

EL GÉNERO *SAXIFRAGA* L. EN LA ESPAÑA PENINSULAR Y BALEARES

Gonzalo MATEO SANZ

Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. 46008-Valencia. gonzalo.mateo@uv.es

**RESUMEN:** Se presenta una actualización del contenido del género *Saxifraga* L. en España peninsular e Islas Baleares, con especial atención a la amplia representación de híbridos en el mismo. **Palabras clave:** *Saxifraga*; *Saxifragaceae*; España; Baleares.

**ABSTRACT:** The genus *Saxifraga* L. on peninsular Spain and Balaeric Islands. A commented list of the genus *Saxifraga* L. in Spanish flora is here presented and commented: **Keywords:** *Saxifraga*; *Saxifragaceae*; Balearic Islands; Spain.

## INTRODUCCIÓN

Continuamos con esta segunda entrega la serie recién iniciada (MATEO, 2024) que pretende ser una visión sintética sobre alguno de los géneros principales de la flora de la España peninsular e Islas Baleares.

En este caso se trata de un género básicamente holoártico y montano, bien representado en zonas de montaña de Norteamérica, Europa, Asia y norte de África, entrando discretamente en las de América central y meridional.

Su principal núcleo de variabilidad está en el área centroasiática, aunque se mantiene con alta representación en el Cáucaso, montañas europeas y mediterráneas

Se le suelen atribuir entre 400 y 500 especies, aunque ésto ya se dice desde hace décadas y hay que tener en cuenta que en él predominan especies endémicas o de área restringida, habitando en zonas a veces poco accesibles, lo que supone que quedarán bastantes por descubrir o recolectar de modo más completo para poderlas separar adecuadamente de otras cercanas, (comparar, a tal efecto, el contenido para España entre *Flora Europaea* y *Flora iberica*)

Una estimación que entendemos más realista sería la de 500-600 especies (con las subespecies que se les pueda tener que asignar).

El peso de las grandes regiones ya se intuye en los datos de que en *Flora of China* ([http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=2&taxon\\_id=129353](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=129353)) se incluyen 216 especies, de las que 139 resultan endémicas, En *Euro +Med* (<https://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/results.asp>) figuran 157 especies y en *Flora of North America* ([http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=1&taxon\\_id=129353](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=129353)) se señalan 25 especies, de las que sólo 5 existen en España.

Para esta síntesis nos hemos basado principalmente en la monografía de VARGAS (1997), a lo que añadir algunas síntesis previas de especial valor, como las de WILLKOMM & LANGE (1861-1880); WEBB in TUTIN & al., 1964), las páginas web de ANTHOS (<http://www.anthos.es>) y GBIF (<http://www.gbif.org>), algunas floras regionales modernas multiprovinciales, como la catalana (BOLÒS & VIGO, 1984), la de Andalucía oriental (VALDÉS & al., 1987), la del País Vasco (AIZPURU & al., 1999), la de Andalucía oriental (BLANCA & al., 2011) o la valenciana (MATEO, CRESPO & LAGUNA, 2024); así como numerosos trabajos monográficos menores, publicados como artículos breves, con propuestas de nuevas especies, nuevos híbridos, etc., que no creemos conveniente ni necesario enumerar aquí, ni en el apartado bibliográfico final, de modo exhaustivo.

## LISTADO ALFABÉTICO DE ESPECIES

- 1) ***Saxifraga aizoides*** L., Sp. Pl.: 403 (1753) (*saxifraga amarilla*). L.c.: Suecia.  
Hemic.-cesp. 5-30 cm. VII-IX. Holoárt. (Boreo-Alp.). [B Bu Ge Hu L Le Lo Na O P S]. (CAN PIR).  
Se presenta sobre sustratos permanentemente húmedos, desde márgenes de arroyos a roquedos rezumantes, en áreas frías y húmedas de tundra ártica o alta montaña. Se distribuye sobre todo por el norte de Europa, Asia y América, alcanzando en España uno de sus límites meridionales, por la zona pireneo-cantábrica.
- 2) ***Saxifraga androsacea*** L., Sp. Pl.: 399 (1753) (*saxifraga androsácea*). L.c.: Suiza y Siberia.  
Hemic.-cesp. 4-10 cm. VII-VIII. Eurosib. [Ge Hu L]. (PIR).  
Planta propia de neveros y zonas muy frías, que medra en alta montaña, en nuestras latitudes sobre todo entre 2000 y 3000 m. Se conoce de la alta montaña europea, penetrando en Asia por Siberia. En España aparece confinada en el alto Pirineo central y oriental.
- 3) ***Saxifraga aquatica*** Lapeyr., Fig. Fl. Pyrénées: 53 (1801) (*saxifraga acuática*). L.c.: Canigou, Eynes, etc. (Francia).  
Hemic.-cesp. 2-5 dm. VI-VIII. Piren. [Ge Hu L]. (PIR).  
Se observa en los nacedores y cauces de arroyos de alta montaña sobre sustrato silíceo. Es un endemismo pirenaico centro-oriental, afectando a ambas vertientes.
- 4) ***Saxifraga aretioides*** Lapeyr., Fig. Fl. Pyrénées: 28, tab. 13 (1802) (*saxifraga almohadillada amarilla*). L.c.: diversas localidades de los Pirineos franceses.  
Hemic.-cesp. 2-6 cm. VI-VIII. Piren. [Hu L Na]. (PIR).  
Habita en grietas de roquedos calizos de alta montaña. Se conoce de ambas vertientes de los Pirineos, siendo especie escasa y esporádica.
- 5) ***Saxifraga aspera*** L., Sp. Pl.: 402 (1753) (*saxifraga áspera*). L.c.: Alpes suizos.  
Hemic.-cesp. 5-15 cm. V-VIII. Eurosib-SW. [Ge L]. (PIR).  
Habita en medios rocosos silíceos de alta montaña. Se conoce de los Pirineos y los Alpes, prolongándose en Italia por los Apeninos. En España es bastante rara, afectando al Pirineo catalán.
- 6) ***Saxifraga babiana*** T.E. Díaz & Fern. Prieto in Anales Jard. Bot. Madrid 39: 249 (1983) (*saxifraga babiana*). L.c.: pr. Truébano de Babia (León).

Hemic.-cesp. 1-3 dm. V-VII. Cantábr. [Le]. (CAN).

Crece en medios rocosos y pedregosos calizos, o bien muros artificiales, en zonas de media montaña. Endemismo cantábrico muy local, solo conocido del NW de León.

7) **Saxifraga biternata** Boiss., Voyage Bot. Espagne 2: 231 (1840) (*saxifraga biternada*). L.c.: pr. Antequera (Málaga). Hemic.-cesp. 5-20 cm. IV-VI. Bética. [Ma]. (BET).

Crece en medios rocosos calizos de altitud moderada. Resulta endémica muy local de las montañas béticas, en el entorno de Antequera.

8) **Saxifraga bourgeana** Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 2: 71 (1856) (*saxifraga divaricada*). L.c.: en el Reino de Granada (sin especificar más). = *S. boissieri* Engl. in Verh. K.K. Zool.-Bot. Ges. Wien 19: 528 (1869) Hemic.-cesp. 5-15 cm. V-VI. Bética. [Ca Ma Se]. (BET).

Vive en terrenos rocosos calizos de media montaña. Pese a la vaga indicación locotípica -no achacable al metódico Boissier sino a Bourgeau, que le envió las semillas-, resulta endémica de la Serranía de Ronda y su entorno gaditano-malagueño.

9) **Saxifraga bryoides** L., Sp. Pl.: 400 (1753) (*saxifraga musgosa*). L.c.: Pirineos y Alpes suizos.

Hemic.-cesp. 2-8 cm. VI-VIII. Eurosib.-S. [Ge Hu L]. (PIR).

Se presenta en medios rocosos silíceos de alta montaña. Se ha detectado en los Alpes y zonas elevadas de la Europa meridional. En los Pirineos afecta a la zona central y oriental en ambas vertientes, sobre todo por encima de los 2000 m.

10) **Saxifraga caesia** L., Sp. Pl.: 399 (1753) (*saxifraga caesia*). L.c.: Pirineos y Alpes suizos y austriacos.

Hemic.-cesp. 3-8 cm. VII-IX. Eurosib. [B Ge Hu L]. (PIR).

Medios pedregosos y rocosos calizos de alta montaña. Extedida por la alta montaña no mediterránea del centro y sur de Europa, alcanzando los Pirineos, en ambas vertientes, sobre todo centrales.

11) **Saxifraga camposii** Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 47 (1852) (*saxifraga bética*). L.c.: pr. Loja (Granada).

Hemic.-cesp. 5-25 cm. IV-VI. Bética. [Ab Al Ca Co Gr J Ma Mu]. (BET).

Habita en grietas de roquedos calizos de media montaña. Se conoce de las montañas béticas, sobre todo de Andalucía oriental, accediendo a zonas colindantes de Murcia y Albacete.

A las formas típicas (*S.c.* subsp. *camposii*) se une la denominada *S.c.* subsp. *leptophylla* (Willk.) D.A. Webb in Feddes Repert. 68: 204 (1963). L.c.: Sierra de María (Almería). [= *S. camposii* var. *leptophylla* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 113 (1874) [basión.]; *S. almeriensis* Willk. ex P. Vargas], de distribución similar, aunque algo más excedente hacia el este y noreste, cuya separación es poco clara.

12) **Saxifraga canaliculata** Boiss. & Reut. ex Engl., Monogr. Saxifraga: 169 (1872) (*saxifraga cantábrica*). L.c.: pr. Reinosa (Cantabria) y Arbas (León).

Hemic.-cesp. 1-3 dm. V-VII. Cantábr. [Bu Le O P S]. (CAN).

Crece en grietas de roquedos, sobre todo calizos, en áreas frescas de media-alta montaña. Endemismo cantábrico, detectado en la parte nuclear de la cordillera, entre Asturias-León y Cantabria-Palencia.

13) **Saxifraga carpetana** Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 12 (1842) (*saxifraga carpetana*). L.c.: pr. Colmenar Viejo (Madrid).

= *S. veronicifolia* Pers.; = *S. blanca* Willk.; = *S. aliciana* Rouy & E.G. Camus. Hemic.-esc. 1-3 dm. IV-VI. Medit.-SW. [Ab Al Av Bu Cc Co Cu Gr Gu J Le Lo M P Sa Se Sg So Te V Va Z Za]. (BET CAN CEN DUE ORO URB).

Habita en pastizales no muy secos de media montaña, mejor sobre sustrato silíceo, pero sin diseñar los calizos. Endemismo ibero-magrebí, extendido por el interior peninsular y por las montañas del norte de África.

14) **Saxifraga catalaunica** Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Orient., ser. 2, 2: 64 (1856) (*saxifraga montserratina*). L.c.: Montserrat (Barcelona).

= *S. callosa* subsp. *catalaunica* (Boiss.) D.A. Webb

Hemic.-ros./cesp. 15-30 cm. V-VI. Catal. [B]. (CAT).

Crece en roquedos de media montaña sobre sustrato básico (conglomerados). Endemismo catalán, muy escaso y local, detectado en el Macizo de Montserrat y Sant Llorenç de Munt.

15) **Saxifraga clusii** Gouan, Ill. Observ. Bot.: 28 (1773) (*saxifraga dentada*). L.c.: pr. Laigoual (Pirineos franceses).

Hemic.-ros. 1-4 dm. VI-VIII. Piren. [Ge Hu L Na] (PIR).

Medios forestales, rocosos o húmedales, con sombra y humedad permanentes. Endemismo pirenaico de ambas vertientes.

16) **Saxifraga conifera** Coss. & Durieu in Bull. Soc. Bot. Fr. 11: 332 (1864) (*saxifraga conifera*). L.c.: Arvas (León).

Hemic.-cesp. 5-15 cm. V-VII. Cantábr. [Bu Le O P S Vi]. (CAN).

Habita en terrenos rocosos y pedregosos calizos despejados, en zonas de media y alta montaña. Endemismo cantábrico, solo conocido entre los montes astur-leoneses y la parte occidental de los Montes Vascos.

17) **Saxifraga corsica** (Duby) Gren. & Godr., Fl. France 1: 642 (1849) (*saxifraga corsa*). L.c.: Córcega.

= *S. granulata* var. *corsica* Duby, Bot. Gall. 1: 211 (1828) [basión.].

Hemic.-cesp. 1-3 dm. IV-VI. Medit.-NW. [A Al Cu Te V]. (BAL BET ORO VAL).

Crece en muros, roquedos y pedregales calcáreos de baja a media montaña. El tipo (*S.c.* subsp. *corsica*) es un endemismo corso-sardo, ausente en nuestra flora, mientras que las poblaciones ibéricas se atribuyen a la vicariante iberolevantina denominada *S.c.* subsp. *cossoniana* (Boiss.) D.A. Webb in Feddes Repert. 68: 203 (1963). L.c.: pr. Alcoy (Alicante). [= *S. cossoniana* Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Orient., ser. 2, 2: 70 (1856), basión.].

