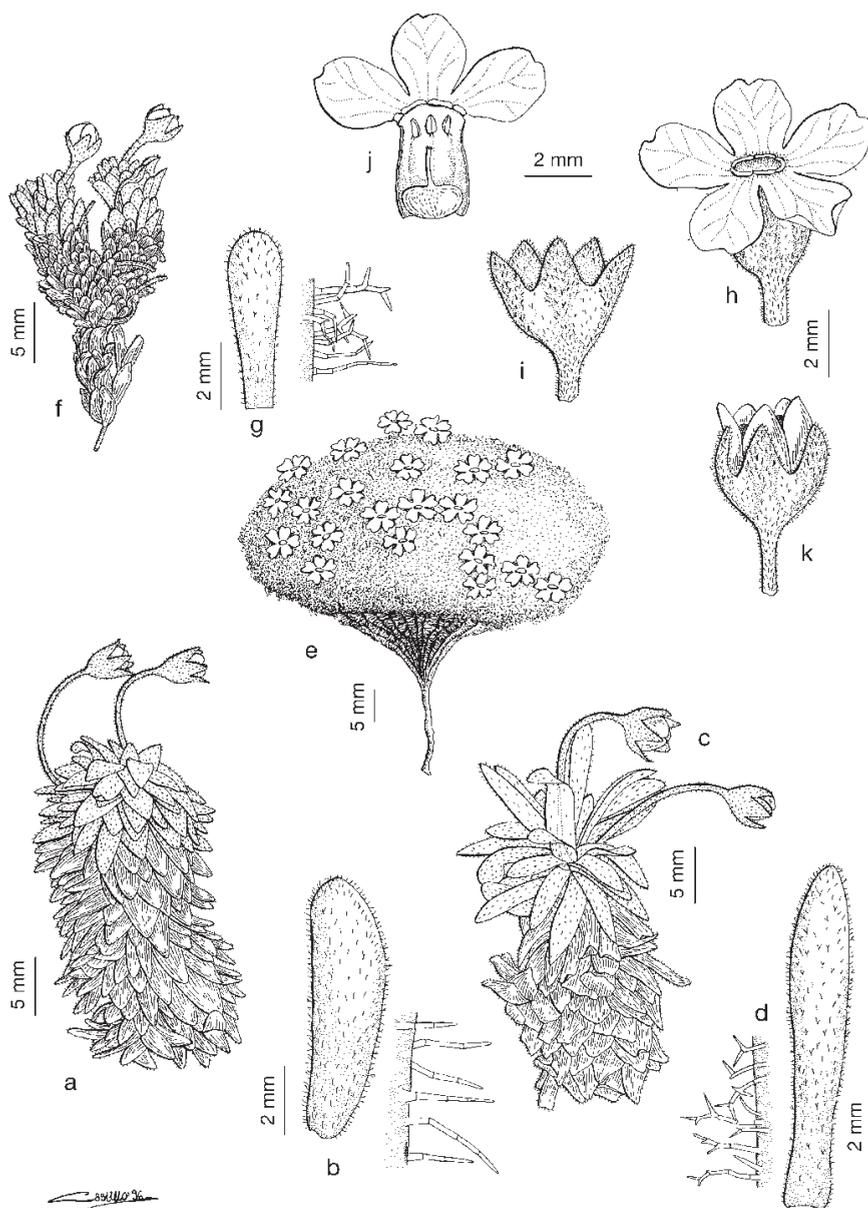
Observaciones.—Muy próxima a la subsp. *cylindrica*. Las poblaciones de Hoz de Jaca son algo diferentes y se asemejan a la siguiente subespecie.

c. subsp. *hirtella* (Léon Dufour) Greuter & Burdet [hirtélla]
in *Willdenowia* 16(2): 452 (1987)

A. hirtella Léon Dufour in Actes Soc. Linn. Bordeaux 8: 100 (1836) [basió.]

Ind. loc.: “Sommet du Pic d’Anie et d’Aucupat”

Ic.: Smith & D.B. Lowe, *Androsaces*: 76 (1977); lám. 10 e-k



Lám. 10.—*Androsace cylindrica* subsp. *cylindrica*, Gavarnie, Hautes Pyrénées, Francia (MA 90881): a) tallo florífero; b) hoja, con detalle del indumento. *A. cylindrica* subsp. *willkommii*, Peña Oroel, Jaca, Huesca (JACA 118376): c) tallo florífero; d) hoja, con detalle del indumento. *A. cylindrica* subsp. *hirtella*, e) Isaba, Navarra (JACA 87971); f, g, k) Valle de Hecho, Huesca (MA 337461); h-j) Isaba, Roncal, Navarra (MA 337460): e) hábito; f) tallos floríferos; g) hoja, con detalle del indumento; h) flor; i) cáliz; j) sección longitudinal de la corola; k) cápsula abierta.

