

1. *Primula* L.*

[*Primula*, -ae f. – lat. postclásico *primula veris* = nombre de las primulas o primaveras (*Primula* sp. pl.), así llamadas por ser de las primeras flores de la primavera –lat. *primus* y *primulus*, -a, -um = primero; lat. *ver*, *veris* n. = la primavera–. Linneo cambió en *Primula* el nombre genérico tournefortiano, *Primula veris*]

Plantas perennes, en general escaposas. Hojas en roseta basal, que a veces resulta pedunculada al desprenderse paulatinamente los vástagos del sustrato, sentadas, cuneadas, frecuentemente con largos pecíolos \pm alados; limbo de acorazonado a lanceolado. Escapo con brácteas \pm alargadas, a veces escamosas, en ocasiones inexistente. Inflorescencia en umbela con flores \pm numerosas, ocasionalmente uniflora. Flores pentámeras, actinomorfas, generalmente heterostilas. Cáliz con 5 dientes triangulares. Corola hipocraterimorfa, con 5 lóbulos emarginados o enteros, de color amarillo, blanco, rosa o violáceo. Estambres 5, epipétalos. Ovario súpero. Fruto en cápsula, de esférica a estrechamente cilíndrica, polisperma, dehiscente por 5 dientes frecuentemente bífidos.

Observaciones.–*P. auricula* L., Sp. Pl.: 143 (1753) (N.v., port.: orelha-de-urso) es planta cultivada desde antiguo. Actualmente se cultivan además híbridos interespecíficos y diferentes especies de la sección *Primula*.

Bibliografía.–E. WIDMER, Eur. Art. *Primula* (1891); W. WRIGHT SMITH & H.R. FLETCHER in Trans. Roy. Soc. Edinburgh 61(1): 1-69 (1943); 61(3): 631-686 (1948); in Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 34(4): 402-468 (1948); O. SCHWARZ in Wiss. Z. Friedrich-Schiller-Univ. Jena, Math.-Naturwiss. Reihe 17(3): 307-332 (1968); D.H. VALENTINE & A. KRESS in TUTIN & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 15-20 (1972); E. ANCHISI & al., Primule Eur. (1987); R. LÄNGER & J. SAUKEL in Pl. Syst. Evol. 188: 31-55 (1993).

* A. Kress

1. *Primula*

1. Corola amarilla o blanca 2
- Corola de rosada a rojiza, con la garganta \pm blanca o amarilla 4
2. Flores aisladas, con pedicelos axilares **3. P. acaulis**
- Flores en umbela, sobre escapos \pm largos 3
3. Cáliz delgado, con bandas longitudinales más claras; cápsulas aproximadamente tan largas como el cáliz **1. P. elatior**
- Cáliz ancho, de color uniforme; cápsulas de longitud c. 1/2 de la del cáliz ... **2. P. veris**
4. Envés foliar, parte superior de los escapos y pedicelos farinosos; corola con garganta estrechada **4. P. farinosa**
- Hojas, escapos y pedicelos no farinosos; corola con garganta no estrechada 5
5. Hojas enteras; brácteas más largas que los pedicelos; pelos glandulíferos del margen foliar \pm patentes, con pedículo siempre pluricelular **5. P. integrifolia**
- Hojas generalmente con dientes anchos, escasos; brácteas claramente más cortas que los pedicelos; pelos del margen foliar \pm perpendiculares, con pedículo unicelular 6
6. Corola de color violáceo-rojizo uniforme, no más clara en la garganta, pero algo farinosa; pelos glandulíferos con célula terminal pálida, amarillenta, acopada **6. P. latifolia**
- Corola de color rosa lila, con la garganta más clara, no farinosa; pelos glandulíferos con célula terminal coloreada, de rojiza a negra 7
7. Escapos generalmente más largos que las hojas; pelos glandulíferos con células terminales esféricas o cocleariformes, con secreción densa y rojo negruzca **7. P. pedemontana**
- Escapos generalmente más cortos que las hojas; pelos glandulíferos con células terminales \pm acopadas, con secreción \pm fluida y pegajosa, de color \pm rojiza **8. P. hirsuta**

Sect. 1. *Primula*Sect. *Vernales* Pax

Plantas sin glándulas, no farinosas. Hojas con limbo tenue, \pm rugoso, las jóvenes con el margen revoluto. Umbelas sobre escapos alargados o flores aisladas sobre pedicelos que nacen en las axilas de las hojas. Brácteas no ahuecadas en la base, atenuadas en ápice agudo. Cáliz 8-20 mm. Corola amarilla o blanca, con garganta no estrechada. Fruto en cápsula ovoide, elipsoidal o casi cilíndrica. Granos de polen estefanocolpados, con 5 o más aperturas en el ecuador. $2n = 22$.

1. P. elatior (L.) L., Fl. Angl.: 12 (1754)

[elatior]

P. veris var. *elatior* L., Sp. Pl.: 143 (1753) [basión.]*Ind. loc.*: [no mencionada de forma expresa]

Planta perenne, escaposa. Hojas 3-35 \times 2-8,5 cm; pecíolo alado; limbo de cortamente ovado a largamente elíptico, \pm atenuado en la base, irregularmente denticulado, serrulado o casi entero, con pelos cortos y derechos al menos por el envés. Escapo erguido. Inflorescencia en umbela multiflora. Flores inclinadas; pedicelo cortamente peloso. Cáliz 9-18 mm, con tubo delgado, \pm cilíndrico, con 5 quillas verdes, que generalmente alternan con vistosas bandas longitudinales más claras. Corola hipocraterimorfa, con lóbulos planos o \pm cóncavos, de color amarillo \pm intenso. Fruto tan largo como el cáliz. $2n = 22$.

