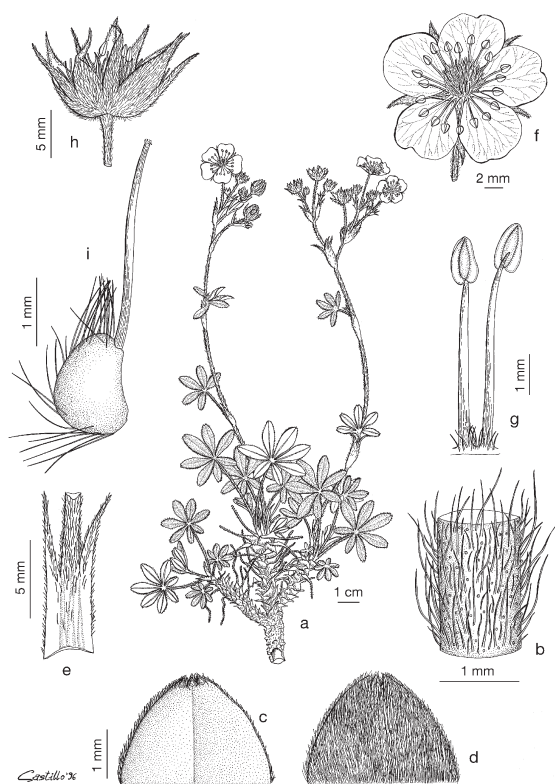


## ROSACEAE

*Potentilla alchimilloides* Lapeyr.

1	2
3	

1. Lámina de *Potentilla alchimilloides*. J. L. Castillo, de Flora ibérica, VI
2. Tallos de *Potentilla alchimilloides*. S. G. Robinson
3. Porte de *Potentilla alchimilloides*. S. G. Robinson

# ROSACEAE

## *Potentilla alchimilloides* Lapeyr.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO MÍN (cm)</b>	(5)10
<b>TAMAÑO MÁX (cm)</b>	30(45)
<b>COLOR FLOR</b>	Blanco
<b>FLORACIÓN</b>	Julio - Agosto
<b>2n</b>	14

### PUBLICACIONES

Aedo, C., et al (2000): «Contribuciones al conocimiento de la flora cántabra, IV», *Bol. Cien. Nat. RIDEA*, 46, 7-120.

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Fisuras y repisas de peñascos, preferentemente calizos y en zonas altas de montaña.

**ALTITUD (m)** (450) 1000 - 2500

**PREFERENCIA EDÁFICA** Calcícola

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Segmentos de las hojas oval-lanceolados, con 3-5(8) dientes pequeños, conniventes, en el tercio apical. Pétalos blancos, patentes, claramente más largos que los sépalos.

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA

Hojas palmatisectas. Hojas de la roseta con 5-7 segmentos. Segmentos de las hojas oval-lanceolados, con 3-5(8) dientes pequeños, conniventes, en el tercio apical. Tallos floríferos erectos que sobrepasan ampliamente en altura a la roseta foliar, en general con más de 3 flores. Pétalos blancos, patentes, claramente más largos que los sépalos. Aquenios pelosos, al menos en la zona de inserción. Estilo 1,3-5(7) mm.

#### ESPECIES SEMEJANTES

*Potentilla nivalis* subsp. *nivalis* (dientes de los segmentos de las hojas no conniventes y pétalos incurvados, apenas más largos que los sépalos), *Potentilla nivalis* subsp. *asturica*.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Península Ibérica y Marruecos (gran Atlas)

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

O, S, Vi, SS, Na, So, Z, Hu, L, (B), Ge, Bi, Bu

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Sistema pirenaico-cantábrico, desde el Ripollés hasta el macizo de Valnera y norte del Sistema Ibérico (macizo del Moncayo)