2. **Androsace**

Hojas 3-11 × 0,8-1,5 mm, con máxima anchura en la quinta parte superior, en pulvínulos más densas, semiesféricos de hasta 25 cm de diámetro, con pelos generalmente bifurcados. Corola c. 6 mm de diámetro. $2n = 40$.

Roquedos calcáreos; 1400-2500 m. VII-VIII. Pirineo central, desde el valle del río Gállego hasta el del Esca. **Esp.:** Hu Na.

Observaciones.—Es próxima a la subsp. *cylindrica*. Poblaciones de la zona del Pico d'Anie tienen hojas 4,5-8,5 × 1-1,5 mm, de longitud 3,5-7,5 veces su anchura, que es máxima en la quinta parte superior, con pelos ramificados en proporción 30-70% (media 55%); ejemplares de Alano (Ansó-Hecho) y del pico de Gabizos presentan hojas más largas, con pelos ramificados en proporción 4-67% (media 30%), claramente menor.

13. A. vandellii (Turra) Chiov. in Nuovo Giorn. Bot. [Vandélii]
Ital., ser. 2, 26: 27 (1919)

Aretea vandeli [sic] Turra, Fl. Ital. Prodr.: 63 (1780) [basió.]

Androsace imbricata auct. non Lam., Fl. Franç 2: 253 (1778)

Ind. loc.: [no mencionada de forma expresa]

lc.: Lüdi in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(3): 1793 fig. 2793 (1927); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 936 (1977); Anchisi & al., Androsace Eur.: 67 (1991); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 155 pl. 49 fig. 1 (1991)

Planta perenne, con pulvínulos grisáceos, muy densos, formados por ramas columnares foliosas muy ramificadas, en las cuales perduran las hojas varios años. Hojas 2-6 × 0,5-1,5 mm, con la máxima anchura en el tercio superior, linear-lingüiformes, con indumento denso casi afelpado hacia el ápice, pelos 0,1-0,2 mm, provistos de varias ramas largas dirigidas a uno y otro lado. Flores solitarias, con pedicelo 0,2-6(12) mm. Cáliz 1,5-2,5 mm. Corola 4-8 mm de diámetro, con lóbulos blancos. $2n = 40$.

Grietas de roca silíceas; generalmente por encima del bosque, pero en ocasiones mucho más abajo; 1500-3000 m. V-VIII. Alpes, Pirineos, Sierra Nevada. **And. Esp.:** Al Ge Gr Hu L (Te?). **N.v.:** androsilla serrana; *cat.:* androsace imbricata.

Observaciones.—Especie caracterizada por sus pelos fuertemente ramificados, con largas ramas.

Sect. 4. **Vitaliana** (Sesler) Wendelbo

Plantas perennes con indumento de pelos cortos, muy ramificados, estrellados. Flores heterostilas, solitarias, con pedicelo corto. Corola de hasta 22 mm, de color amarillo. $x = 10$.

14. A. vitaliana (L.) Lapeyr., Hist. Pl. Pyrénées: 94 (1813) [Vitaliána]

Primula vitaliana L., Sp. Pl.: 143 (1753) [basió.]

Gregoria vitaliana (L.) Duby, Bot. Gall., ed. 2, 1: 383 (1828)

Vitaliana primuliflora Bertol., Fl. Ital. 2: 368 (1835)

Douglasia vitaliana (L.) Pax in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(1): 109 (1890)

Ind. loc.: "Habitat in alpiibus Pyrenaeis & Italicis"

Planta perenne, con rosetas dispuestas densamente, o bien separadas por largos entrenudos erguidos. Hojas 3-14 × 0,5-1,5 mm, finas o engrosadas, con

2. *Androsace*

ápice de acuminado a redondeado, \pm ensanchadas hacia la base, las interiores de la roseta con frecuencia algo más anchas y más cortas que las exteriores, a veces de más de 2,5 mm de anchura, \pm pelosas, pelos 0,1-0,15 mm, estrellados, con ramas largas y divergentes. Cáliz 5-7,5 mm, con dientes algo más cortos que el tubo. Corola con tubo 8-10 mm; lóbulos de hasta $8,5 \times 3,5$ mm, estrechamente elípticos, de color amarillo. Fruto con 2-3 semillas. $2n = 40$.