1. Primula

Desde el W de Europa hasta Siberia y NW de Asia central. **N.v.:** bellorita, bellorita encarnada, gallos, hierba de San Pablo mayor, lilicopa, manguitos, primavera, primavera común, primicias de la luna, primicias del buen día, yerba de San Pedro mayor; **port.:** primavera-dos-jardins; **cat.:** flor de cucut, matrimonis, papagalls, papagalls de primavera, primula, primula gran, sogres-i-nores, violles de Sant Josep; **eusk.:** kanpalina, kanpanillas, kiskilla, kiskilleko, kunkunrunba, kunkunrunba, San Jose lorea, udaberri-lorea.

1. Hojas con limbo bruscamente contraído en el pecíolo, que a veces es anchamente alado; escapo con pelos c. 0,5 mm, \pm cónicos **a. subsp. elatior**
- Hojas con limbo suavemente atenuado en el pecíolo; escapo con pelos c. 0,4 mm, finos 2
2. Hojas 3-16 cm, de longitud 1-3 veces su anchura; limbo de la corola amarillo claro **b. subsp. intricata**
- Hojas 12-32 cm, de longitud 1-5 veces su anchura; limbo de la corola amarillo..... **c. subsp. lofthousei**

a. subsp. elatior

Ic.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 921 (1977); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 159 pl. 5 fig. 3 (1991); lám. 3 f

Hojas 5-20(35) \times 2-6(8,5) cm; pecíolo de longitud 1/2-2 veces la del limbo, alado, especialmente hacia arriba; limbo de longitud 1-2 veces su anchura, que es máxima en la mitad basal, bruscamente contraído en la base, de cortamente ovado a elíptico, peloso solamente por el envés y en el margen, pelos del margen lateral generalmente de más de (0,25)0,3 mm. Escapo 6-30 cm, con pelos de c. 0,5 mm, \pm cónicos; brácteas 3-12 mm. Flores con pedicelo 15-30 mm. Cáliz 9-18 mm; dientes de longitud 1/4-1/2 de la del cáliz. Corola de hasta 30 mm de diámetro; tubo de longitud 1-1,5 veces la del cáliz; lóbulos relativamente planos, de color amarillo claro, con manchas más intensas en la garganta. Fruto de longitud 3-5 veces su diámetro, más largo que el cáliz, apenas estrechado. $2n = 22^*$.

Bosques y matorrales aclarados, con frecuencia en hayedos, praderas con humedad estival suficiente; hasta 1420 m. II-VII. Gran parte de Europa. N de España. **Esp.:** (B) Bi Bu (Hu?) L Lo Na (Or) S So SS Vi.

b. subsp. intricata (Gren. & Godr.) Widmer,
Eur. Arten Primula: 128 (1891)

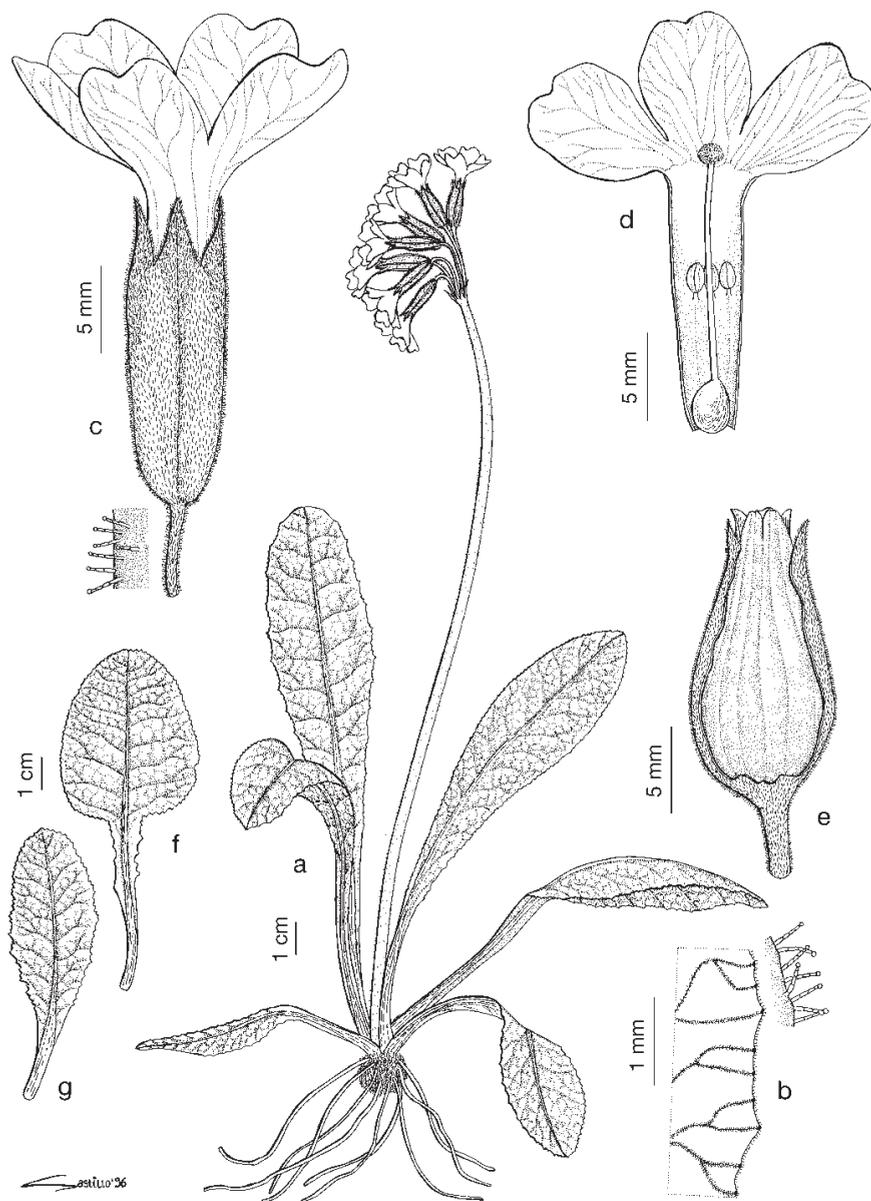
[intricáta]

P. intricata Gren. & Godr, Fl. France 2: 449 (1852) [basión.]

Ind. loc.: "Vallée d'Eynes, dans les Pyrénées-Orientales, le Canigou, environs de Mont-Louis, Port-d'Oo, etc."