**ES LÍMITE DE DISTRIBUCIÓN** Sí

**FRECUENCIA** R = Rara

## ROSACEAE

*Potentilla nivalis* Lapeyr. subsp. *nivalis*



1

1. Detalle flores de *Potentilla nivalis* subsp. *nivalis*. Amparo Mora

2

2. Porte de *Potentilla nivalis* subsp. *nivalis*. Amparo Mora

# ROSACEAE

## *Potentilla nivalis* Lapeyr. subsp. *nivalis*

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	10 - 30
<b>COLOR FLOR</b>	Blanco
<b>FLORACIÓN</b>	Junio - Septiembre
<b>2n</b>	14

### HÁBITAT

<b>HÁBITAT (Clasif.)</b>	Roquedo
<b>HÁBITAT (Descripción)</b>	

Grietas y fisuras de roquedos, tanto calizos como silíceos, y pastos sobre suelos esqueléticos.

<b>ALTITUD (m)</b>	(1200) 1600 - 2500
--------------------	--------------------

**PREFERENCIA EDÁFICA** Indiferente

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Segmentos de las hojas espatulados, con 1(7)-9(13) dientes desarrollados, no conniventes, en la mitad apical. Pétalos blancos, incurvados, no o apenas más largos que los sépalos. Hojas de haz verde y envés no argénteo (las de la subsp. *asturica* tienen el envés netamente argénteo). Pedúnculos floríferos de mayor porte que los de la subsp. *asturica*.

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA

Hojas palmatisectas. Hojas de la roseta con 5-7 segmentos. Segmentos de las hojas espatulados, con 1(7)-9(13) dientes desarrollados, no conniventes, en la mitad apical. Tallos floríferos erectos que sobrepasan ampliamente en altura a la roseta foliar, en general con más de 3 flores. Pétalos blancos, incurvados, no o apenas más largos que los sépalos. Aquenios pelosos, al menos en la zona de inserción. Estilo 1,3-5(7) mm.

#### ESPECIES SEMEJANTES

*Potentilla alchimilloides*, *Potentilla nivalis* subsp. *asturica* (existen híbridos entre ambas). H. Nava (1988) : «La subsp. *nivalis* se caracteriza por su mayor tamaño y hojas de haz verde y envés no argénteo, se localiza en las canales situadas por debajo de los 1900 m. Según Fernández Prieto sería la subespecie que alcanza Somiedo. La subespecie *asturica* es la más extendida en la zona (de 1500 a 2500 m). Entre los materiales mencionados como subsp. *asturica* a subsp. *nivalis* se deben distinguir los del macizo oriental, formas glabrescentes de la subsp. *asturica*, del procedente del macizo occidental, que representa una forma intermedia entre las dos subespecies.»

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Orófito europeo. SW de los Alpes y montañas del norte de la Península Ibérica.

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

B, Bu, Ge, Hu, L, Le, Na, O, P, S, Vi

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Sistema pirenaico-cantábrico, desde la sierra de l'Albera hasta el puerto de Somiedo.

**FRECUENCIA** R = Rara

### PUBLICACIONES

Muñoz Garmendia, F., y C. Navarro (eds.) (1998): «*Rosaceae*», en S. Castroviejo et al: *Flora ibérica*, Madrid: CSIC.

Nava, H. (1988): *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).



# RANUNCULACEAE

## *Ranunculus parnassifolius* L. subsp. *favargerii*

P. Küpfer

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	5 - 30
<b>COLOR FLOR</b>	Blanco
<b>FLORACIÓN</b>	Junio - Agosto
<b>2n</b>	16

### HÁBITAT

<b>HÁBITAT (Clasif.)</b>	Pedregal
<b>HÁBITAT (Descripción)</b>	Gleras y suelos pedregosos calizos crioturba- dos, en crestas y collados.
<b>ALTITUD (m)</b>	1600 - 2700
<b>PREFERENCIA EDÁFICA</b>	Calcícola

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Hojas basales cordadas o redondeadas en la base; receptáculo florífero subgloboso, peloso; flores blancas o rosadas.