18) **Saxifraga cotyledon** L., Sp. Pl.: 398 (1753) (*saxifraga cotiledón*). L.c.: Alpes.

Hemic.-esc. 2-4 dm. VI-VII. Eurosib. [Hu]. (PIR).

Planta rupícola y silicícola de alta montaña húmeda. Su distribución es un poco laxa, por Escandinavia, los Alpes y Pirineos. En la parte española de estos últimos es ya muy escaso, quedando poblaciones relictas en las partes más húmedas del Pirineo aragonés.

19) **Saxifraga cuneata** Willd., Sp. Pl. 2: 658 (1799) (*saxifraga valenciana*). L.c.: Castellfort (Castellón).

= *S. cuneifolia* sensu Cav., Icon. Descr. Pl. 3: 25 (1795) [non L., 1762]; = *S. fragilis* Schrank; = *S. corbariensis* Timb.-Lagr.; *S. cuneata* subsp. *corbariensis* (Timb.-Lagr.) Mateo & M.B. Crespo.

Hemic.-cesp. 1-3 dm. IV-VI. Medit.-NW. [A Ab B Cs Cu Ge Gu Hu J L T Te V Z]. (BET CAT ORO PIR).

Planta propia de ambientes rocosos o escarpados, tanto calizos como silíceos, en áreas de media montaña mediterránea. Se conoce de las montañas orientales ibéricas y el sur de Francia.

Es planta relativamente polimorfa, a la que se ha atribuido una variante meridional denominada *S.c.* subsp. *paniculata* (Pau) Mateo & M.B. Crespo, Fl. Abrev. Comun. Valenciana: 430 (1995) [= *S. trifurcata* subsp. *paniculata* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 6: 53 (1895); *S. paniculata* Cav., Descr. Pl. 2: 473 (1803), non Mill. (1768); *S. fragilis* subsp. *paniculata* (Pau) Muñoz Garm. & Vargas. L.c.: pr. Ayora (Valencia)], que consideramos sinónimo heterotípico de lo descrito como *S. valentina* Willk. ex Hervier in Rev. Gén. Bot. 4: 153 (1892) [= *S. corbariensis* subsp. *valentina* (Willk. ex Hervier) Rivas Goday & Borja; *S. fragilis* subsp. *valentina* (Willk. ex Hervier) D.A. Webb. L.c.: Sierra de Javalambre (Teruel)].

20) *Saxifraga dichotoma* Willd. in Sternb., Revis. Saxifr.: 51 (1810) (*saxifraga dicótoma*). L.c.: España.  
= *S. albarracinensis* Pau; *S. dichotoma* subsp. *albarracinensis* (Pau) D.A. Webb.

Hemic.-esc. 5-25 cm. III-VI. Medit.-SW. [Av Ca Cc CR Bu Cu Gr Gu J Le Lo M Ma P Sa Sg So Te To V Va Vi Z Za]. (BET CAN CEN DUE EXT ORO URB).

Habita en pastizales de claros de matorrales y bosques mediterráneos de media montaña sobre suelos arenosos silíceos. Se conoce del interior y sur peninsular, donde está bastante extendida y de donde pasa al norte de África.

21) *Saxifraga erioblasta* Boiss. & Reuter in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 2: 67 (1856) (*saxifraga erioblasta*). L.c.: sierras de Lújar, Baza, Tejeda y Nevada (Granada).

Hemic.-cesp. 5-15 cm. IV-VI. Bética. [Al Gr J Ma]. (BET).

Se asocia a terrenos rocosos y pedregosos calizos de media-alta montaña. Resulta endémica de las sierras de Andalucía oriental, sobre todo granadinas.

22) *Saxifraga felineri* P. Vargas in Castroviejo & al. (eds.), Fl. iber. 5: 293 (1997) (*saxifraga piceo-europeana*). L.c.: Picos de Europa (Cantabria).

Hemic.-cesp. 2-6 cm. V-VII. Cantábr. [Le O S]. (CAN).

Se presenta en roquedos calizos de zonas frescas y elevadas de alta montaña. Resulta endémica de las partes altas de la Cordillera Cantábrica central.

23) *Saxifraga fragosoi* Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 27: 71 (1928) (*saxifraga bulbillosa*). L.c.: Navacerrada (Madrid).

= *S. hypnoides* subsp. *continentalis* Engl. & Irmsch.; *S. continentalis* (Engl. & Irmsch.) D.A. Webb.

Hemic.-cesp. 1-3 dm. IV-VII. Atlánt.-S. [Av Bu Cc Gu Le Lo Lu M O Or P S Sa Sg So Z Za]. (CAN CEN GAL URB).

Especie pariente de una *S. hypnoides* L., propia de la Europa noroccidental, a la que se ha subordinado en ocasiones. Habita en ambientes rocosos o escarpados de alta o media montaña sobre sustratos silíceos. Se conoce del sur de Francia y parte atlántica ibérica (centro y cuadrante noroeste peninsular).

24) *Saxifraga gemmulosa* Boiss., Notice Abies pinsapo: 11 (1838) (*saxifraga arundana*). L.c.: pr. Ronda (Málaga).

Hemic.-cesp. 2-8 cm. IV-VI. Bética. [Ma]. (BET).

Crece en medios rocosos o pedregosos, sobre sustratos ultrabásicos. Se trata de un endemismo bético muy local, conocido de unas pocas sierras del oeste malagueño.

25) *Saxifraga genesiana* P. Vargas in Anales Jard. Bot. Madrid 55: 192 (1997) (*saxifraga del Montseny*). L.c.: Sierra del Montseny (Gerona).

Hemic.-cesp. 1-2 dm. V-VI. Catal. [B Ge]. (CAT).

Habita en ambientes rocosos y pedregosos silíceos de media montaña. Se conoce del macizo del Montseny su entorno, en ámbito prepirenaico oriental.

26) *Saxifraga geranioides* L., Cent. Pl. 1: 10 (1755) (*saxifraga geranioides*). L.c.: Pirineos.

Hemic.-cesp. 10-25 cm. VI-VIII. Piren. [Ge L]. (PIR).

Vive en terrenos rocosos o pedregosos silíceos de alta montaña. Es un endemismo pirenaico, conocido de las dos vertientes de la cordillera.

27) *Saxifraga globulifera* Desf., Fl. Atlant. 1: 342 (1798) (*saxifraga globulifera*). L.c.: Alto Atlas (Marruecos).

Hemic.-cesp. 5-15 cm. IV-VI. Medit.-SW. [Ca J Ma Se]. (BET).

Habita en grietas de roquedos calizos de media montaña. Se conoce en las sierras béticas, sobre todo occidentales y del norte de África.

28) *Saxifraga granulata* L., Sp. Pl.: 403 (1753) (*saxifraga común*). L.c.: Europa.

= *S. glaucescens* Reut. ex Boiss. & Reut.; = *S. rouyana* Magnier; = *S. recta* Sennen & Elías ex Sennen, non Lapeyr. (1801); *S. aemula* Sennen; = *S. granulata* subsp. *graniticola* D.A. Webb.

Hemic.-esc. 1-3 dm. IV-VI. Eurosib. MP. (MS).

Se presenta en pastizales vivaces de ambientes frescos de montaña, aunque abunda más en medios abruptos o escarpados de altitud mediana. Muestra una distribución euroasiática amplia, afectando a las zonas no muy secas ni muy frías de gran parte de España.

29) *Saxifraga haenseleri* Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hispan.: 13 (1842) (*saxifraga fina*). L.c.: Serranía de Ronda (Málaga).

Hemic.-cesp. 5-15 mm. V-VII. Bética. [Ab Al Ca Co Gr J Ma Mu]. (BET).

Crece en medios escarpados, pedregosos o abruptos de media montaña caliza. Es un endemismo bético, conocido desde las sierras gaditano-malagueñas hasta las almerienses y giennenses.

30) *Saxifraga hariotii* Luizet & Soulié in Bull. Soc. Bot. France 58: 638 (1912) (*saxifraga navarra*). L.c.: Pirineo occidental francés, pr. picos de Anie y Orrhy.

Hemic.-cesp. 3-10 cm. VI-VIII. Piren. [Hu Na]. (PIR).

Planta propia de la alta montaña caliza, presente en medios escarpados, rocosos y pedregosos. Endemismo de los Pirineos occidentales, en ambas vertientes.

31) *Saxifraga hirsuta* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1026 (1759) (*saxifraga hirsuta*). L.c.: Pirineos.

Hemic.-ros. 1-4 dm. IV-VII. Atlánt.-S. [Bi Bu C Hu L Le Lo Lu Na O P S SS Vi Z]. (CAN PIR).

Vive en medios rocosos o forestales, a veces regueros húmedos en su seno, con abundante humedad y sombra. Planta de óptimo típicamente atlántico, que se presenta por los Pirineos occidentales, la Cantábrica hasta Galicia y la Ibérica noroccidental. Fuera de España solamente en el suroeste francés e irlandés.

Extendida por el grueso de las zonas señaladas está la forma tipo (*S.h.* subsp. *hirsuta*). Más escasa y confinada

a zonas de alta montaña, la denominada *S.h.* subsp. *pau-cicrenata* (Leresche ex Gillot) D.A. Webb in Feddes Repert. 68: 201 (1963) [= *S. hirsuta* var. *pau-cicrenata* Leresche ex Gillot in Bull. Soc. Bot. Fr. 27:1 (1880), basión. L.c.: Plan-Pignon (Pirineo francés)], pirineo-cantábrica, de porte menor y hojas con pocas lobulaciones.

32) *Saxifraga intricata* Lapeyr., Fig. Fl. Pyrénées: 58 (1801) (*saxifraga intricada*). L.c.: Vallée d'Eynes (Pirineo oriental francés).

= *S. nervosa* Lapeyr., nom. illeg.

Hemic.-cesp. 5-15 cm. V-VIII. Piren. [Hu L]. (PIR).

Interviene en medios rocosos, pedregosos o escarpados de alta montaña sobre sustratos silíceos. Es un endemismo de los Pirineos, sobre todo centrales, que se presenta en ambas vertientes,

33) *Saxifraga iratiana* F.W. Schultz, Arch. Fl. France Allem. 1: 176 (1850) (*saxifraga iratiana*). L.c.: Pirineos.

= *S. pubescens* subsp. *iratiana* (F.W. Schultz) Engl. & Irmisch. in Engl., Pflanz. 67: 401 (1916)

Hemic.-cesp. 3-8 cm. VI-VIII. Piren. [Hu L Na]. (PIR).

Se presenta en medios rocosos, escarpados o pedregosos de alta montaña caliza o silícea. Endemismo pirenaico, centro-occidental, afectando a las dos vertientes. Ha sido tratada a menudo como subespecie de *S. pubescens*, pero estudios recientes (CARNICERO & al., 2023) reivindican su tratamiento en el rango de especie.

34) *Saxifraga latepetiolata* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 120 (1874) (*saxifraga glandulosa*). L.c.: Sierra de Chiva (Valencia).

Hemic.-bien. 8-25 cm. IV-VI. Iberolev. [A Ab Al Cs Cu Gu Mu Te V]. (BET ORO VAL).

Crece en grietas y repisas de roquedos calizos poco expuestos, en zonas de media montaña mediterránea. Resulta ser un endemismo iberolevantino, centrado en el sur de Aragón, este de Castilla-La Mancha e interior de la Comunidad Valenciana, alcanzando las sierras del sureste murciano-almerienses.

35) *Saxifraga lepismigena* Planellas, Ensayo Flora Gallega: 224 (1952) (*saxifraga gallega*). L.c.: pr. Santiurjo (Lugo).

= *S. clusii* subsp. *lepismigena* (Planellas) D.A. Webb.

Hemic.-ros. 15-40 cm. V-VII. Atlánt.-S. [Le Lu O Or Po S Za]. (CAN GAL).

Habita en márgenes de arroyos, terrenos inundables, incluso rocosos o abruptos, sobre todo silíceos, de media montaña. Es un endemismo suratlántico y también ibérico, centrado en Galicia y zonas próximas.

36) *Saxifraga longifolia* Lapeyr., Fig. Fl. Pyrénées: 26 (1801) (*corona de rey*). L.c.: Pic d'Anie (Pirineo francés).

Hemic.-ros. 3-6 dm. V-VII. Late-Piren. [A B Cs Ge Hu L Le Na O So T Te V Vi Z]. (CAN ORO PIR VAL).

Una especie rupícola y calcícola, propia de zonas de media-alta montaña en ambientes al menos moderadamente húmedos. Resulta frecuente en los Pirineos (ambas vertientes) y disperso por otras zonas del norte y este ibéricos, saltando al Atlas marroquí.

37) *Saxifraga losae* Sennen in Luizet, Monogr. Hybrid. Saxifr.: 153 (1931) (*saxifraga alavesa*). L.c.: Barrio (Álava).