Ic.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 921 (1977); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 159 pl. 51 fig. 4 (1991); lám. 3 g

Hojas 3-16(22) \times 1-4 cm; pecíolo alado; limbo de longitud 1-3 veces su anchura, \pm rugoso, con margen revuelto en hojas jóvenes, entero o finamente crenado, atenuado en la base, cortamente peloso por haz y envés, pelos más largos del margen de hasta 0,25(0,3) mm. Escapo 2-20(25) cm, con pelos de c. 0,4 mm, finos; brácteas 3-8 mm. Flores con pedicelo 6-20 mm. Cáliz 9-18 mm; dientes de



Lám. 3.—*Primula elatior* subsp. *lofthousei*, a-c) Puerto de la Ragua, Granada (MA 198785); d, e) Lanjarón, Granada (MA 297846): a) hábito; b) porción del envés de la hoja, con detalle de su indumento; c) flor con detalle del indumento del pedicelo; d) sección longitudinal de la corola; e) cápsula. *P. elatior* subsp. *elatior*, Ecluson, Haute-Marne, Francia (MA 497489): f) hoja. *P. elatior* subsp. *intricata*, Aisa, Huesca (MA 484586): g) hoja.

1. Primula

longitud 1/7-1/3 de la del cáliz. Corola con tubo de longitud 1-1,75 veces la del cáliz; lóbulos relativamente planos, de color amarillo. Fruto de longitud 2,5-3 veces su diámetro, que apenas sobrepasa el cáliz, claramente estrechado. $2n = 22^*$.

Lugares semisombreados, pastos innivados, rellanos rocosos, en los pisos montano y subalpino, preferentemente calcícola; (500)1600-2550 m. III-VIII. Montañas del S de Europa. Pirineos y Cornisa Cantábrica. **And. Esp.:** (B) Ge Hu L Le (Lu) Na (O) (Or) (P).

Observaciones.—Las poblaciones de la Cornisa Cantábrica, con cálices parecidos a los de la subespecie *elatior* y pelos finos, no poseen, sin embargo, la base de la hoja cuneada de la subespecie *intricata*. Algunas poblaciones de los Montes Aquilianos, al W de León, poseen pelos finos, y anchas hojas, con limbo cuneado, y se diferencian de las formas típicas de la subespecie *intricata* por sus cálices más largos y más pelosos, así como por sus cápsulas de longitud 1/2 de la del cáliz. Son necesarios estudios ulteriores.

c. subsp. lofthousei (Hesl.-Harr.) W.W. Sm. & Fletcher in [Lofthóusei]
Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 34(4): 423 (1948)

P. lofthousei Hesl.-Harr. in Vasculum 15: 75 (1929) [basión.]

P. intricata sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 637 (1870), p.p.

Ind. loc.: "In Hispania (Sierra Nevada)"

lc.: Lám. 3 a-e

Hojas 12-32 × 3-7,5 cm; limbo atenuado en la base, rugoso, finamente crenado, peloso por haz y envés, con pelos más largos del margen lateral 0,2-0,4 mm. Escapo 13-43 cm, con pelos de c. 0,4 mm, finos; brácteas más largas 5-9 mm. Flores con pedicelo 10-35 mm. Cáliz 14-17 mm; dientes de longitud hasta 1/4 de la del cáliz. Corola con lóbulos cóncavos, de color amarillo. Fruto que frecuentemente sobrepasa al cáliz, estrechado. $2n = 22$.

Orillas de arroyos y praderas húmedas; 1500-2400 m. V-VII. ● Sierra Nevada y Sierra de Baza, al parecer también en Ávila y Salamanca. **Esp.:** Al Av Gr Sa. **N.v.:** primavera de Sierra Nevada.

Observaciones.—Parecida a la subespecie anterior, pero más vigorosa. Las poblaciones de Ávila y Salamanca se incluyen provisionalmente en esta subespecie, aunque son necesarios estudios más precisos.