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA

Estambres en número superior al de carpelos, generalmente igualando o superando al gineceo. Corola más o menos regular. Carpelos abortados generalmente poco numerosos. Cimas laxas, con pedúnculos fructíferos laterales en general mayores de 15 mm. Hojas basales generalmente con indumento más denso cerca de los nervios. Pétalos usualmente blancos.

#### ESPECIES SEMEJANTES

*Ranunculus parnassifolius* subsp. *heterocarpus* (2n = 32, 40): tiene estambres en número inferior al de carpelos, generalmente cortos y no sobrepasando al gineceo. Corola a menudo irregular, con pétalos desiguales o ausentes. Carpelos abortados por lo general numerosos.

Nava (1988) indica: «El taxón más frecuente es el tetraploide (*R. parnassifolius* subsp. *heterocarpus*), siendo el diploide (subsp. *favargerii*) bastante más raro.»

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Endemismo del Pirineo occidental y de Picos de Europa.

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Hu, Na, O, S

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Pirineo occidental y Picos de Europa

#### ES LÍMITE DE DISTRIBUCIÓN

Sí

#### ES ENDEMISMO

Sí

#### ZONA ENDEMISMO

Pirenaico occidental-picoeuropeo

#### FRECUENCIA

RR = Muy rara

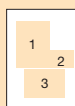
### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

CATÁLOGO PROTECCIÓN	CATEGORÍA PROTECCIÓN
Lista Roja León	Citado

### PUBLICACIONES

Nava, H. (1988): *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).

## SALICACEAE

*Salix breviserrata* Flod.

1. *Salix breviserrata*, detalle del amento masculino. S. G. Robinson
2. Detalle del pequeño tamaño de *Salix breviserrata*. Amparo Mora
3. Porte rastrero de *Salix breviserrata*. Amparo Mora

# SALICACEAE

## *Salix breviserrata* Flod.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Caméfito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	5-10
<b>FLORACIÓN</b>	Junio - Agosto
<b>2n</b>	38 (Flora Ibérica); 76 (Flora Helvética); Flora Europaea no da 2n

### HÁBITAT

**HÁBITAT (Clasif.)** Pastizal con roca

#### **HÁBITAT (Descripción)**

Quionófito de las gleras con frecuencia calcáreas, en rocas gelifractadas y suelos pedregosos crioturbados.

**ALTITUD (m)** 1700 - 2400

**PREFERENCIA EDÁFICA** Calcícola

### IDENTIFICACIÓN

#### **DESCRIPCIÓN DETALLADA**

Sauce enano, que crece pegado a la roca, con individuos masculinos y femeninos. Tallos rastreros aéreos. Ramitas aéreas de consistencia leñosa. Hojas lanceoladas o elípticas, glabras o glabrescentes, alternas, caducas, presentan estípulas y tienen el borde densamente serrado-glanduloso. Las flores se disponen sobre brácteas agrupadas en un amento de color púrpura. El fruto es una cápsula dehiscente que contiene numerosas semillas, provistas de un largo penacho de pelos.

### COROLOGÍA

#### **DISTRIBUCIÓN MUNDIAL**

Montañas del sur de Europa

#### **PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)**

Le, O, S

#### **PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)**

Cordillera Cantábrica

**ES ENDEMISMO** Podría serlo, son necesarios estudios genéticos

**ZONA ENDEMISMO** Cordillera Cantábrica

**FRECUENCIA** R = Raro

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

#### **CATÁLOGO PROTECCIÓN**      **CATEGORÍA PROTECCIÓN**

Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculor Amenazada de España (2004)	VU = Vulnerable
Lista Roja León	Citado