= *S. pentadactylis* var. *suaveolens* Luizet & Soulié ex Luizet; *S. losae* subsp. *suaveolens* (Luizet & Soulié) Fern. Areces, T.E. Díaz & Pérez Carro; = *S. camarae* Sennen.

Hemic.-cesp. 5-15 cm. IV-VI. Late-Cantábr. [Bi Bu Lo Na So SS Vi Z]. (CAN PIR URB).

Habita en ambientes rocosos calizos de media montaña. Resulta endémica del Sistema Ibérico septentrional, Montes Vascos y Pirineo occidental. Aparte de lo que sería la forma típica (*S.l.* subsp. *losae*), detectada en las partes más meridionales y secas de su área (Sistema Ibérico), se ha propuesto una *S.l.* subsp. *suaveolens* (ver sinonimia) que parece corresponder a una variante de ambiente más húmedo, con su centro en los Montes Vascos.

38) *Saxifraga media* Gouan, Ill. Observ. Bot.: 27 (1773) (*saxifraga rosada*). L.c.: Pirineo francés pr. Eyne.

Hemic.-cesp. 4-12 cm. V-VII. Piren. [B Ge Hu L]. (PIR).

Vive en ambientes rocosos calizos de alta montaña. Es un endemismo de los Pirineos centrales y -sobre todo- orientales, en ambas vertientes.

39) *Saxifraga moncayensis* D.A. Webb in Feddes Repert. 68: 201 (1963) (*saxifraga moncayense*). L.c.: Sierra del Moncayo (Zaragoza).

= *S. intricata* subsp. *moncayensis* (D.A. Webb) P. Vargas & Muñoz Garm.

Hemic.-cesp. 5-15 cm. IV-VII. Iberolev. [Gu Lo So Te Z]. (ORO URB).

Se presenta en roquedos calizos o silíceos de media montaña mediterránea, no muy húmeda. Endemismo del Sistema Ibérico, sobre todo en su rama aragonesa septentrional, pero alcanzando el Alto Tajo.

40) *Saxifraga moschata* Wulfen in Jacq., Miscel. Austriac. 2: 128 (1771) (*saxifraga pálida*). L.c.: Alpes austriacos.

Hemic.-cesp. 4-10 cm. VI-VIII. Eurosib. [B Ge Hu L Le Na O P S]. (CAN-PIR).

Crece en medios pedregosos o rocosos de alta montaña sobre sustratos variados. Se distribuye sobre todo por las montañas elevadas de Europa central, alcanzando la meridional por los macizos de mayor altitud.

41) *Saxifraga nevadensis* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser 2, 2: 67 (1856) (*saxifraga nevadense*). L.c.: Sierra Nevada (Granada).

Hemic.-cesp. 5-10 cm. V-VII. Bética. [Al Gr]. (BET).

Habita en medios rocosos y pedregosos silíceos de alta montaña. Solo se conoce de las partes altas de Sierra Nevada, en Andalucía oriental.

42) *Saxifraga oppositifolia* L., Sp. Pl.: 402 (1753) (*saxifraga roja*). L.c.: Alpes.

Hemic.-cesp. 5-15 cm. IV-VII. Holoárt. (Ártico-Alp.). [Bu Ge Gr Hu L Le Lo Na O P S]. (BET CAN PIR URB).

Planta propia de ambientes de tundra, muy fríos, que asciende a latitudes polares, pero que las glaciaciones debieron empujar hacia el sur, donde hoy día aún pervive en montañas del sur e interior peninsular. En nuestro territorio se comporta como planta subrupícola de alta montaña, afectando a los Pirineos, la Cantábrica, Sierra de la Demanda y Sierra Nevada, sin que se conozca en el Sistema Central. Aparte de las formas tipo (*S.o.* subsp. *oppositifolia*), extendidas por el territorio indicado, se ha descrito una *S.o.* subsp. *paradoxa* D.A. Webb in Bot. Soc. Lin. Soc. 95: 237 (1987), de los Pirineos centro-orientales en ambas vertientes, diferenciada por disponer de hojas en su mayoría alternas.

43) ***Saxifraga paniculata*** Mill., Gard. Dict. ed., 8: n° 3 (1768) (*corona de rey menor*). L.c.: no indicada.

Hemic.-cesp./esc. 1-3 dm. VI-VIII. Holoárt. [B Bi Bu Ge Hu L Le Lu Na O P S SS Vi]. (CAN PIR).

Planta típicamente rupícola, con frecuencia calcícola, aunque no desdeña ambientes silíceos. Se conoce de las montañas de la Europa media, pero también de localidades más lejanas, como Norteamérica y Groenlandia. En España no sale del ámbito pirineo-cantábrico, donde se muestra muy extendida y abundante.

44) ***Saxifraga pentadactylis*** Lapeyr., Fig. Fl. Pyrénées: 64 (1801) (*saxifraga pentadactyla*). L.c.: Cambredazes, etc. (Francia).

Hemic.-cesp. 5-15 cm. V-VII. (Late)Pirineo-Cantábr. [Av Bu Cc Ge Gu Hu L Le Lo Lu M P S Sa Sg So Z]. (CAN CEN ORO URB).

Crece sobre todo en grietas de roquedos silíceos fríos de alta montaña. Endémica de los Pirineos y los macizos montañosos más elevados peninsulares. En los Pirineos se ubica la forma típica (*S.p.* subsp. *pentadactylis*), en la Sierra de Gredos se ha descrito la denominada *S.p.* subsp. *almanzorii* P. Vargas in Anales Jard. Bot. Madrid 43: 457 (1987), con flores que no son blancas sino de tono amarillento verdoso, con pétalos estrechos (similar anchura a los sépalos); pero la forma más extendida (por las cordilleras Cantábrica, Central e Ibérica) es *S.p.* subsp. *willkommiana* (Boiss. ex Willk.) Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cav. 21: 229 (1963). L.c.: Macizo del Moncayo (Zaragoza) [= *S. willkommiana* Boiss. ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 208 (1893), basión.; = *S. caballeroi* Cámara & Sennen. L.c.: pico de San Lorenzo (La Rioja)].

45) ***Saxifraga platyloba*** Mateo & M.B. Crespo in Fontqueria 24: 7 (1989) (*saxifraga flor de lis*). L.c.: pr. Ucero (Soria).

– *S. cuneata* auct., non Willd., Sp. Pl. 2: 658 (1799) [véase esta especie]. Hemic.-cesp. 1-3 dm. IV-VI. Late-Cantábr. [Bu Cu Gu Hu Le Lo Na P S Sg So Vi Z]. (CAN DUE ORO PIR URB).

Crece en grietas de roquedos calizos naturales, sobre todo de media montaña húmeda o no muy seca, pasando a colonizar todo tipo de muros y construcciones artificiales. Se concentra en la parte media de la mitad norte ibérica, alcanzando el suroeste francés.

46) ***Saxifraga praetermissa*** D.A. Webb in Feddes Repert. 68: 204 (1963) (*saxifraga pirenaica*). L.c.: Pic d'Anie (Pirineos franceses).

– *S. ajugifolia* auct., non L.

Hemic.-cesp. 5-15 cm. VII-IX. Pirineo-Cantábr. [Bu Ge Hu L Le Na O P S]. (CAN PIR).

Se la observa en neveros y lugares abrigados de alta montaña sobre suelos rocosos, pedregosos o someros, con humedad abundante, habitualmente por encima de los 2000 m. Endemismo cántabro-pirenaico, afectando en los Pirineos a las dos vertientes.

47) ***Saxifraga pubescens*** Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 327 (1788) (*saxifraga pubescente*). L.c.: Pirineos franceses pr. Nouris, Eynes, Anas, etc.

Hemic.-cesp. 5-12 cm. VI-VIII. Piren. [B Ge Hu L]. (PIR)

Se presenta en medios rocosos, escarpados o pedregosos de alta montaña caliza o silícea. Endemismo pirenaico, afectando a las dos vertientes.

48) ***Saxifraga retusa*** Gouan, Ill. Observ. Bot: 28, tab. 18, fig. 1 (1777) (*saxifraga almohadillada rosa*). L.c.: monte Laurenti (Pirineos franceses).

Hemic.-cesp. 1-2 cm. VII-VIII. Eurosib.-S. [Ge L]. (PIR).

Se presenta en medios rocosos y pedregosos de muy alta montaña (sobre 2.500 m de altitud). Se conoce de los Pirineos centrales (ambas vertientes) y otras zonas de alta montaña de la Europa meridional más al este.

49) ***Saxifraga reuteriana*** Boiss., Voy. Bot. Espagne, 2: 730 (1845) (*saxifraga gaditana*). L.c.: Sierra de Grazalema (Cádiz).

Hemic.-cesp. 2-8 cm. V-VI. Bética. [Ca Co Gr Ma Se]. (BET).

Aparece en ambientes rocosos calizos de media montaña. Es un endemismo bético, ubicado principalmente entre las sierras malagueñas y granadinas.

50) ***Saxifraga rigoi*** Porta in Atti Imp. Regia Accad. Rovereto 9: 26 (1891-1892) (*saxifraga cazorlense*). L.c.: Sierra de la Sagra (Granada).

Hemic.-cesp. 5-15 cm. V-VII. Bética. [Gr J]. (BET).

Se presenta en terrenos rocosos calizos de media montaña. Endemismo bético oriental, asentado sobre todo entre las sierras de Cazorla y la Sagra.

51) ***Saxifraga rotundifolia*** L., Sp. Pl.: 403 (1753) (*saxifraga rotundifolia*). L.c.: Alpes suizos y austriacos.

Hemic.-ros. 2-4 dm. VI-VII. Eurosib.-C y S. [B L]. (PIR).

Crece en medios forestales húmedos y sombreados, bajo clima fresco y lluvioso. Se extiende por las montañas de la Europa centro-meridional, hasta las del Asia centro-occidental. En España sólo está en el Pirineo catalán.

52) ***Saxifraga spathularis*** Brot., Fl. Lusit. 2: 172 (1804) (*saxifraga portuguesa*). L.c.: norte de Portugal.

Hemic.-ros. 1-4 dm. IV-VII. Atlánt.-S. [C Le Lu O Or P Po S Za]. (CAN GAL).

Crece en medios forestales particularmente húmedos y sombreados, sobre terrenos silíceos, desde el nivel del mar a zonas de alta montaña. Se distribuye por el área atlántica ibérica, desde el norte de Portugal a Cantabria, de donde solo salta a la isla de Irlanda.

53) ***Saxifraga stellaris*** L., Sp. Pl.: 400 (1753) (*saxifraga estrellada*). L.c.: Suecia, Suiza, etc.

Hemic.-cesp. 5-15 cm. VI-VIII. Ártico-Alp. [Av Cc Ge Gr Hu L Le Lu O Or P S Sa Za]. (BET CAN CEN PIR).

Regueros húmedos de alta montaña sobre sustratos silíceos. Es planta holoártica, básicamente ártico-alpina, que ha subsistido tras las glaciaciones –como relicta– en algunas montañas meridionales. En España se distribuye por el ámbito pirineo-cantábrico, accediendo a algunos enclaves del Sistema Central y Sierra Nevada.

54) ***Saxifraga trabutiana*** Engl. & Irmsch. in Engler, Pflanzenz. 67: 347 (1916) (*saxifraga argelina*). L.c.: Argelia.

Hemic.-cesp. 5-10 cm. V-VII. Medit.-SW. [Al]. (BET).

Terrenos rocosos o escarpados de alta montaña, sobre sustratos variados. Se describió de la alta montaña argelina, habiéndose detectado de modo reciente en la Sierra de Filabres y la Sierra Nevada almeriense.

55) ***Saxifraga tridactylites*** L., Sp. Pl.: 404 (1753) (*saxifraga tridactyla*). L.c.: Europa.

Teróf.-esc. 4-14 cm. II-V. Paleotemp. [MP]. (MS).

Crece en pasizales efímeros de floración temprana, con preferencia por ambientes rocosos o escarpados, poco soleados, pero con primaveras lluviosas. Aparece extendida por las zonas templadas del Viejo Mundo y Norte de

África. En España es frecuente, aunque falta en las partes más secas, en las más húmedas y en las más frías.

56) **Saxifraga trifurcata** Schrad., Hort. Gotting.: 13 (1809) (*saxifraga trifurcata*). L.c.: España. Hemic.-cesp. 1-3 dm. IV-VII. Cantábr. [Bi Bu Le Lu Na O Or S SS Vi]. (CAN).

Su hábitat natural son los medios rocosos y pedregosos calizos de media-alta montaña, de donde pasa con facilidad a muros y tejados de edificios rurales. Se conoce de la Cordillera Cantábrica, alcanzando sus estribaciones occidentales (Lugo) y orientales (Navarra).

57) **Saxifraga umbrosa** L., Sp. Pl. ed. 2: 574 (1762). (*saxifraga umbrosa*). L.c.: montes Cantábricos. Hemic.-ros. 15-40 cm. VI-VII. Piren. [Hu L Na]. (PIR).