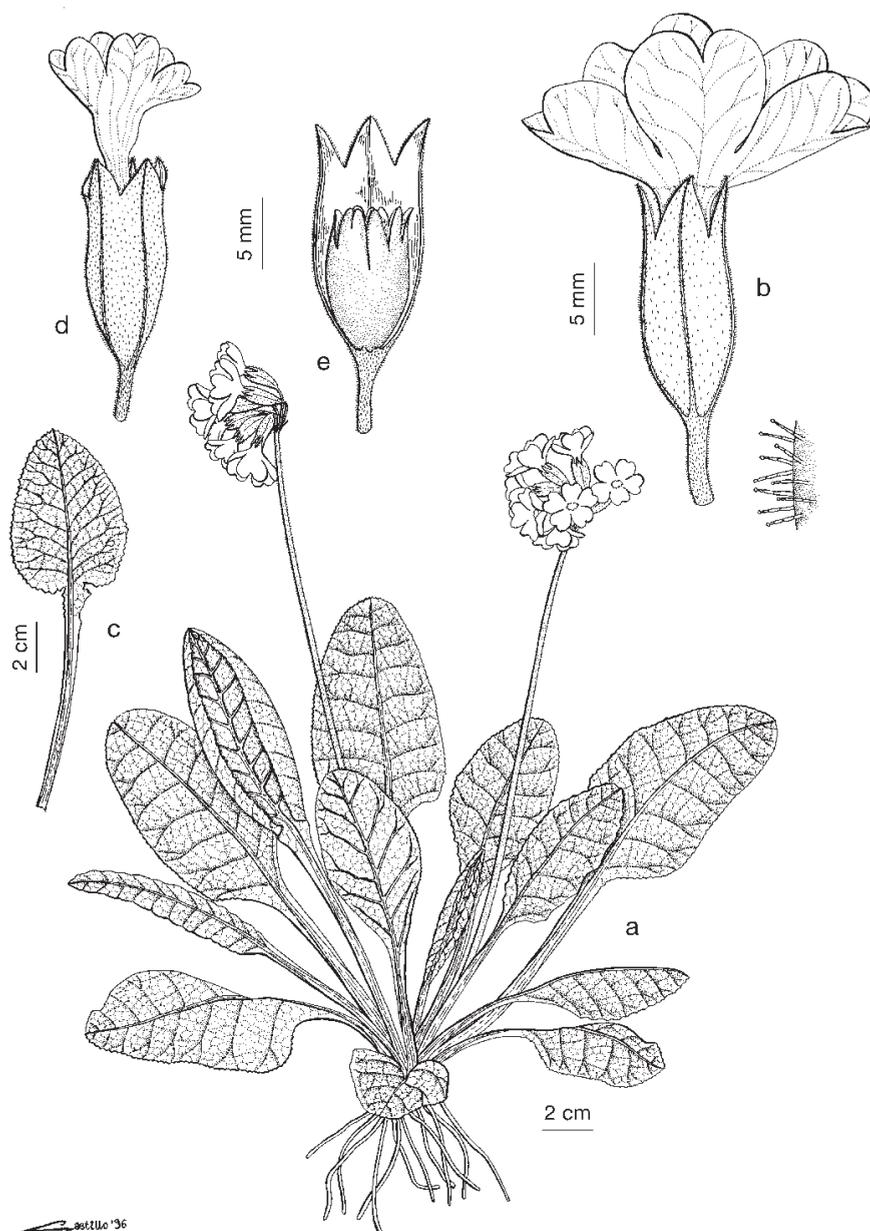
2. P. veris L., Sp. Pl.: 142 (1753) [véris]

P. officinalis (L.) Hill, Veg. Syst. 8: 25 (1765)

Ind. loc.: "Habitat in Europae pratis"

Planta perenne, escaposa. Hojas 4-25 × 1,7-7 cm; pecíolo de longitud 0,5-3 veces la del limbo, ± alado; limbo con máxima anchura en la mitad inferior, bruscamente contraído o atenuado en la base, rugoso, fina e irregularmente crenado, cordiforme o elíptico, ± peloso por el envés. Escapo 6-30(37) cm; brácteas 4-15 mm. Inflorescencia en umbela multiflora, inclinada. Flores con pedicelo 4-25 mm. Cáliz 10-22 mm, acampanado, verde pálido; dientes de longitud 1/6-1/3 de la del cáliz. Corola con tubo de longitud 1-1,3 veces la del cáliz; lóbulos cóncavos, de color amarillo ± intenso. Fruto de longitud 1/2 de la del cáliz, ovado. $2n = 22^*$; $n = 11^*$.

N.v.: bellorita, bellorita blanca, bellorita de Jaraba, bellorita de oro, campanillas, chocolateras, clavelina, flor de primavera, flor de San José, gayadas, gordolobillo, hierba de la parálisis, hierba de



Lám. 4.—*Primula veris* subsp. *veris*, Larrabea, Álava (MA 337838): a) hábito; b) flor, con detalle del indumento del pedicelo. *P. veris* subsp. *columnae*, c) Valle de Tabladillo, Segovia (MA 567407); d) La Granja, Segovia (MA 564267); e) Santiuste de Pedraza, Segovia (MA 564265): c) hoja; d) flor; e) cápsula.

1. Primula

San José, hierba de San Pablo, hierba de San Pedro, hierba de San Pedro menor, matrimonios, pichilines de San José, platanetes, primavera, primavera común, primaveras, primicia de amistades, primicia del sol, primula, vellorita, vellorita de oro, verbásculo, yerba de la parálisis, yerba de San Pablo, yerba de San Pablo menor; *port.*: primavera; *cat.*: cucut, cucuts, flor de cucut, herba de la paràlisi, herba del mos del diable, herba de Sant Pau, margaridussas, matrimonis, papagalls, papagalls de primavera, primula, primula oficinal, primula vera, puput, rossinyol; *eusk.*: bedats-lili, bi-chileta, ostoiska, ostorika, pichilindra, San Jose lore usaindun, San Jose lorea, udaberri lorea, udaberri lore usaindun; *gall.*: cáncaro.

Observaciones.—Se han observado poblaciones de corola grande al W de los Pirineos y en la Cornisa Cantábrica. En el C y S de la Península se encuentran poblaciones con el cáliz de gran tamaño y los lóbulos de la corola pequeños, en parte con flores de color amarillo claro.