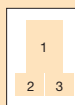
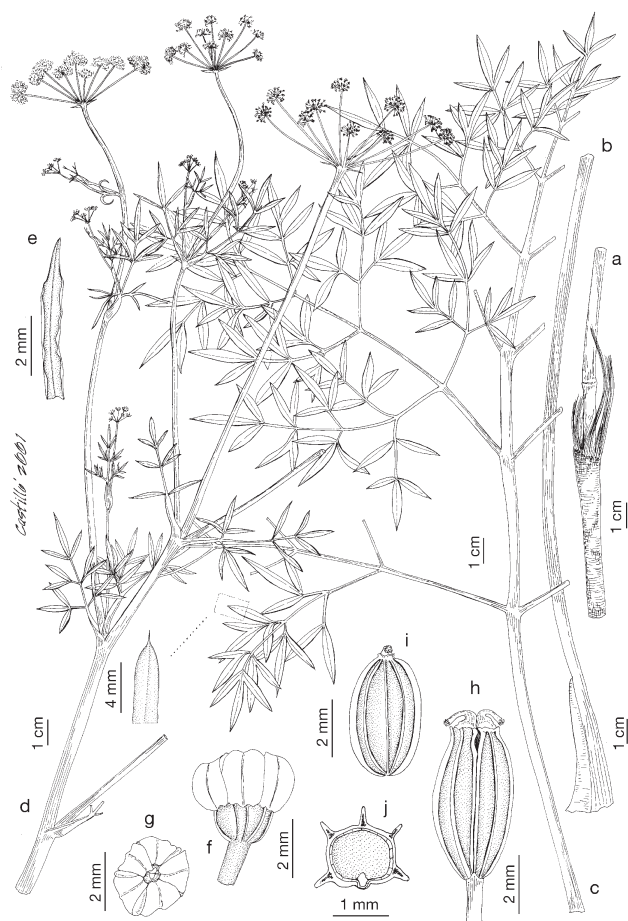
### PUBLICACIONES

**Nava, H. (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).

**Rivas Martínez, S., T. E. Díaz, J. A. Fernández Prieto, J. Loidi y Á. Penas (1984):** *La vegetación de la alta montaña cantábrica. Los Picos de Europa*, León: Ediciones Leonesas.



## APIACEAE

*Silaum silaus* (L.) Schinz y Thell.

1. Lámina de *Silaum silaus*. J. L. Castillo, de Flora ibérica, X
2. Detalle del fruto de *Silaum silaus*. S. G. Robinson
3. Detalle de la hoja basal de *Silaum silaus*. S. G. Robinson

# APIACEAE

## *Silaum silaus* (L.) Schinz y Thell.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	40 - 110
<b>COLOR FLOR</b>	Verde - amarillento
<b>FLORACIÓN</b>	Julio - Septiembre
<b>2n</b>	22

### HÁBITAT

**HÁBITAT (Clasif.)** Prados

**HÁBITAT (Descripción)**

Prados y setos húmedos, juncales, carrizales y riberas fluviales, orla y claros de bosque atlántico.

**ALTITUD (m)** 0 - 1200 (1400)

**PREFERENCIA EDÁFICA** Calcícola

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Planta no leñosa, glabra. Hojas compuestas, no espinosas. Hojas inferiores divididas en segmentos lanceolado-lineares. Flores verdosas o amarillentas. Mericarpos con costillas más o menos salientes o alas cortas, a veces poco aparentes o nulas. Frutos sin aguijones ni setas hispidas. Frutos de 3-5 mm, de sección suborbicular, apenas comprimido. Flores verdosas o amarillentas.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

W, centro y S de Europa, alcanza el sur de Suecia por el norte y los Urales y el Altai por el este.