Zonas cacuminales de alta montaña, picos y crestones con suelo crioturbado inestable, suelos pedregosos o gleras, substrato calizo o silíceo; 1500-3300 m. IV-VIII. Alpes, Abruzzos, montañas del SW de Europa. Pirineos, Cordillera Cantábrica, Montes de León, Sistema Central, Sierra de Javalambre y Sierra Nevada. **N.v.:** gregoria; **cat.:** gregòria, herba d'inflamació.

Observaciones.—El aspecto general de esta planta puede variar mucho según la época del año. El hábito, así como el tamaño y grosor de las hojas, depende, al parecer, en gran medida de las condiciones ambientales. La forma de las hojas puede variar en una misma roseta. Por todo ello, es difícil plasmar los caracteres diferenciales entre poblaciones en lo que se refiere a hábito y hojas.

La pilosidad del haz foliar parece un buen carácter diagnóstico. Hojas muy pelosas por el haz se encuentran solo en poblaciones del Pirineo oriental. Las demás poblaciones pirenaicas presentan hojas glabras por el haz. En el resto de la Península se encuentran poblaciones con hojas glabras o \pm pelosas hacia el ápice por el haz. A pesar de que no resulte satisfactoria, se propone la siguiente división en subespecies.

1. Hojas con haz siempre glabra, solo pelosas por el envés y ciliadas **a. subsp. vitaliana**
- Hojas con haz pelosa al menos en parte, bajo el ápice 2
2. Hojas con haz en general laxamente pelosa en su mitad superior, el resto \pm glabra; hojas de más de 10 mm **c. subsp. cinerea**
- Hojas con haz glabra, o algo pelosa hacia el ápice; hojas de menos de 10 mm 3
3. Rosetas en general muy densas; ramas arrosariadas o columnares, que nacen todas de la misma cepa; pulvínulos voluminosos, semiesféricos; hojas viejas en ocasiones reflejas **b. subsp. assoana**
- Rosetas \pm pedunculadas; ramas de longitud desigual, que nacen dispersas y a distancia variable del centro de la planta; pulvínulos \pm laxos, con frecuencia aplanados; hojas viejas reflejas **d. subsp. flosjugorum**

a. subsp. vitaliana

Vitaliana primuliflora subsp. *canescens* O. Schwarz in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 67: 24 (1963)

V. primuliflora subsp. *primuliflora* Bertol., Fl. Ital. 2: 368 (1835)

lc.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 937 (1977); lám. 11 l-o

Planta con pulvínulos laxos y planos en los ejemplares vigorosos. Hojas delgadas, con nervio central sobresaliente por el envés o engrosadas, relativamente planas, o redondeadas y aquilladas por abajo, \pm agudas, normalmente deshechas después del segundo año por la intemperie; haz glabra o con algunos pelos en el ápice, envés bastante peloso, con frecuencia el margen \pm densamente ciliado.

1500-2900 m. W de los Alpes. Pirineo central. **And. Esp.:** L Hu Na.

Observaciones.—En ocasiones forma pulvínulos densos con hojas de varios años que se conservan enteras. En el Pirineo español son frecuentes poblaciones con hojas de $3-8,5 \times 0,6-1,5$ mm. En la parte alta de los ríos Aragón y Gállego se encuentran plantas con hojas romas o redondeadas. Una población en la Sierra de Guara tiene hojas de ápice muy estrecho.

2. **Androsace****b.** subsp. **assoana** (M. Laínz) Kress in Phytion (Austria) [Assoána]
13(3-4): 221 (1969)

Vitaliana primuliflora subsp. *assoana* M. Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Cienc. 10: 199 (1964)

V. intermedia O. Schwarz in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 67: 40 (1963) [basión.]

Ind. loc.: "Hab. in Hispaniae austro-orientalis provincia Teruel; Sierra Jabalambre, in solo petroso cacuminis, 2020 m s. m., ..., leg. J. Borja 3.8.1960."

lc.: Lám. 11 a-f

Planta con ramas arrosariadas o columnares, que forman pulvínulos densos y voluminosos, con abundantes raicillas. Hojas 2,5-7 × 0,5-1,2 mm, patentes, erecto-patentes en las rosetas pobres en hojas, las interiores en general más anchas y de ápice relativamente romo, las jóvenes cuando secas medio dobladas o casi enrolladas; hojas del año anterior en general patentes o erecto-patentes, a veces ± retrorsas; haz en parte glabra, en parte hacia el ápice con pelos 0,5-1 mm, ± densamente ciliadas, hacia el ápice por el envés y en el margen frecuentemente afelpadas. $2n = 40$; $n = 20$.