1. Hojas con limbo largamente ovado, de base bruscamente contraída; pecíolo más corto que el limbo, ± alado; envés generalmente con pelos de hasta 0,3 mm, ± rectos **a. subsp. veris**
- Hojas con limbo cortamente ovado, de base acorazonada; pecíolo más largo que el limbo, apenas alado; envés afelpado, al menos el de las hojas jóvenes, con pelos de más de 0,3 mm, arqueados **b. subsp. columnae**

a. subsp. veris

P. veris subsp. *canescens* (Opiz) Hayek, Fl. Steiermark 2: 33 (1911)

lc.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 922 (1977); lám. 4 a, b

Hojas con pecíolo más corto que el limbo, ± alado; limbo en general bruscamente contraído en la base, envés ± afelpado, grisáceo, con pelos de hasta 0,3 mm, ± rectos, simples. Cáliz de hasta 22 mm, cilíndrico en la porción superior. Corola con tubo de longitud ± la del cáliz, lobulos ± cóncavos. $2n = 22^*$.

Bosques caducifolios o mixtos montanos, pinares de montaña, en la orla herbácea forestal y en matorrales abiertos o praderas; 500-2300 m. III-VI. N de Asia, N, C y S de Europa. Dispersa por España, más abundante hacia el E. **And. Esp.:** (Av) B Bi Bu C Cc Cs Cu Ge Gu Hu (J) L Lo (Lu) M Ma Na S? Sg So SS T? Te V Va Vi.

b. subsp. columnae (Ten.) Maire & Petitmengin in Bull. [Columnae]
Soc. Sci. Nancy, ser. 3, 9: 427 (1908)

P. columnae Ten., Fl. Napol.: 54 (1811) [basión.]

P. suaveolens Bertol. in J. Bot. App. Agric. 2: 76 (1813)

P. veris subsp. *suaveolens* (Bertol.) Gutermann & Ehrend. in Österr. Bot. Z. 122(4): 268 (1974)

P. thomasinii Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 2: 449 (1852)

Ind. loc.: "... alla Majella in Abruzzo"

lc.: H.E. Hess, Landolt, R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 922 (1977); Saule, Fl. III. Pyrénées: 159 pl. 5 fig. 2a (1991); lám. 4 c-e

Hojas con pecíolo más largo que el limbo, apenas alado; limbo relativamente corto, por lo general de base acorazonada, por lo menos de jóvenes densamente pelosas en el envés, con pelos crespos, de hasta 0,3 mm o más largos. Cáliz 16-22 mm, ± acampanado. Corola con tubo más largo que el cáliz; lóbulos ± planos. $2n = 22^*$.

Bosques caducifolios o mixtos, en matorrales abiertos o praderas, en substratos pedregosos; 10-1900(2450) m. III-VI. Asia Menor, S de Europa. Dispersa por España, más abundante hacia el N. **And. Esp.:** B Bi Bu Cc Cs Cu Ge Gu Hu L Le Lo M Ma Na O S Sg So SS T Te V Vi Z.

1. *Primula*3. *P. acaulis* (L.) L., Fl. Angl.: 12 (1754)

[acáulis]

P. veris var. *acaulis* L., Sp. Pl.: 143 (1753) [basi6n.]*P. vulgaris* Hudson, Fl. Angl.: 70 (1762)*Ind. loc.*: [no mencionada de forma expresa]

Planta perenne. Hojas 5-20(35) × 1,5-7 cm; pec6olo m6s corto o igual que el limbo, alado; limbo con m6xima anchura en la mitad apical, atenuado en la base, rugoso, de obovado a ovado, de irregular y finamente dentado a crenado, con haz ± glabra, pelos m6s largos del margen lateral 0,3-1,1 mm. Escapo inexistente; br6ctea 8-20(40) mm. Flores con pedicelo 3-15 cm, acrescente en la fructificaci6n, arqueado, con pelos de hasta 0,7 mm. C6liz 10-20 mm, estrechamente cil6ndrico, con 5 costillas longitudinales; dientes de longitud 1/3-1/2 de la del c6liz, estrechos. Corola 25-40 mm de di6metro; tubo de longitud 1-1,5 veces la del c6liz; l6bulos planos, de color amarillo azufre o blanco, con manchas m6s coloreadas en la garganta. Fruto c. 7 mm. $2n = 22$.

1. Limbo de la corola normalmente amarillo **a.** subsp. **acaulis**
 – Limbo de la corola blanco **b.** subsp. **balearica**

a. subsp. **acaulis***P. vulgaris* Hudson, Fl. Angl.: 70 (1762) subsp. *vulgaris**lc.*: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 921 (1977); lám. 5 e, f

Flores con pedicelo peloso, pelos m6s largos c. 0,7 mm. Corola de color amarillo claro, con manchas m6s coloreadas en la garganta. $2n = 22^*$.

Lugares ± sombreados, en avellanares y robledales, bosques de ribera junto a cursos de agua, praderas h6medas; 40-1500 m. I-VI(IX-XII). S y W de Europa, Asia Menor, N de 6frica. Dispersa en gran parte de la Pen6nsula. **Esp.**: Ab (Al) Av B (Ba) Bi Bu C Cc Cs (CR) Ge Gr H Hu J L Le Lo Lu M Na O Or (P) Po S Sa SS T Te Vi Z Za. **Port.**: Ag BA BB BL DL E Mi TM. **N.v.**: bicheleta, clavelina, manforita, pichilindra, primavera, primaveras, pr6mula sin tallo; *port.*: copinhos-de-leite, flor-da-doutrina, p6o-de-leite, p6o-e-queijo, p6scoas, quejadelho, rosas-da-p6scoa; *cat.*: cucut, flor de cucut, herba de la par6lisi, herba del mos del diable, herba de Sant Pau, margaridussa, matrimoni, papagall de primavera, primavera, pr6mula, pr6mula acaule, rossinyol; *eusk.*: bedats-lili, San Jose lore goiztiar, San Jose lorea, udaberri lore goiztiar; *gall.*: c6ncaro, c6ncere, cancro, herba de San Pablo, pr6mula.