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

(P), S, Bi, Ge, Hu, Na, Sg, So, SS, Vi, Z

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Cuadrante noreste

**ES LÍMITE DE DISTRIBUCIÓN** Sí

**FRECUENCIA** E = Escasa

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

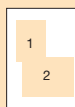
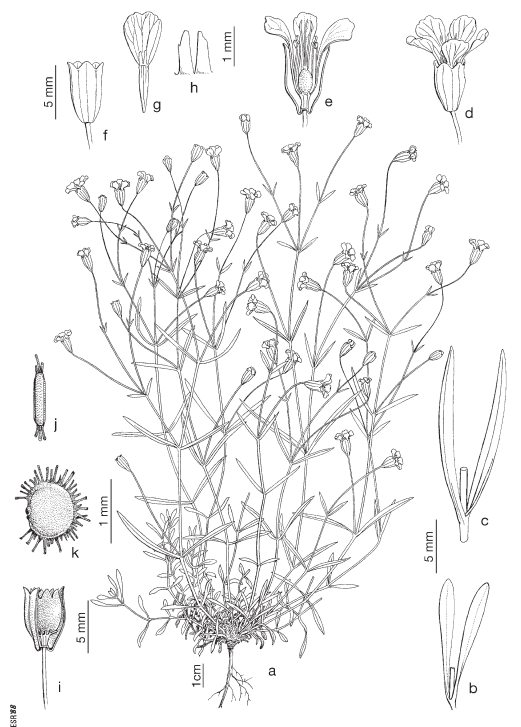
**CATÁLOGO PROTECCIÓN**      **CATEGORÍA PROTECCIÓN**

Lista Roja Cantabria    VU = Vulnerable

### PUBLICACIONES

**Aedo, C., et al (2000):** «Contribuciones al conocimiento de la flora cántabra, IV», *Bol. Cien. Nat. RIDEA*, 46, 7-120.

## CARYOPHYLLACEAE

*Silene pusilla* Waldst. y Kit.

1. Lámina de *Silene pusilla*. E. Sierra Ràfols, de Flora ibérica, II
2. *Silene pusilla*. Amparo Mora

# CARYOPHYLLACEAE

*Silene pusilla* Waldst. y Kit.

## NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Caméfito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	0 - 20(30)
<b>COLOR FLOR</b>	Blanco
<b>FLORACIÓN</b>	(Junio) Julio - Agosto
<b>2n</b>	24

## HÁBITAT

**HÁBITAT (Clasif.)** Fisuras rezumantes

### HÁBITAT (Descripción)

Fisuras de rocas calizas umbrosas y rezumantes y repisas muy húmedas.

**ALTITUD (m)** 1250 - 2200

**PREFERENCIA EDÁFICA** Calcícola

## IDENTIFICACIÓN

### DESCRIPCIÓN DETALLADA

Planta perenne, con renuevos estériles. Tallos floríferos bien desarrollados y foliosos. Inflorescencia generalmente en dicasio. Hojas obtusas, las medias y superiores estrechas, lineares. Cáliz de 4.5-6 mm, con 10 nervios, no inflado-globoso, completamente glabro. Flores hermafroditas o unisexuales. Pétalos con 4 lobulillos (los dos externos más pequeños). Cápsula con 6 dientes, número doble que el de estilos. Semillas lenticulares, con largos pelos de 0,3-0,4 mm.

## COROLOGÍA

### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Centro y sur de Europa

**PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)** Hu, O, Le, Na

### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Pirineos y Cordillera Cantábrica (macizo de Ubiña y Picos de Europa).