2000-3300 m. ● Sistema Central, Sierra de Javalambre y Sierra Nevada. **Esp.**: Al Av (Cc) Gr Sg Te.

Observaciones.—Las plantas de la Sierra de Javalambre presentan tallos jóvenes con hojas estrechas [var. *assoana* Kress in Primulaceen-Stud. 13: 10 (1997)]. Las plantas de Ávila se diferencian por sus hojas más anchas y en general de ápice redondeado [var. *centruberica* Kress in Primulaceen-Stud. 13: 10 (1997)]. Las poblaciones de Sierra Nevada [var. *nevadensis* (Chiarugi) Kress in Primulaceen-Stud. 13: 10 (1997). ≡ *Vitaliana primuliflora* var. *nevadensis* Chiarugi in Nuovo Giorn. Bot. Ital. 37: 338 (1930), basión. = *V. congesta* O. Schwarz in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 67: 25 (1963)], consideradas por este último autor como especie independiente, presenta pulvínulos menores que los de las anteriores y hojas erecto-patentes, excepcionalmente con ápices redondeados.

c. subsp. **cinerea** (Sünderm.) Kress in Hegi, [cinérea]
III. Fl. Mitteleur. 5(3): 2248d (1966)

Gregoria vitaliana var. *cinerea* Sünderm. in Allg. Bot. Z. Syst. 22: 59 (1916) [basión.]

Vitaliana primuliflora subsp. *cinerea* (Sünderm.) I.K. Ferguson in Taxon 18(3): 303 (1969)

Ind. loc.: "von den hohen Bergen zwischen Pietraporzio und St. Etienne in den Seealpen"

lc.: Lám. 11 p, q

Planta con pulvínulos bien desarrollados, planos y ± laxos; pedúnculos de la roseta en plantas vigorosas de más de 14 mm. Hojas 7-15 × 0,7-1,5 mm, finas y relativamente planas, o engrosadas; haz de las hojas jóvenes en general en la mitad superior ± densamente pelosa, a veces glabra. $2n = 40^*$.

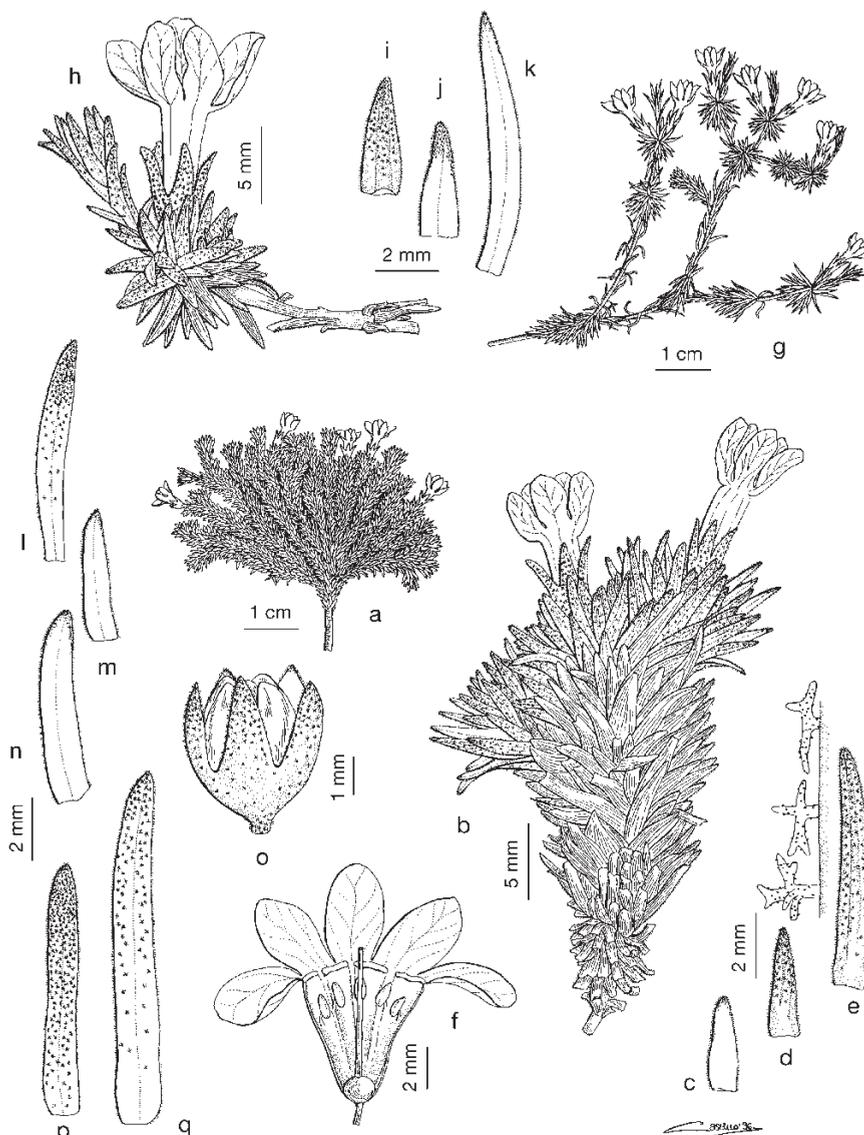
1800 m. W de los Alpes. Pirineo oriental; no es segura su presencia en el Pirineo central. **Esp.**: Ge (Hu).