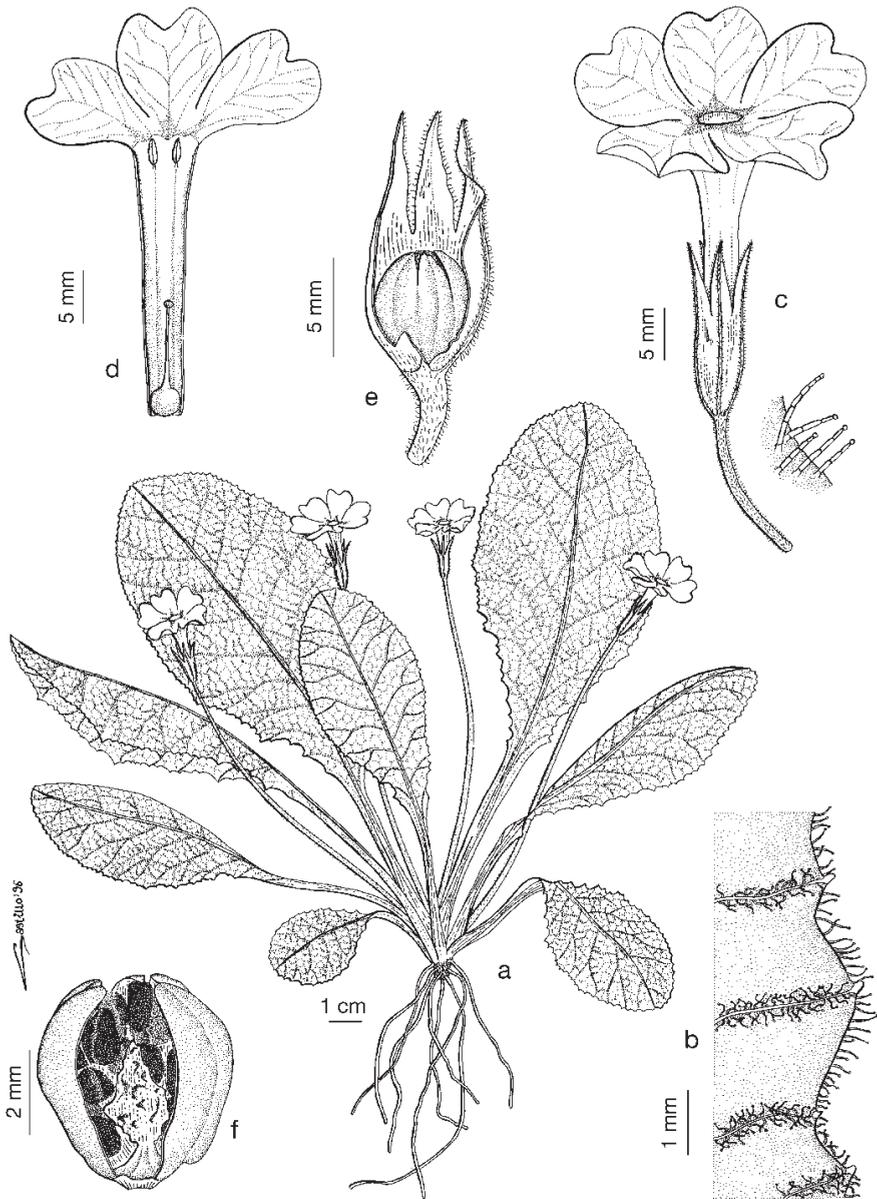
b. subsp. **balearica** (Willk.) Greuter & Burdet
in Willdenowia 19(1): 42 (1989)

[bale6rica]

P. vulgaris var. *balearica* Willk. in Linnaea 40: 75 (1876) [basi6n.]*Ind. loc.*: "Mallorca: Puig de Torella [sic], inter saxa in solo pingui excavationum graminosarum in cacumine septentrionem versus sitarum ad alt. 1500 met."*lc.*: Lám. 5 a-d

Flores con pedicelo peloso, pelos de menos de 0,7 mm. Corola de color blanco, con manchas coloreadas en la garganta. $2n = 22$.

Grietas de roca en lugares sombreados y frescos; 400-1400 m. IV-VI. ● Mallorca. **Esp.**: PM[Mil]. **N.v.**: hierba de San Pablo mayor, manguitos, pr6mula balear, pr6mula blanca; *cat.*: primavera, primavera blanca.



Lám. 5.—*Primula acaulis* subsp. *balearica*, a, b) Massanella, Mallorca (G), c, d) Puig Major, Mallorca (G); a) hábito; b) detalle del envés de la hoja; c) flor, con detalle del indumento del pedicelo; d) corte longitudinal de la corola. *P. acaulis* subsp. *acaulis*, Fiscal, Huesca (MA 90657): e) cáliz con cápsula; f) cápsula abierta con semillas.

Sect. 2. *Aleuritia* DubySect. *Farinosa* Pax

Plantas escaposas, farinosas. Hojas jóvenes con limbo algo rugoso, de margen revoluto. Escapo con brácteas ahuecadas en la base en la antesis, pero no siempre en la fructificación. Inflorescencia en umbela. Corola con lóbulos rosados, garganta estrechada, amarilla. Fruto en cápsula cilíndrica. Granos de polen con tres aperturas. $2n = 18$.