**ES ENDEMISMO** Sí

### ZONA ENDEMISMO

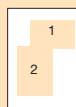
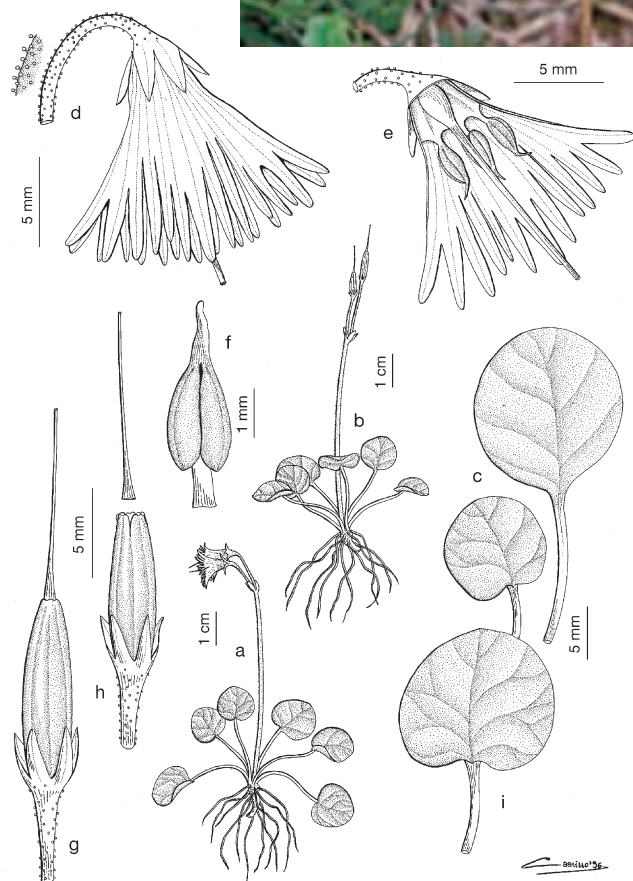
Montañas europeas del Mediterráneo occidental.

**FRECUENCIA** RR = Muy rara

## PUBLICACIONES

**Nava, H. (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).

## PRIMULACEAE

*Soldanella alpina* L. subsp. *cantabrica* Kress1. *Soldanella alpina* subsp. *cantabrica*. C. Aedo2. Lámina de *Soldanella alpina* subsp. *cantabrica*. J. L. Castillo, de Flora ibérica, V

# PRIMULACEAE

## *Soldanella alpina* L. subsp. *cantabrica* Kress

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	5 - 15
<b>COLOR FLOR</b>	Lila
<b>FLORACIÓN</b>	Abril - Julio
<b>2n</b>	40 (para la especie, en <i>Flora Europaea</i> )

### HÁBITAT

<b>HÁBITAT (Clasif.)</b>	Pastizal
<b>HÁBITAT (Descripción)</b>	Pastos sobre suelos profundos
<b>ALTITUD (m)</b>	1150 - 1600

### IDENTIFICACIÓN

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA

Planta perenne, con rizoma más o menos alargado. Hojas basales, escasas, con peciolo largo (1-4 cm), delgado y no alado; limbo de la hoja de redondeado a arriñonado, como máximo de 1,5 cm de ancho (puede ser que el nombre derive del latín *soldus* = sueldo, cierta moneda de oro, por la forma de las hojas). Pedúnculos floríferos erguidos (máximo 7-8 cm), con una o dos flores inclinadas. Flores pentámeras, actinomorfas. Corola campanulada. Limbo laciniado, de color lila.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Endemismo de la Cordillera Cantábrica

**PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)** Bu, O, S

**PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)**

E y centro de la Cordillera Cantábrica

**ES LÍMITE DE DISTRIBUCIÓN** Sí

**ES ENDEMISMO** Sí

**ZONA ENDEMISMO** E y centro de la Cordillera Cantábrica

**FRECUENCIA** RR = Rara

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

**CATÁLOGO PROTECCIÓN**      **CATEGORÍA PROTECCIÓN**

Atlas y Libro Rojo  
de la Flora Vasculare  
Amenazada

de España (2004)      VU = Vulnerable

Lista Roja Cantabria      VU = Vulnerable

### PUBLICACIONES

**Nava, H. (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizía, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).

## LAMIACEAE

*Teucrium botrys* L.