Habita en medios forestales umbrosos y con humedad abundante, sobre todo en las proximidades de los arroyos que los surcan. Endemismo pirenaico, conocido en ambas vertientes, sobre todo en la zona central, pero que no se conoce en la Cordillera Cantábrica (pese a la localidad clásica de Linneo).

58) **Saxifraga vayredana** Luizet in Bull. Soc. Bot. France 60: 413 (1913) (*saxifraga catalana*). L.c.: Sierra del Montseny (B/Ge).

Hemic.-cesp. 5-15 cm. V-VII. Catal. [B Ge]. (CAT).

Habita en medios rocosos y pedregosos silíceos de media montaña. Resulta un endemismo muy local del ámbito prepirenaico del noreste de Cataluña.

### Especies a buscar

**S. adscendens** L., Sp. Pl.: 405 (1873): Una especie esperable en el Pirineo oriental y central, ya que se conoce de algunas localidades de la vertiente francesa de dichas zonas.

**S. cuneifolia** L., Sp. Pl. ed. 2: 574 (1762): Planta de la alta montaña centroeuropea conocida del Pirineo oriental francés, que debería alcanzar la parte española.

**S. sedoides** L., Sp. Pl.: 404 (1753): Otra especie de la alta montaña centroeuropea, de la que existe testimonio de su presencia en el Pirineo oriental francés y que podría aparecer también en la parte española.

### HIBRIDOS: 1. Listado alfabético

- 1) **S. × alejandrei** P. Vargas in Anales Jard. Bot. Madrid 47 (1): 282 (1990) (*losae × platyloba*). L.c.: Urbión (La Rioja). [Bu Lo So]. (CAN URB).
- 2) **S. alloysii-villarrii** T.E. Díaz, Fern. Arecos & Pérez Carro in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 75 (1990) (*canaliculata × pentadactylis*). L.c.: Pto de San Glorio (Cantabria). [Le S]. (CAN).
- 3) **S. × aragonensis** Luizet in Bull. Soc. Bot. France 65: 100 (1918) (*cuneata × moschata*). L.c.: Sierra de Guara (Huesca). [Hu]. (PIR).
- 4) **S. × arizagae** Alexandre, Arizaleta & Benito Ayuso in Fl. Montib. 12: 60 (1999) (*fragosoi × losae*). L.c.: Brieva de Cameros (Rioja). [Lo]. (URB).
- 5) **S. × baregensis** Rouy & E.G. Camus in Rouy & Fouc., Fl. France 7: 59 (1901) (*intricata × moschata*), L.c.: pr. Barèges (Pirineos franceses). [L]. (PIR).
- 6) **S. × blatii** Mateo, Fabado & C. Torres in Fl. Montib. 35: 77 (2007) (*cuneata × granulata*). L.c.: Tramacastilla (Teruel). [Te]. (ORO).
- 7) **S. × cadevallii** Luizet & Soulié in Bull. Soc. Bot. France 60: 414 (1913) (*genesiana × vayredana*). L.c.: Montseny (B/ Ge). [B Ge]. (CAT).

- 8) **S. × camboana** Font Quer in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 40 (1927) (*bourgeana × globulifera*). L.c.: Sierra de Graza- lema (Cádiz). [Ca]. (BET).
- 9) **S. × capitata** Lapeyr., Fig. Fl. Pyrénées: 55 (1801) (*aquatica × praetermissa*). L.c.: Pirineos franceses. [Hu]. (PIR).
- 10) **S. × celtiberica** Fuente, Sánchez-Mata & Navarro ex Fuente & Sánchez Mata in Lagasalia 15(Extra): 260 (1988) (*fragosoi × pentadactylis*). L.c.: Picos de Urbión (Soria). [So Z]. (PIR URB).
- 11) **S. × ciliaris** Lapeyr., Suppl. Hist. Pl. Pyrénées: 55 (1818) (*moschata × praetermissa*). L.c.: Port de Vénasque (Pirineo central francés). [Hu]. (PIR).
- 12) **S. × costei** Luizet & Soulié ex Luizet in Bull. Soc. Bot. France 58: 406 (1911) (*geranioides × moschata*). L.c.: Pirineo oriental francés. [Ge]. (PIR).
- 13) **S. × cuatrecasasii** Font Quer in Cavanillesia 1: 36 (1928) (*camposii × erioblasta*). L.c.: Sierra de Mágina (Jaén). [J]. (BET).
- 14) **S. × darrieuxii** Luizet & Soulié ex Luizet in Bull. Soc. Bot. France 62: 151 (1916) (*hariotii × pubescens*). L.c.: pr. Hecho (Huesca). [Hu]. (PIR).
- 15) **S. × davidis-webbii** P. Vargas in Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 540 (1987) (*pentadactylis × moncayensis*). L.c.: Macizo del Moncayo (Zaragoza). [Z]. (URB).
- 16) **S. × faucicola** T.E. Díaz, Fern. Arecos & Pérez Carro in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 73 (1990) (*canaliculata × trifurcata*). L.c.: Vegacervera (León). [Le S]. (CAN).
- 17) **S. × fontqueri** Pau in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 24: 271 (1924) (*canaliculata × platyloba*). L.c.: Cervera de Pisuergra (Palencia). [P]. (CAN).
- 18) **S. × gaudinii** Brugger, Cat. Hort. Turic. 14: 5 (1868) (*cotyledon × paniculata*). L.c.: Pirineo francés pr. Simplon. [Hu]. (PIR).
- 19) **S. × geum** L., Sp. Pl.: 401 (1753) (*hirsuta × umbrosa*). L.c.: Pirineos y Alpes suizos [Hu]. (PIR).
- 20) **S. × guadarramica** Fern. Casas in Fontqueria 2: 25 1982 (*dichotoma × granulata*). L.c.: El Paular (Madrid). [M Te]. (CEN ORO).
- 21) **S. × joffroyi** Rouy, Ill. Pl. Eur. 7: (1896) [= *S. muscoidi-groenlandica* Joffroy ex Miégev.; *S. × sudrei* Luizet & Soulié ex Luizet; *S. × neyrautii* Rouy] (*moschata × pubescens*). L.c.: pr. Borèges. [Ge Hu]. (PIR).
- 22) **S. × lainzii** P. Vargas in Anales Jard. Bot. Madrid 54: 197 (1996) (*canaliculata × praetermissa*). L.c.: Picos de Europa (Cantabria). [S]. (CAN).
- 23) **S. × lecomtei** Luizet & Soulié ex Luizet in Bull. Soc. Bot. France 57: 597 (1910) (*geranioides × pentadactylis*). L.c.: Pirineos franceses. [Ge]. (PIR).
- 24) **S. × lhommei** H.G. Coste & Soulié in Bull. Soc. Bot. France 59: 404 (1912) (*longifolia × paniculata*). L.c.: Pirineo central francés pr. Gavarnie. [L]. (PIR).
- 25) **S. × liebanensis** Luizet & Soulié ex Luizet in Bull. Soc. Bot. France 64: 109 (1917) (*canaliculata × moschata*). L.c.: Macizo del Mampodre (León). [Le]. (CAN).
- 26) **S. × litardierei** Luizet in Bull. Soc. Bot. France 71: 680 (1924) (*camposii × rigoii*). L.c.: Sierra de la Sagra (Granada). [Gr]. (BET).
- 27) **S. × luteopurpurea** Lapeyr., Fig. Fl. Pyrénées: 29 (1801) (*aretioides × media*). L.c.: Pirineos franceses. [L]. (PIR).
- 28) **S. × martyi** Luizet & Soulié ex Luizet in Bull. Soc. Bot. France 58: 411 (1911) (*moschata × pentadactylis*). L.c.: Pirineo oriental francés. [P]. (CAN PIR).
- 29) **S. × montserratii** T.E. Díaz, Fern. Arecos & Pérez Carro in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 67 (1990) (*babiana × canaliculata*). L.c.: pr. Beberino (León). [Le]. (CAN).
- 30) **S. × obscura** Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 646 (1848) [= *S. leveillei* H.G. Coste & Soulié in Bull. Soc. Bot. France

- 62: 150 (1915)] (*geranioides* × *pubescens*). L.c.: Pirineos franceses. [L]. (PIR).
- 31) **S.** × **patens** Gaudin, Fl. Helvet. 3: 92 (1828) (*aizoides* × *caesia*). L.c.: Alpes suizos. [L] (PIR).
- 32) **S.** × **pau** Merino, Fl. Galicia 1: 540 (1905) (*lepismigena* × *stellaris*). L.c.: Ancares (Lugo). [Lu]. (GAL).
- 33) **S.** × **polita** (Haw.) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 414 (1821) (*hirsuta* × *spathularis*). L.c.: Escocia (Reino Unido). [O]. (CAN).
- 34) **S.** × **prieto** T.E. Díaz, Fern. Areces & Pérez Carro in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 80 (1990) (*moschata* × *platyloba*). L.c.: pr. Valdecebollas (Palencia). [P]. (CAN).
- 35) **S.** × **pseudocontinentalis** T.E. Díaz, Fern. Areces & Pérez Carro in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 75 (1990) (*canaliculata* × *fragosoi*). L.c.: pr. Valdecastillo. [Le]. (CAN).
- 36) **S.** × **recoderi** Fern. Areces, Villar, T.E. Díaz in Doc. Écol. Pyrén. 5: 201 (1988) (*cuneata* × *platyloba*). L.c.: pr. Aisa (Huesca). [Hu Z] (PIR).
- 37) **S.** × **richter** Luizet & Soulié ex Luizet in Bull. Soc. Bot. France 62: 151 (1916) (*hariotii* × *moschata*). L.c.: pr. Urdos ([valle de Aspe, FR64], Pirineo francés). [Hu]. (PIR).
- 38) **S.** × **saleixiana** Gaussen & J.-P. Lebrun in Monte Pl. 57: 9 (1962) (*aretioides* × *caesia*). L.c.: Pirineos franceses. [L]. (PIR).
- 39) **S.** × **somedana** Fern. Prieto & T.E. Díaz in Anales Jard. Bot. Madrid 39: 255 (1983) (*babiana* × *fragosoi*). L.c.: Somiedo (Asturias). [Le O]. (CAN).
- 40) **S.** × **superba** Rouy & E.G. Camus in Rouy & Fouc., Fl. France 7: 81 (1901) (*cotyledon* × *longifolia*). L.c.: Héas (Pirineos franceses). [Hu]. (PIR)
- 41) **S.** × **urbionica** Losa in Collect. Bot. 2: 298 (1950) (*fragosoi* × *platyloba*). L.c.: Sierra de Neila (Burgos). [Bu Lo P So] (CAN URB).
- 42) **S.** × **verguinii** Luizet & Soulié ex Luizet in Bull. Soc. Bot. France 59: 151 (1912) (*pentadactylis* × *pubescens*). L.c.: Pirineo oriental francés pr. Canigou. [Ge Hu]. (PIR).
- 43) **S.** × **wilczekii** Verg. & Neyraut ex Luizet in Bull. Soc. Bot. France 62: 150 (1915). (*intricata* × *pubescens*). L.c.: Pirineos franceses. [Hu]. (PIR).
- 44) **S.** × **yvesii** Neyraut & Verg. ex Luizet in Bull. Soc. Bot. France 60: 374 (1913) (*geranioides* × *intricata*), L.c.: Pirineo oriental francés. [L]. (PIR).

## HÍBRIDOS, 2. Listado por parentales

aizoides/caesia (*patens*)  
 aquatica/praetermissa (*capitata*)  
 aretioides/caesia (*saleixiana*)  
 aretioides/media (*luteopurpurea*)  
 babiana/canaliculata (*montserratii*)  
 babiana/fragosoi (*somedana*)  
 bourgeana/globulifera (*camboana*)  
 compositii/erioblasta (*faatrecasasii*)  
 compositii/rigoi (*litardierei*)  
 canaliculata/fragosoi (*pseudocontinentalis*)  
 canaliculata/moschata (*liebanensis*)  
 canaliculata/pentadactylis (*alloysii-villarii*)  
 canaliculata/platyloba (*fontqueri*)  
 canaliculata/praetermissa (*lainzii*)  
 canaliculata/trifurcata (*faucicola*)  
 cotyledon/longifolia (*superba*)  
 cotyledon/paniculata (*gaudinii*)  
 cuneata/granulata (*blatii*)  
 cuneata/moschata (*aragonensis*)  
 cuneata/platyloba (*recoderi*)  
 dichotoma/granulata (*guadarramica*)  
 fragosoi/losae (*arizagae*)  
 fragosoi/pentadactylis (*celtibérica*)  
 fragosoi/platyloba (*urbionica*)

genesiana/vayredana (*cadevallii*)  
 geranioides/intricata (*yvesii*)  
 geranioides/moschata (*costei*)  
 geranioides/pentadactylis (*lecomtei*)  
 geranioides/pubescens (*obscura*)  
 hariotii/moschata (*richter*)  
 hariotii/pubescens (*darrieuxii*)  
 hirsuta/spathulatis (*polita*)  
 hirsuta/umbrosa (*geum*)  
 intricata/moschata (*baregensis*)  
 intricata/pubescens (*wilczekii*)  
 lepismigena/stellaris (*pau*)  
 longifolia/paniculata (*lhommei*)  
 losae/platyloba (*alejandrei*)  
 moschata/pentadactylis (*martyi*)  
 moschata/platyloba (*prieto*)  
 moschata/praetermissa (*ciliaris*)  
 moschata/pubescens (*jouffroy*)  
 pentadactylis/moncayensis (*davidii-webbii*)  
 pentadactylis/pubescens (*verguinii*)

## ASPECTOS SINTÉTICOS

**Tipobiología:** Todas las especies coinciden en ser herbáceas, casi siempre perennes, hemicriptofíticas, de tendencia cespitoso-rosulada a pulvinular.