d. subsp. **flosjugorum** Kress in Primulaceen-Stud. [flosjugórum]
13: 9 (1997)

Ind. loc.: "Kantabrien: Massiv der Peña Prieta, zwischen Alto de Cubil de Can und Alto del Tio Celestino; 2200-2450 m; 8.VI.1967"

lc.: Lám. 11 g-k

Planta con pulvínulos ± densos. Hojas 3,5-9,5 × 0,7-1,5 mm, ± agudas, en-



Lám. 11.—*Androsace vitaliana* subsp. *assoana*, a) Sierra del Barco, Ávila (MA 260028); b-f) pico Javalambre, Teruel (SALA 29095): a) hábito; b) fragmento de ramas floríferas; c) haz de hoja exterior; d) envés de hoja interior; e) envés de hoja interior, con detalle del indumento; f) corola abierta. *A. vitaliana* subsp. *flosjugorum*, g) Hermandad de Campoo de Suso, Cantabria (herb. Kress); h-j) Brañosa, Palencia, (herb. Kress); k) Boca de Huérgano, León (MA 493665): g) fragmento de tallos floríferos y vegetativos; h) fragmento de tallo florífero; i) hoja vista por el envés; j, k) hojas vistas por el haz. *A. vitaliana* subsp. *vitaliana*, Aisa-Borau, Huesca (SEV 122395): l) envés de hoja joven; m, n) hojas vistas por el haz; o) cáliz con cápsula abierta. *A. vitaliana* subsp. *cinerea*, Ripollés, Girona (MA 428020): p) hoja vista por el envés; q) hoja vista por el haz.

3. Soldanella

grosadas, por el envés \pm aquilladas, cuando secas apenas enrolladas, \pm abarquilladas hacia el ápice, patentes o erecto-patentes en las rosetas totalmente desarrolladas; haz glabra, a veces pelosa en su mitad superior o bajo el ápice, envés \pm densamente peloso, con frecuencia muy densamente ciliadas; hojas muertas que perduran durante varios años, las inferiores de la roseta casi aplicadas al tallo en la base y en general retrorsas.

1900-2400 m. ● Cordillera Cantábrica, Montes de León. **Esp.:** Le O P S.

Observaciones.—Las poblaciones del macizo de Mampodre y del Espigüete presentan un hábito muy laxo; las del macizo de Peña Labra, más esbelto, y las de los Montes Aquilianos (SW de León), hojas relativamente pequeñas y estrechas, con haz casi siempre pelosa.

ESPECIE QUE HA DE BUSCARSE

A. chamaejasme Wulfen in Jacq., Collectanea 1: 194 (1787)

lc.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 931 (1977)

Citada del Pirineo central francés (puerto de Gavarnie); no hay que descartar que se encuentre también en España. Se parece a *A. villosa*, pero de hábito más laxo, rosetas más abiertas y planas y hojas algo mayores, largamente ciliadas, glabras salvo a veces en el nervio central. El carácter diagnóstico más seguro es la pilosidad de las hojas, con pelos de 0,04-0,07 mm de grosor —c. 0,02 mm en *A. villosa*—. $2n = 20$.