# LAMIACEAE

## *Teucrium botrys* L.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Terófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	8 - 20
<b>COLOR FLOR</b>	Rosada (purpúrea)
<b>FLORACIÓN</b>	Junio - Julio
<b>2n</b>	32 ( <i>Flora Europaea</i> )

### HÁBITAT

**HÁBITAT (Clasif.)** Pastizal rocoso

#### **HÁBITAT (Descripción)**

Coloniza suelos pedregosos calizos, en especial allí donde la atmósfera es seca y soleada: gleras o derrubios, pies de roquedo frecuentados por ganado, gravas fluviales, cunetas de pistas, etcétera.

**ALTITUD (m)** 175 - 1500 (1785)

**PREFERENCIA EDÁFICA** Calcícola

### IDENTIFICACIÓN

#### **CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN**

Hierba de ciclo anual que presenta un aspecto verde apagado, pardusco e incluso rojizo. Sus pelos glandulares la hacen pegajosa al tacto. Hojas muy divididas (bipinnatisectas) y cáliz ventrudo.

#### **ESPECIES SEMEJANTES**

En el Parque hay otras tres especies del género: *Teucrium pyrenaicum* (muy común, en roseta sobre rocas, hojas simples y redondeadas), *Teucrium scorodonia* (flor amarilla, inflorescencia muy larga y linear y hojas enteras, grandes y finas) y *Teucrium chamaedrys* (hojas simples, rosita toda la flor).

### COROLOGÍA

#### **DISTRIBUCIÓN MUNDIAL**

Endémica europea. S, W y centro de Europa

#### **PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)**

Le, P, S, Bu, Lo, So, Na, Hu, Z, Te, L, And, Ge, B, T, Cs, M, Gu, Cu, A, Ab, Mu, Ma, Ca

#### **PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)**

Áreas montañosas del NE, S y E peninsular

**ES LÍMITE DE DISTRIBUCIÓN** Por el W

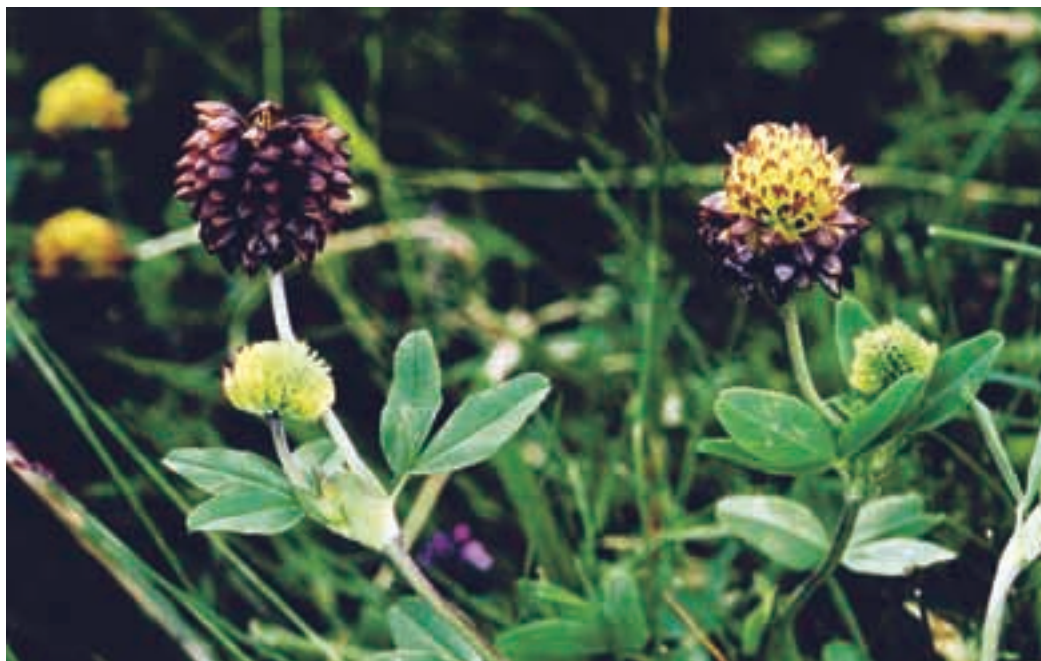
**FRECUENCIA** R = Rara

### PUBLICACIONES

**Aedo, C., et al (2002):** «Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, VI», *Boletín de Ciencias del Real Instituto de Estudios Asturianos*, 48.