4. *P. farinosa* L., Sp. Pl.: 143 (1753)

[farinósa]

Ind. loc.: "Habitat in Alpibus frigidisque Europae pratis uliginosis"

lc.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 923 (1977); Anchisi & al., Primule Eur.: 63 (1987); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 161 pl. 52 fig. 1 (1991)

Planta perenne, escaposa, farinosa. Hojas 1,5-6(12) × 0,4-1,2(2) cm, de longitud 2-8 veces la anchura, de obovadas a lanceoladas, levemente rugosas; envés bastante farinoso; limbo denticulado o casi entero, atenuado en el pecíolo. Escapo 3-20(30) cm en la antesis, de más de 35 cm en la fructificación, farinoso por arriba; brácteas 3-7 mm, de base ± ancha, subuladas. Flores con pedicelo 2-18 mm. Cáliz 4-7 mm, farinoso, con 5 costillas romas; dientes de longitud 1/3-1/2 de la del cáliz. Corola 10-13 mm de diámetro, lóbulos obcordados, de color rosa lila, garganta estrechada, amarilla. Fruto de longitud 1-2 veces la del cáliz, delgado. $2n = 18^*$, 36^* ; $n = 9^*$.

Turberas y otros lugares ± encharcados, sobre substratos básicos, a veces pedregosos, con abundante humedad; 800-2680 m. (IV)V-VII. N de Asia, Europa. Pirineos, Montes Cantábricos y Sistema Ibérico; la cita de Toledo es antigua. (**And.**), **Esp.**: Bu Hu L (Le) Na (O) P S Te (To) Vi. **N.v.**: primavera de flor bermeja.

Observaciones.—O. Schwarz (*loc. cit.*) distingue la subsp. *farinosa*, del N y C de Europa y la subsp. *alpigena* O. Schwarz in Wiss. Z. Friedrich-Schiller-Univ. Jena, Math.-Naturwiss. Reihe 17(3): 330 (1968), de los Alpes y de las montañas del S de Europa. Según la relación longitud/anchura de las hojas —incluido el pecíolo—, el 60% de los ejemplares de las poblaciones ibéricas corresponderían a la subsp. *alpigena* y el resto a la subsp. *farinosa*.

Sect. 3. *Auricula* Duby

Plantas escaposas, farinosas o no. Hojas jóvenes no revolutas; limbo engrosado, liso por el haz. Escapo con brácteas no ahuecadas en la base, de anchamente ovadas a estrechamente triangulares. Inflorescencia en umbela, a veces pauciflora. Corola no estrechada en la garganta, de color rojo rosado a violáceo. Granos de polen con tres aperturas. $x = 11$.

5. *P. integrifolia* L., Sp. Pl.: 144 (1753)

[integrifólia]

Ind. loc.: "Habitat in alpinis Helveticis, Styriacis, Pyrenaicis"

lc.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 925 (1977); Anchisi & al., Primule Eur.: 101 (1987); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 161 pl. 52 fig. 2 (1991)

1. Primula

Planta perenne, escaposa, no farinosa. Rizoma alargado en las plantas más viejas, normalmente reptante. Hojas 0,8-3,5(6) × 0,4-1,4 cm, de longitud (2)3-8 veces su anchura, que es máxima en el tercio central, atenuadas en la base, de ovadas a lanceoladas, con ápice de redondeado a agudo, enteras, ciliadas; pelos más largos del margen 0,2-1 mm, patentes, glandulíferos, con pedículos pluricelulares y célula terminal glandular, pequeña, pálida; pecíolo 0,3-2,4 cm. Escapos 0,3-3,5 cm en la anthesis, de hasta 8 cm en la fructificación; brácteas más largas 4-10 mm, de estrechamente triangulares a lanceoladas, en general no escariosas. Inflorescencia con 1-2(3) flores. Flores con pedicelos más cortos que las brácteas, a veces de más de 3 mm, de hasta 5,5 mm en la fructificación. Cáliz 6-10,5 mm, de hasta 15 mm en la fructificación; dientes de longitud 1/4-1/2 de la del cáliz. Corola con tubo y lóbulos de color lila rojizo, garganta con largos pelos glandulíferos. Fruto 5-6 mm, ovado, oculto en el cáliz. $2n = 66^*$.

Pastos, substratos pedregosos silíceos o calizos descalcificados, húmedos, encharcados o innivados, ± sombríos; 1100-3080 m. V-VIII. Alpes centrales. Pirineos, Cordillera Cantábrica. **And. Esp.:** B? Bu Ge Hu L Na O S. **N.v., cat.:** primula integrifolia.

6. P. latifolia Lapeyr., Hist. Pl. Pyrénées: 97 (1813)

[latifolia]

Ind. loc.: "Rochers élevés à l'ombre. Cambredases, Pic de Gard, Cagire."

lc.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 927 (1977); Anchisi & al., Primule Eur.: 105 (1987) [con hojas fuertemente dentadas, lo que no es habitual]; Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 161 pl. 52 fig. 4 (1991)

Planta de hasta 26 cm, perenne, escaposa, farinosa solo en el cáliz y en la garganta de la corola. Hojas más largas 5,5-17 × 2-5,5 cm, ± erguidas; pecíolo 2,5-8 cm; limbo de longitud 1,3-2,3 veces su anchura, que es máxima en el tercio central, atenuado o contraído bruscamente en la base, entero o ± dentado hacia arriba, con pilosidad ± densa de pelos glandulíferos cortos, de hasta 0,1-0,4 mm, algo pegajosos, aromáticos, con pedículo unicelular y célula terminal amarillenta, que resulta acopada en los ejemplares desecados. Escapo más largo que las hojas, grueso, erguido; brácteas más largas 4-10 mm, de ovadas a estrechamente triangulares. Inflorescencia multiflora, ± unilateral; pedicelos 3-18, de hasta 25 mm en la fructificación. Cáliz 3-5,5 mm; dientes de longitud 1/4-1/2 de la del cáliz. Corola 15-20 mm de diámetro, aromática, de color violáceo-rojizo. Fruto ovoide o esferoidal. $2n = 64^*$; $n = 32^*$.