**Tamaño:** la mayoría de los ejemplares se mueven entre 1 y 3 dm, aunque a menudo son menores (menos de 1 dm), pero también pueden ser mayores (raras veces superan el medio metro).

**Fenología:** muchas florecen sólo en primavera, sobre todo en las zonas bajas; mientras que en las zonas elevadas florecen más bien en verano.

**Abundancia:** Algunas especies pueden ser localmente abundantes, pero la mayoría son raras, si se mira el territorio que ocupan a escala general. Ninguna especie puede llamarse muy común, 2 de ellas podrían calificarse de comunes, al menos muy extendidas por el territorio, 5 más están algo extendidas, pero las otras 51 son raras, incluso la mitad de ellas pueden calificarse de muy raras.

**Ecología:** Ninguna especie resulta claramente xerófila ni decididamente heliófila, aunque en las zonas más lluviosas y húmedas es normal verlas buscar las laderas soleadas, mientras que se refugian más bien en las umbrías en climas más secos. Viven en ambientes de media o alta montaña. Pocas se encuentran más cómodas en cotas bajas (Termo-Meso), frente a una mayoría que busca ambientes frescos (Meso-Supra/Montano) o francamente fríos (Oro-Crioro/Subalpino-Alpino, llegando a acercarse a zonas de nieves perpetuas. En cuanto a sustratos, la opción mayoritaria es por los calizos, aunque son abundantes las especies silicícolas y no faltan bastantes que muestran indiferencia al sustrato.

**Distribución general:** Este es un género muy valioso en el aspecto biogeográfico, como se deduce de los datos siguientes referidos a su representación ibérica: 12 especies son endemismos pirenaicos (aunque todos con presencia en territorio francés), 9 son endemismos béticos (también ibéricos, por tanto), 7 son endemismos cantábricos (o late-cantábricos, igualmente ibéricos), 3 son endemismos catalanídicos, dos pireneo-cantábricos y otros dos iberolevantinicos. Esto ya nos deja con que más de la mitad de las especies (35) son endemismos ibéricos o pirenaicos. Del resto seguimos viendo plantas bastante localizadas en

las 4 especies mediterráneo-occidentales (ibero-magrebíes), otras 4 suratlánticas, dos más mediterráneo-noroccidentales (franco-ibéricas ultrapirenaicas) y 8 más que son elementos late-alpinos, es decir orófitos eurosiberianos que islean por los macizos de la Europa centro-meridional; lo que nos da 18 más, muchas de ellas raras y locales en nuestra flora o en el conjunto de su área. Finalmente nos quedan 5, que corresponden a una especie extendida por el Viejo Mundo (ámbito paleotemplado) y 4 holoárticas, básicamente ártico-alpinas, con el interés añadido de su carácter de relictos post-glaciares, que las revaloriza frente al hecho de tener un área más amplia.

**Distribución por sectores:** En lo que afecta a los sectores observamos que destacan tres sectores. El que mayor número de especies alberga es el pirenaico (con 31 unidades, lo que representa más de la mitad del total), después va el cantábrico (con 23 unidades), seguido del bético (que aún reúne 20 unidades). Muy por debajo aparecen los sectores de la Ibérica (Oroibérico con 11 y Urbiónico con 10), el resto no pasan de 6. También es interesante constatar que una clara mayoría se presenta en un solo sector (36 unidades), 11 unidades aparecen en 2-3 sectores, se reducen a 7 en 4-5 sectores, a 2 en 6 a 9 sectores y otras 2 en 10 o más sectores (las dos más extendidas, que son *S. granulata* y *S. tridactylites*).

**Distribución por regiones:** En conjunto se puede decir que el género es especialmente biodiverso en Cataluña, Aragón, Navarra, Andalucía, Castilla y León, Asturias y Cantabria; mantiene una biodiversidad importante en el País Vasco y La Rioja, más moderada en Galicia, Castilla-La Mancha y Comunidad de Madrid, siendo escasa en la Comunidad Valenciana, Extremadura, Baleares y Murcia.

**Autores más implicados:** Los autores proponentes de las especies aquí indicadas son numerosos y en su mayoría aportan solo 1-2 propuestas, pero pueden destacarse algunos, que –no por azar– resultan ser los principales proponentes: en primer lugar Linneo, con 14 propuestas, gracias a ser el iniciador del sistema nomenclatural empleado, seguido de cerca por Boissier, con 11 propuestas, en su mayoría endemismos ibéricos, y más lejos por los pirenaistas franceses Lapeyrouse (5 propuestas) y Gouan (3 propuestas).

**Lugares donde se describen:** La procedencia de las muestras originarias de las especies aparece muy dispersa. Solamente parece destacar con 12 unidades un conjunto

expresable como Pirineos franceses, junto a otro de 6, referido a los Alpes (sobre todo suizos y austriacos), más dos señaladas de ambas cordilleras (Alpes y Pirineos). En España destaca Andalucía, con 9 unidades (de las que 4 corresponden a la provincia de Granada y 3 a la de Málaga); el ámbito cantábrico no destaca mucho, con 2 unidades en León y 2 en Cantabria; a ello se puede añadir 3 unidades en Cataluña, 2 en la Comunidad de Madrid y otras dos en la Valenciana.

**Híbridos:** No cabe duda de que se trata de un género muy proclive a la hibridación. Aunque sean más las especies no híbridas que los híbridos, hay que señalar que en muy pocos géneros ibéricos los híbridos superan a los no híbridos, y eso contando con la ventaja a su favor de las matemáticas, ya que, si cada especie se combinara con todas las demás, la proporción jugaría muy a favor de los híbridos. Pero esto no suele ocurrir, y el alcanzar una proporción de 44 híbridos sobre 58 especies es una situación destacada.

## BIBLIOGRAFÍA

- AIZPURU, I. & al. (1999). *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Gobierno Vasco. Vitoria.
- BLANCA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. SALAZAR & C. MORALES (2011). *Flora Vascular de Andalucía Oriental*. 2ª ed. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga. Granada.
- BOLÓS, O. de & J. VIGO (1984). *Flora dels Països Catalans*, vol. 1. Ed. Barcino, Barcelona.
- CARNICERO, P., J. KRÖLL & P. SCHÖNSWETTER (2023). Homoploid hybrids are common but evolutionary dead ends, whereas polyploidy is not linked to hybridization in a group of Pyrenean saxifrages *Molec. Phylog. Evolution* 180: 107703.
- MATEO, G. (2024). El género *Cistus* L. en la España península y Baleares. *Fl. Montib.* 90: 26-37.
- TUTIN, T.G. & al. (1961). *Flora Europaea*. Vol. 1. Cambridge Univ. Press. Cambridge.
- VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ GALIANO (1987). *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. Ketrés Ed. Barcelona.
- VARGAS, P. (1997). *Saxifraga* L. en S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 5: 162-242. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1861-1880). *Prodromus flora hispanicae*. Stuttgart.

(Recibido el 12-I-2025)  
(Aceptado el 22-II-2025)



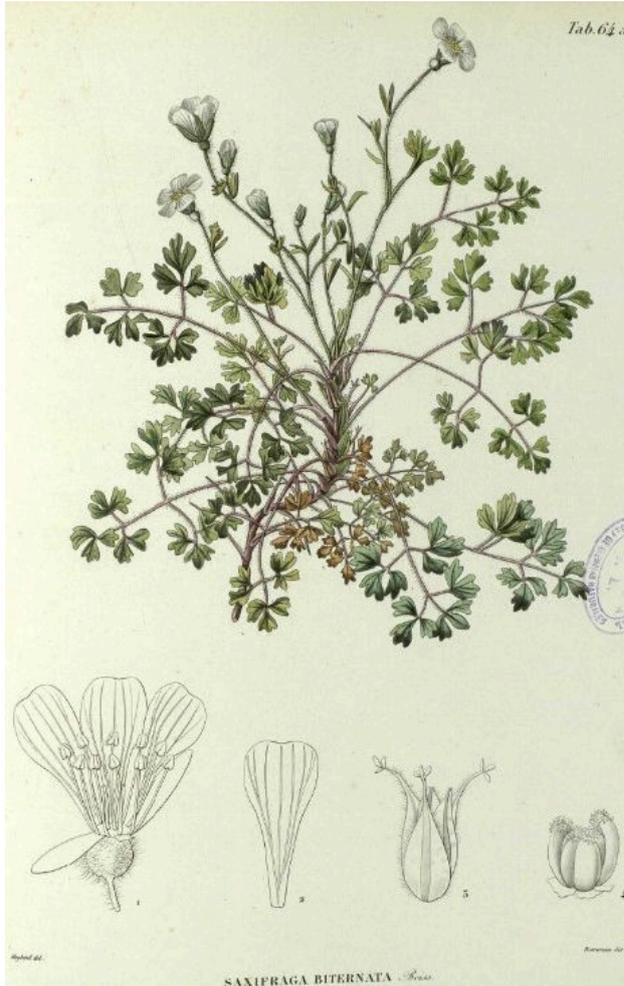
*Saxifraga aizoides*: lámina de Reichenbach



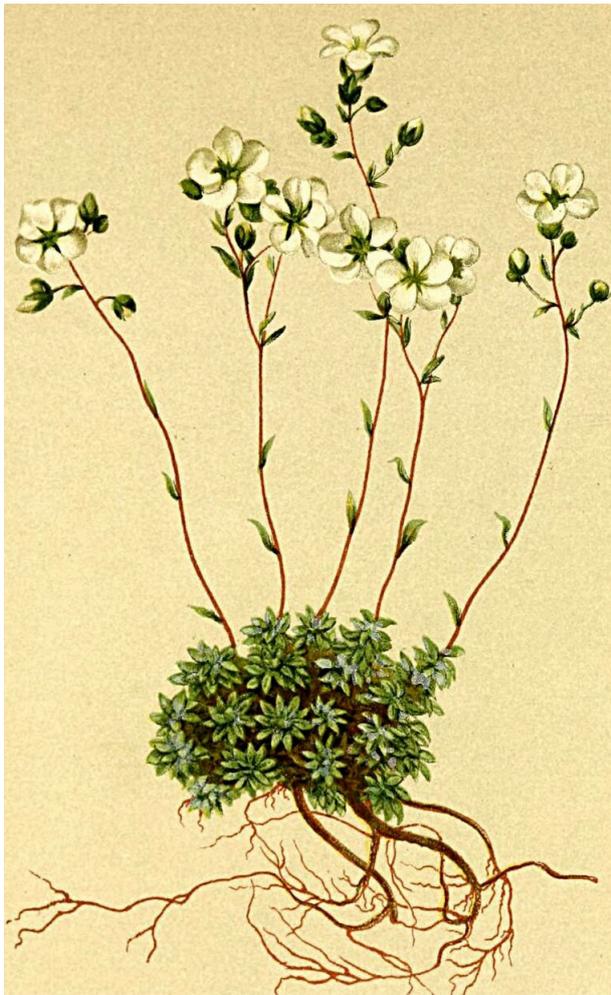
*Saxifraga aretioides*: lámina de Pitch



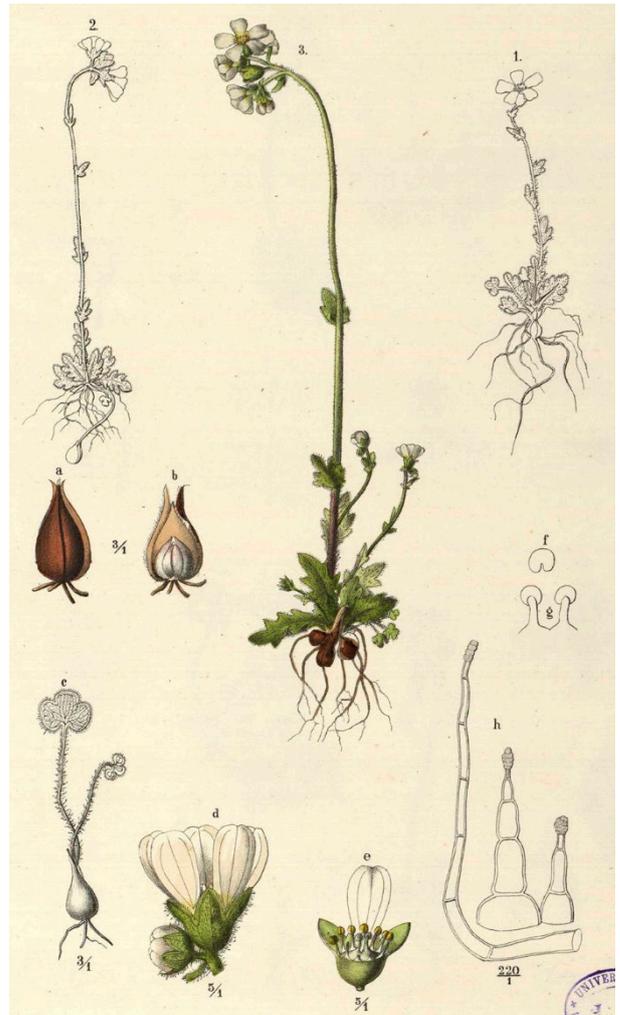
*Saxifraga androsacea*: Lámina de Sturm



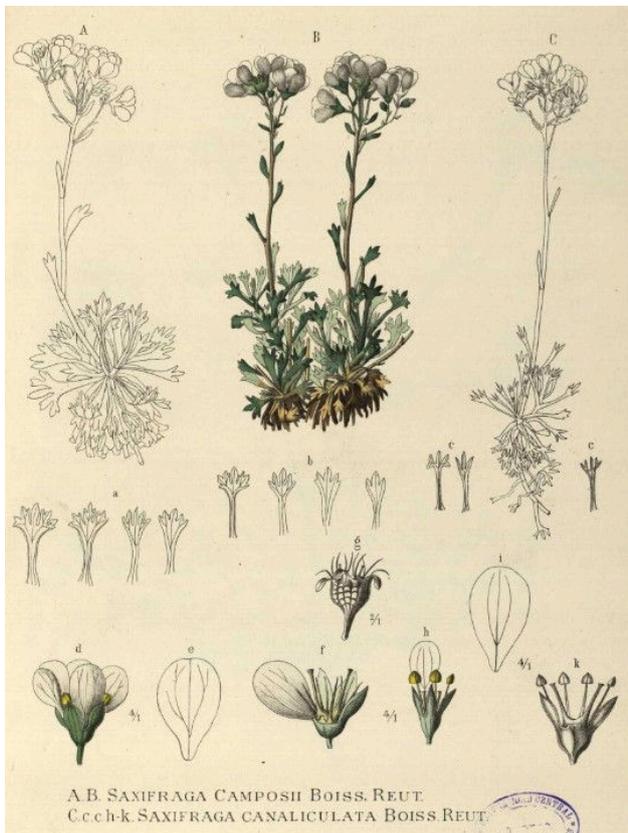
*Saxifraga biternata*: Lámina de Boissier



*Saxifraga caesia*: lámina de Harting.



*Saxifraga carpetana*: lámina de Willkomm



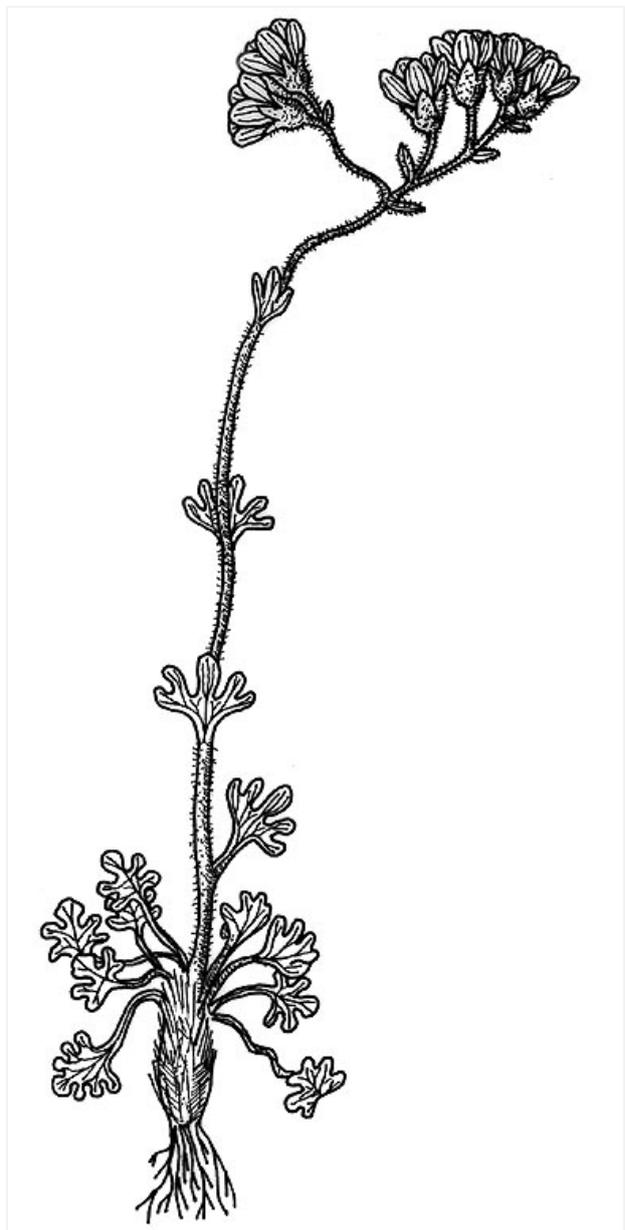
*S. camposii* y *S. canaliculata*: lámina de Willkomm



*Saxifraga corsica* subsp. *cossoniana*: lámina propia.



*Saxifraga cotyledon*: lámina de Flore des serres et des jardins de l'Europe.



*Saxifraga dichotoma*: lámina propia.



*Saxifraga cuneata*: lámina propia.



*Saxifraga erioblasta*: lámina de Willkomm.

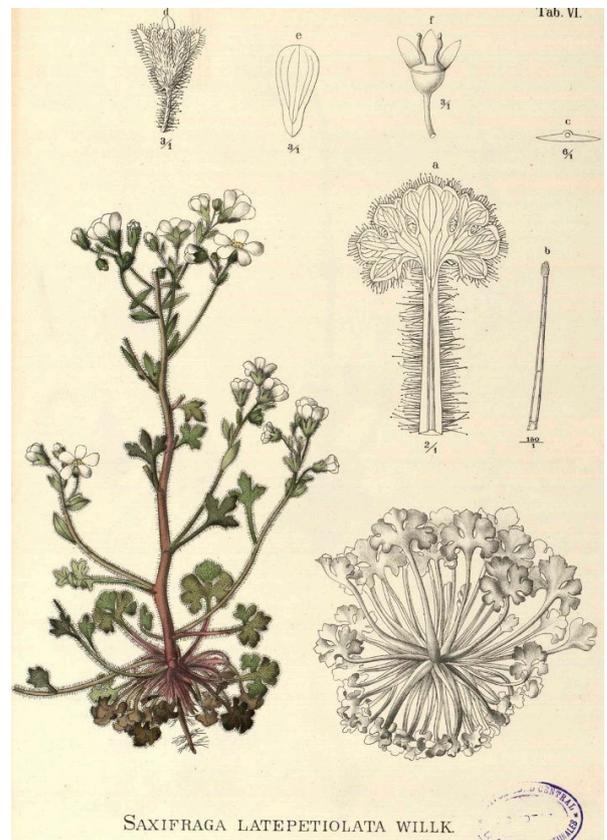


*Saxifraga granulata* L.

*Saxifraga granulata*: lámina de Lindman.



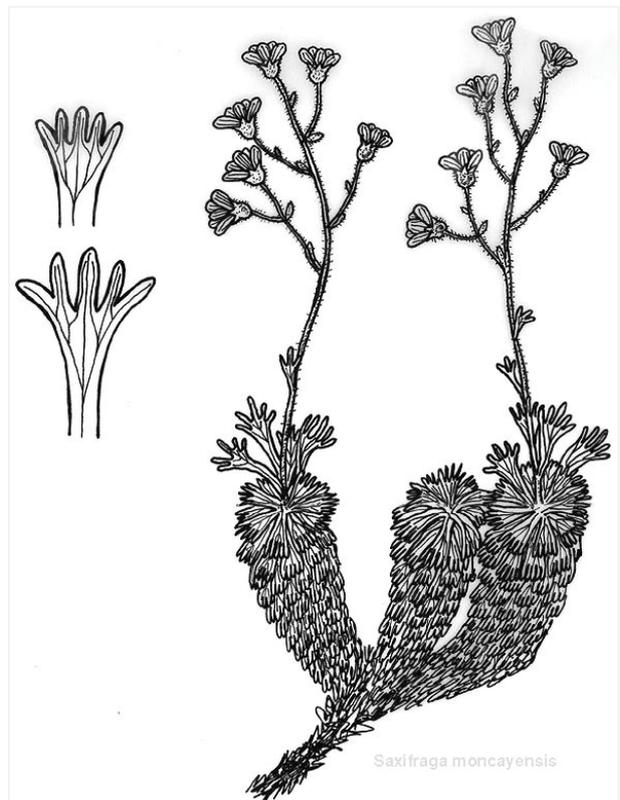
*Saxifraga geranioides*: lámina de Saint-Hilaire.



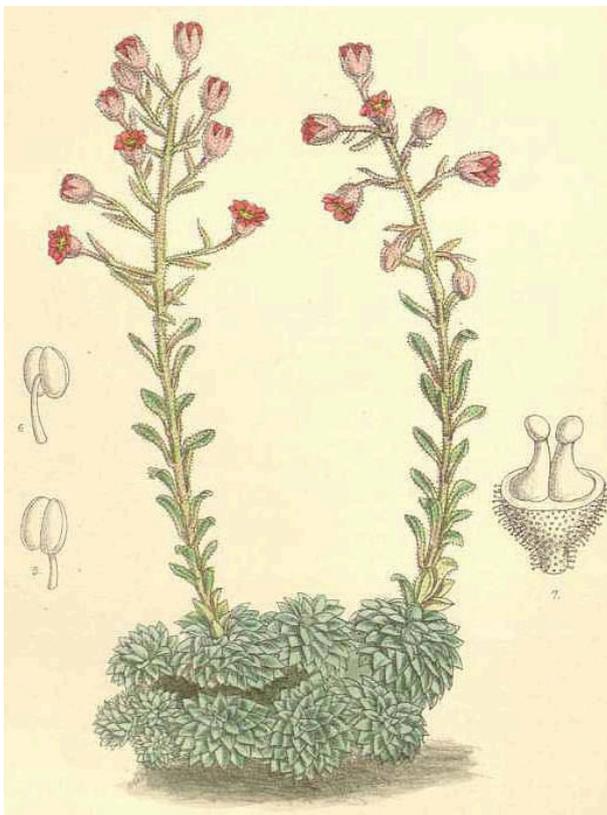
*Saxifraga latepetiolata*: lámina de Willkomm.



*Saxifraga longifolia*: lámina de Lapeyrouse.



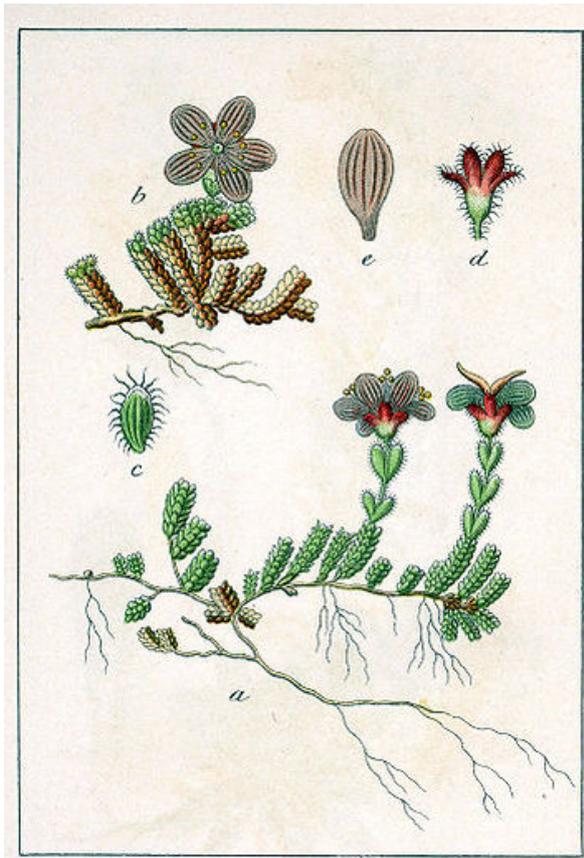
*Saxifraga moncayensis*: lámina propia.