Roquedos silíceos, en matorrales subalpinos, también sobre substratos pedregosos; (1200)1600-2800 m. V-VII. Alpes centrales y occidentales. Pirineo oriental. **Esp.:** Ge (Hu?). **N.v., cat.:** primavera, primula latifolia, viola de Sant Josep, violer de Sant Josep.

7. P. pedemontana Thomas ex Gaudin,

[pedemontana]

Fl. Helv. 2: 91 (1828)

P. pedemontana subsp. *iberica* Losa & P. Monts. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 10(2): 482 (1952)

Ind. loc.: "in Pedemontii Alpibus occidentalibus occurrunt"

lc.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 927 (1977); Anchisi & al., Primule Eur.: 113 (1987); Losa & P. Monts. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 10(2): 483 lám. 6 (1952)

1. *Primula*

Planta perenne, escaposa, no farinosa. Hojas más largas 2-4(10) cm; limbo 1,5-4 × 1-1,7(2,7) cm, con su máxima anchura hacia el centro, de obovado a anchamente lanceolado, con pilosidad densa de pelos glandulíferos cortos, de hasta 0,1-0,2 mm, con célula terminal esférica u obovoide, que en ejemplares desecados resulta cocleariforme. Escapo más largo que las hojas; brácteas 1,5-4 mm, de orbiculares a estrechamente ovadas, romas, escariosas. Inflorescencia con 1-25 flores. Flores con pedicelo 1,5-6 mm en la antesis, de hasta 20 mm en la fructificación. Cáliz 3-6 mm; dientes de longitud 1/5-2/5 de la del cáliz. Corola 20-30 mm de diámetro, de color rosa intenso, con garganta blanca. Fruto ovoide o esferoidal. $2n = 62^*$.

Roquedos, en pedreras y pedregales silíceos y en grietas de roca, solo sobre silicatos y conglomerados; 1700-2300 m. VII-VIII. Alpes occidentales. Parte central de la Cordillera Cantábrica, al NW de Palencia. **Esp.:** P.

8. *P. hirsuta* All., Auct. Syn. Stirp. Taurin.: 10 (1773) [hirsúta]

Ind. loc.: "In alpinis passim legi, in monte Scheidek, Gotthard aliis montibus vallis Grindelwald; tum in monte Fouly, Jeman, S. Bernhard etc." [según Haller, Hist. Stirp. Helv.: 272 n° 613 (1768); al n° 613 refiere la descripción original]

lc.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 926 (1977); Anchisi & al., Primule Eur.: 99 (1987); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 161 pl. 52 fig. 3 (1991)

Planta perenne, escaposa, no farinosa. Rizoma de más de 30 cm, ramificado, a veces erguido o arqueado en sus extremos, que forma masas de hasta 50 cm de anchura. Hojas 1,5-9 cm; limbo 1,2-5 × 0,8-3,5 cm, de longitud 1,5-3,5 veces su anchura, que es máxima hacia el centro, contraído bruscamente en el pecíolo, con dentado grosero irregular, densamente glandular-peloso, pegajoso, pelos glandulíferos más largos en el margen de las hojas, 0,15-0,4 mm, con células terminales que en los ejemplares desecados resultan acopadas; secreción de color rojizo-castaño ± intenso, que con frecuencia se encuentra pegada a los pelos. Escapo en general algo más corto que las hojas; brácteas de hasta 1,5-4,5(10) mm, de ovadas a anchamente elípticas, escariosas. Inflorescencia multiflora. Flores con pedicelo 2-15 mm, algo más largo en la antesis. Cáliz 2,5-8 mm; dientes de longitud 1/4-1/2 de la del cáliz. Corola de color rojo rosada; garganta y tubo más claros. Fruto esferoidal. $2n = 62$.

Suelos pedregosos en matorrales subalpinos, grietas musgosas sombreadas y cantiles soleados de rocas calcáreas y silíceas; 1400-3000. V-VI. Alpes centrales y occidentales, Pirineo central, entre Posets y el Somport. **Esp.:** Hu.

HÍBRIDOS

Las especies *P. acaulis*, *P. elatior* y *P. veris* suelen hibridarse. Las dos últimas producen híbridos difíciles de reconocer, pero probablemente frecuentes. El indumento de éstos recuerda más al de *P. veris*. Los híbridos de *P. acaulis* se reconocen fácilmente por sus escapos de mediana longitud y largos pedicelos, a veces con pelos largos. Se cultivan como ornamentales; es frecuente una forma de *P. acaulis* de flores rosas.

2. Androsace

P. perreiniana Flüggé in Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 12: 420 (1808) probablemente es una forma cultivada próxima a *P. elatior*, aunque sus flores son de color rojizo oscuro. Es planta cultivada en Galicia (La Coruña), de donde fue descrita (**N.v.:** caprichosa), y en Portugal.

P. acaulis* × *P. elatior* subsp. *intricata

P. × legionensis Rothm. in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 34: 154 (1934)

P. acaulis* × *P. veris* subsp. *veris

P. × digenea A. Kerner in Oesterr. Bot. Z. 25: 79 (1875)

P. acaulis* × *P. veris* subsp. *columnae

P. × ternovania A. Kerner in Oesterr. Bot. Z. 25: 77 (1875)

P. elatior* × *P. veris* subsp. *veris

P. × media Peterm., Anal. Pfl.-Schlüss.: 364 (1846)

P. elatior* × *P. veris* subsp. *columnae

P. × aranensis Cadevall, Fl. Catalunya 4: 59 (1932)