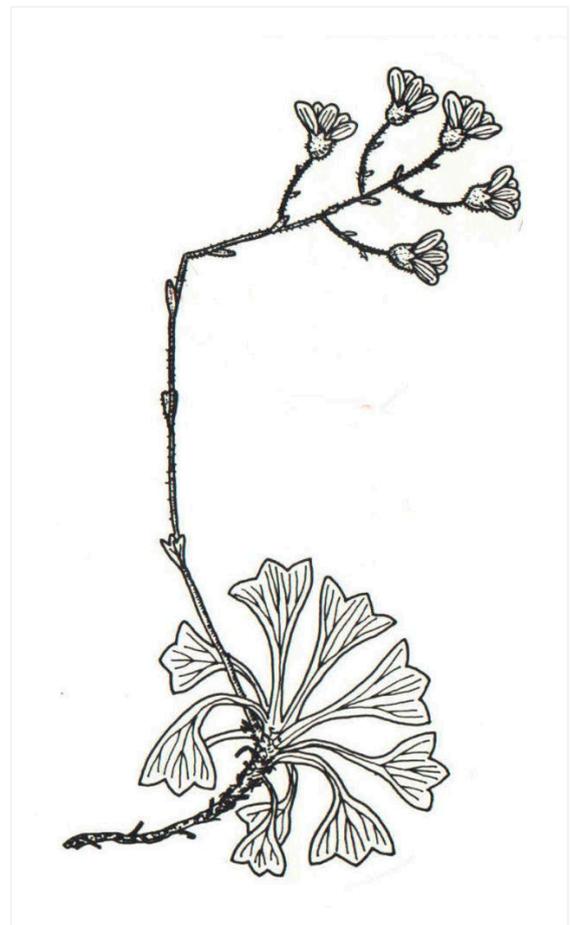
*Saxifraga media*: lámina de Curtis



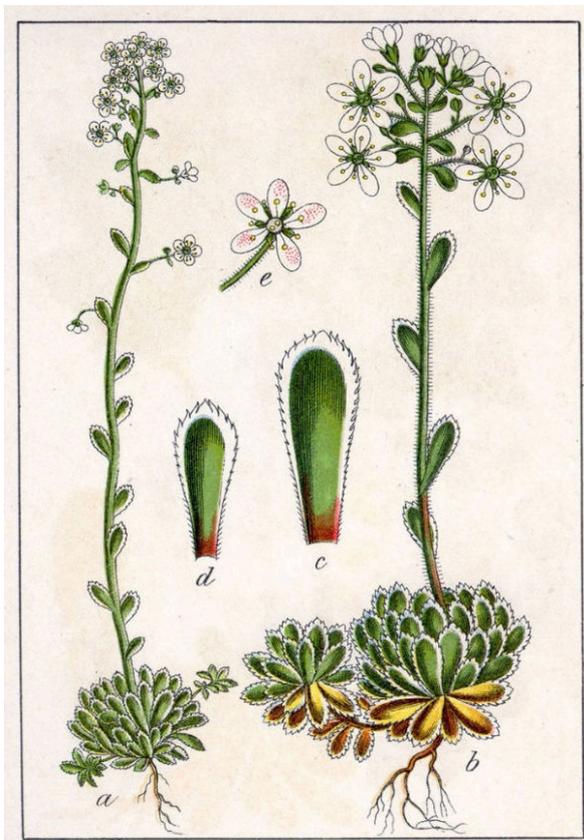
*Saxifraga moschata*: lámina de Sturm



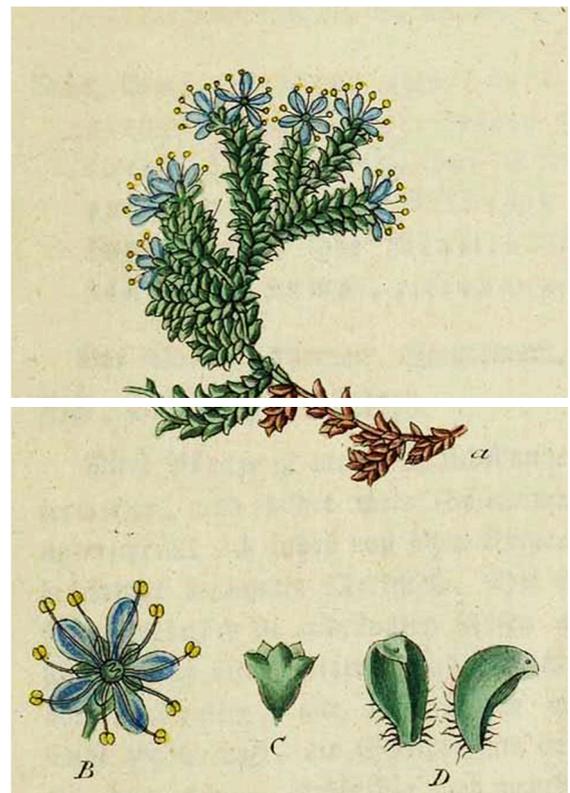
*Saxifraga oppositifolia*: lámina de Sturm



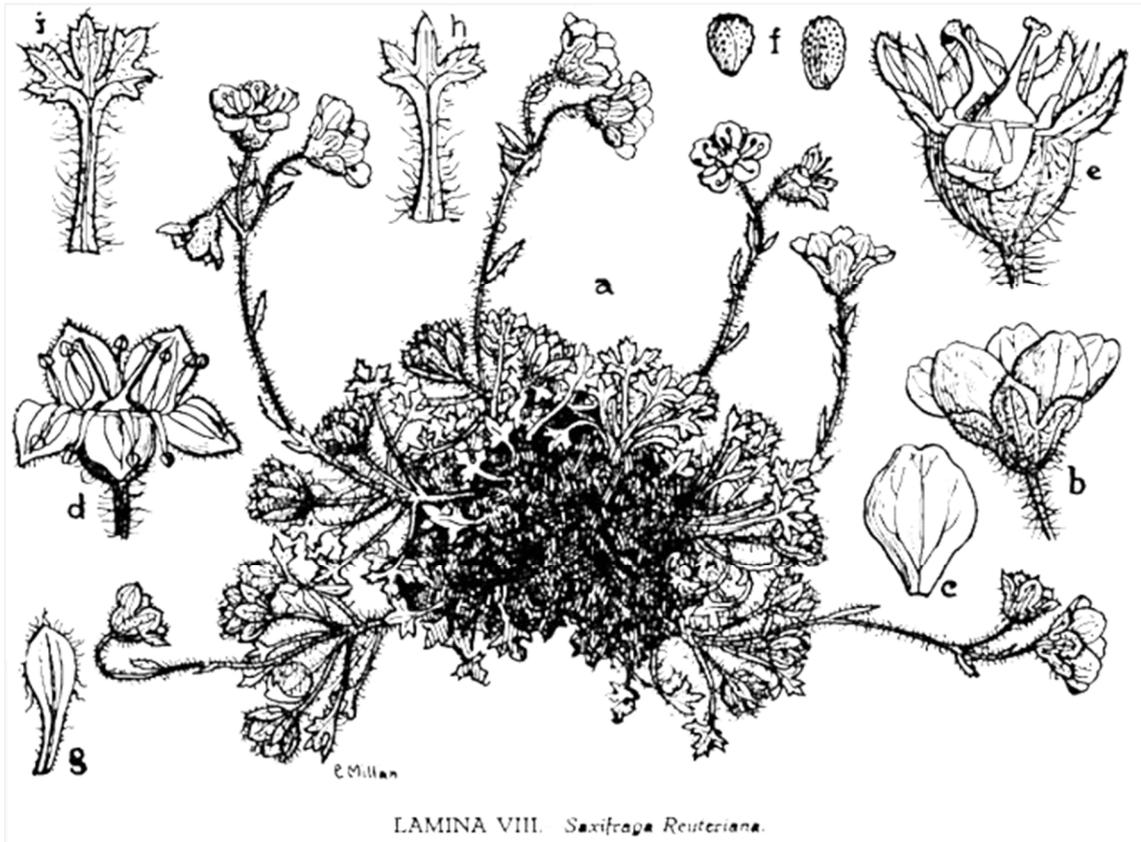
*Saxifraga platyloba*: lámina propia.



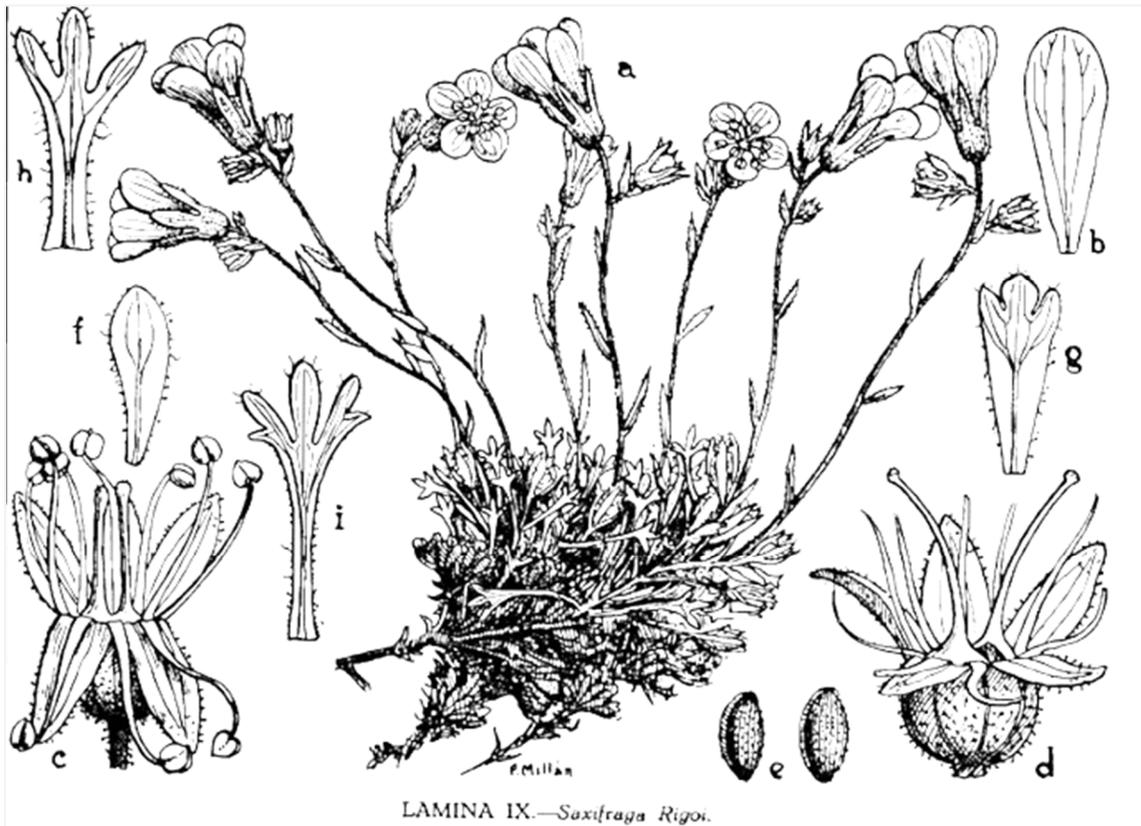
*Saxifraga paniculata*: lámina de Sturm



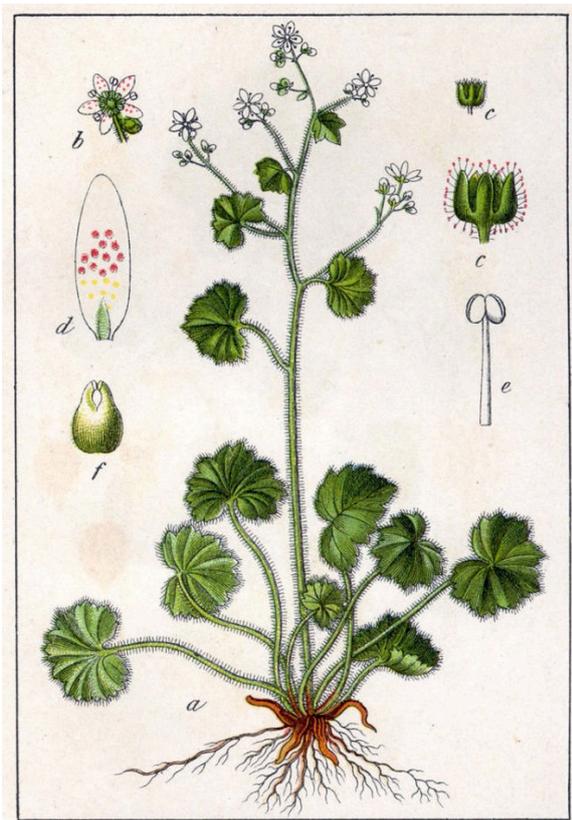
*Saxifraga retusa*: lámina de Lapeyrouse



*Saxifraga reuteriana*: lámina de P. Millan (in Caballero)

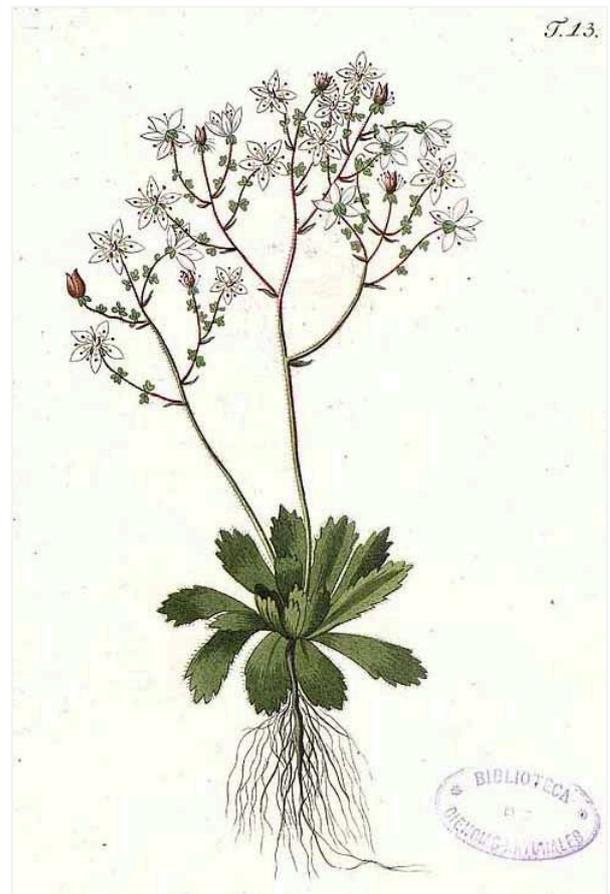


*Saxifraga rigoii*: lámina de P. Millan (in Caballero)

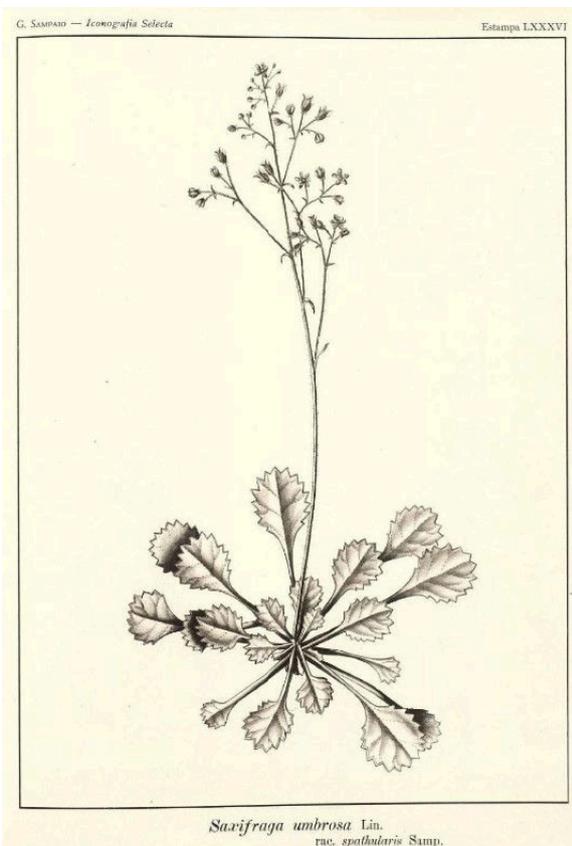


Rundblättriger Steinbrech, *Saxifraga rotundifolia*.

*Saxifraga rotundifolia*: lámina de Sturm.



*Saxifraga stellaris*: lámina de Jacquin



*Saxifraga spathularis*: lámina de Sampaio.



*Saxifraga tridactylites*: lámina de Reichenbach

NOVEDADES EDITORIALES

Catálogo florístico de la provincia de Cuenca



Oscar García Cardo  
Gonzalo Mateo Sanz  
Juan Manuel Martínez Labarga

Catálogo florístico de la provincia de Cuenca

Óscar García Cardo, Gonzalo Mateo Sanz y Juan Manuel Martínez Labarga

*Monografías de Flora Montiberica, nº 9*

Encuadernación rústica, 17 x 24 cm, 770 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **enero de 2025**

ISBN: 978-84-127863-2-3

PVP: 29,95€ + envío

Flora Valentina, V (*Rosaceae - Zygophyllaceae*)

Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

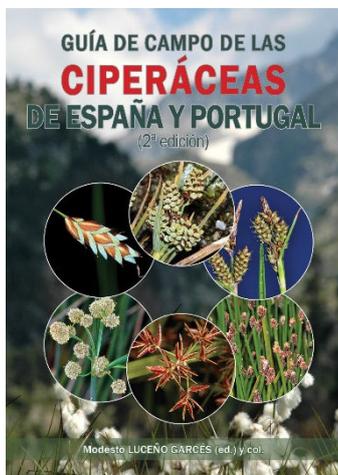
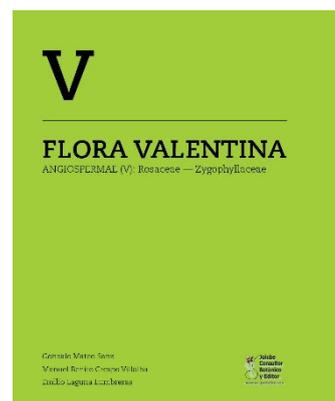
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

Fecha estimada de lanzamiento: **enero de 2024**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

PVP: 50€ + envío



Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal. 2ª ed.

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

*Monografías de Botánica Ibérica, nº 27*

Encuadernación tapa dura 16,5x 24 cm 598 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

Versión en inglés disponible: **Field guide of Spanish and Portuguese sedges (*Cyperaceae*)**

Atlas de semillas de Aragón

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger y Gabriel Pardo

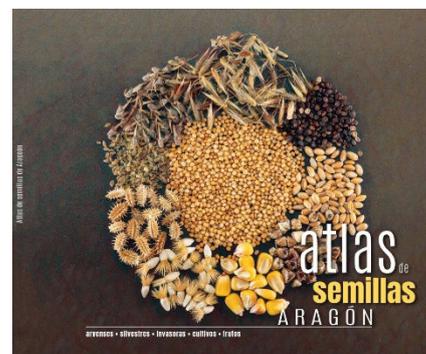
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación rústica 24 x 20 cm. 117 pp en **color**.

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío





### Plantas tóxicas para rumiantes

H. Quintas, C. Aguiar, L. M. Ferrer, J.J. Ramos & D. Lacasta

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

PVP: 22,50€ + envío

### Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro, 2ª edición corregida y aumentada

Javier Puente Cabeza

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 5

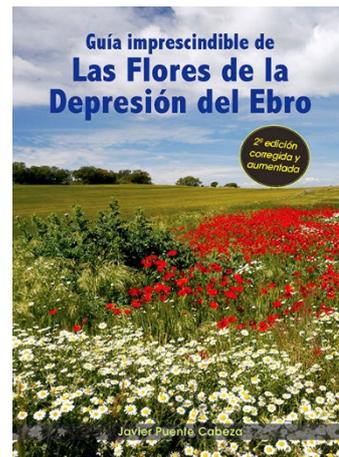
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,95€ + envío



### Las relaciones entre Francisco Loscos y José Pardo a través de su correspondencia

José María de Jaime Lorén

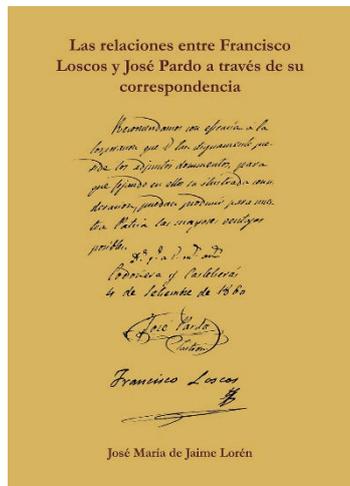
Encuadernación rústica 17× 24 cm, 202 páginas en B/N

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-9-7

PVP: 12,50€ + envío



### Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario

Francisco Gómiz García

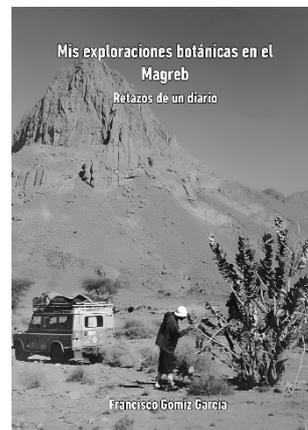
Edita: Jolube, 2024

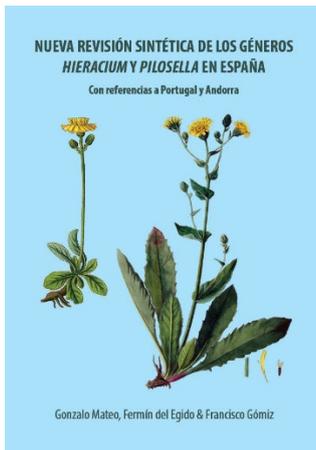
Encuadernación rústica 17× 24 cm, 204 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-127863-0-9

PVP: 12,50€ + envío





## Nueva revisión sintética de los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España

Gonzalo Mateo Sanz, Fermín del Egido Mazuelas & Francisco Gómiz García

*Monografías de Botánica Ibérica*, n° 25

Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 336 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

## Estudio comparativo de las dos versiones del *Itinerario Botánico* (1812-1813) de Xavier de Arizaga

Juan Antonio Alejandro Sáenz

*Monografías de Botánica Ibérica*, n° 29

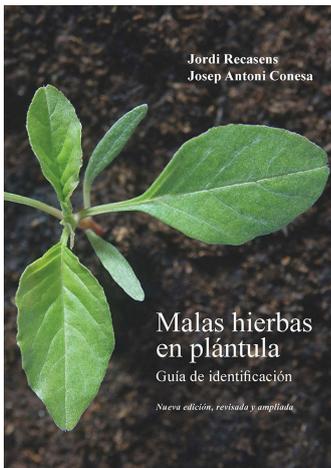
Encuadernación cosida A4. 237 pp.

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: octubre de 2023

ISBN: 978-84-126656-8-0

PVP: 19,95€ + envío



## Malas hierbas en plántula. Guía de identificación. 2ª ed. revisada y ampliada

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

Encuadernación rústica, 17,5 x 24,7 cm, 454 páginas en **COLOR**

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

## Catálogo de flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta

Eulàlia Picornell Segura

*Monografías de Botánica Ibérica*, n° 24

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

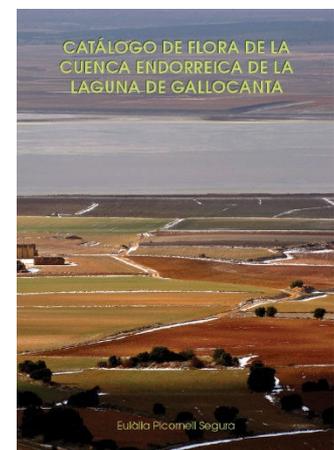
244 páginas en **color**

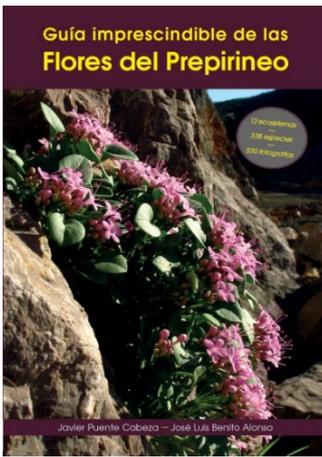
Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío





**Guía imprescindible de las flores del Prepirineo**  

**Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO**

*Col. Guías imprescindibles de flora, nº 3*

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías.**

Ed. Jolube, 2021

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6

**PVP: 17,50 € + envío**

**Orquídeas de la provincia de Cuenca**

*Guía de campo*  

**Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez**

*Colección Guías imprescindibles de flora, 4*

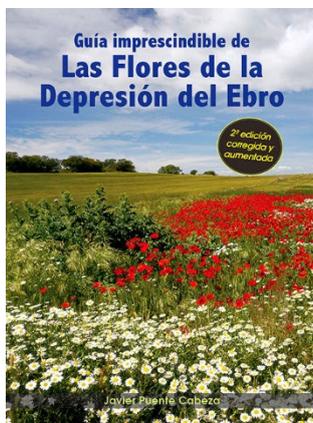
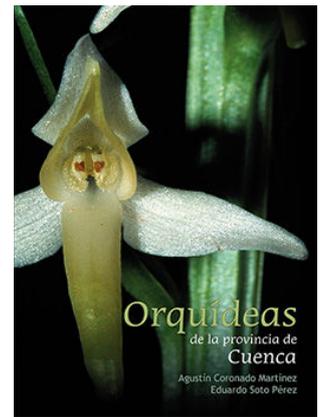
Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm. 252 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

**PVP: 25,95€ + envío**



**Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro. 2ª ed.** 

**Javier Puente Cabeza**

*Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5*

Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-126656-3-5

**PVP: 24,95€ + envío**

**Orquídeas de Aragón** 

**Conchita MUÑOZ ORTEGA**

*Col. Guías imprescindibles de flora, nº 2*

Encuadernación rústica 10 x 21 cm. 202 páginas **en color con 250 fotografías**

Ed. Jolube, 2021

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

**PVP: 17,50 € + envío**