FABACEAE

*Trifolium badium* Schreb. in Sturm

# FABACEAE

## *Trifolium badium* Schreb. in Sturm

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	7 - 40
<b>COLOR FLOR</b>	Amarillo
<b>FLORACIÓN</b>	(Junio) Julio - Agosto (Septiembre)
<b>2n</b>	14, 28

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Herbazales de riberas, en zonas montañosas y subalpinas.

**ALTITUD (m)** 1200 - 2200 (2500)

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Hojas basales en fascículos, las superiores más o menos opuestas. Cabezuelas florales subglobosas aparentemente terminales y con flores amarillas de 7-9 mm.

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA

Tubo del cáliz con 5 nervios, con el diente inferior más largo que los superiores; bractéolas sustituidas por fascículos de glándulas oblongas o lineares, rojas; corola amarilla, persistente en la fructificación; fruto con 1-2 semillas. Inflorescencias aparentemente terminales. Foliolos subsentados, con peciólulos cortos y subiguales. Estandarte anchamente obovado u obovado-espátulado. Alas convergentes. Inflorescencias de 13-20 mm de diámetro en la fructificación; estandarte de 6-8 mm. Cáliz con tubo de 0,6-1 mm.

#### ESPECIES SEMEJANTES

*Trifolium spadiceum*, que tiene inflorescencias de 10-15 mm de diámetro en la fructificación. Estandarte de 4,8-6,2 mm. Cáliz con tubo de 0,5-0,7 mm. Frecuentemente utilizada en los prados de siega. De 1000 a 2100 m.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Regiones montañosas del centro, sur y este de Europa y del sur de Asia (Turquía, Irán).

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Hu, L, B, Ge

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Pirineos y alrededores de Picos de Europa (León).

**FRECUENCIA** RR = Muy raro

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

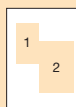
#### CATÁLOGO PROTECCIÓN CATEGORÍA PROTECCIÓN

Lista Roja de Cantabria VU

### PUBLICACIONES

**Nava, H. (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).

JUNCAGINACEAE  
*Triglochin palustris* L.



1. Lámina en color de *Triglochin palustris*. Carl Axel Magnus Lindman: Bilder ur Nordens Flora (1901-1905)
2. *Triglochin palustris*. Amparo Mora

# JUNCAGINACEAE

## *Triglochin palustris* L.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	15 - 50
<b>COLOR FLOR</b>	Verde amarillenta
<b>FLORACIÓN</b>	Mayo - Agosto
<b>2n</b>	22 ( <i>Flora Europaea</i> )

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Turberas y lugares higroturbosos

**ALTITUD MÍN (m)** 800 - 1700 (2150)

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Rizoma envuelto con las bases de las hojas, que son persistentes. Hojas lineares, de hasta 40 cm (igualando o sobrepasando el tallo) con la base ensanchada en forma de vaina. Tallo simple muy fino, terminado en espiga laxa de florecillas hermafroditas, con seis piezas. Segmentos del perianto de 2-3 mm, verde-amarillentos. Frutitos secos mazudos.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Circumboreal

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Le, S, Hu, L, B, Ge, So, Sg, Va, Za, Te, Cu

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Áreas montañosas de la mitad norte peninsular. En la Cordillera Cantábrica solo se conoce en Somiedo, Ubiña y Picos de Europa.

**ES LÍMITE DE DISTRIBUCIÓN** Sí

**FRECUENCIA** RR = Muy rara

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

CATÁLOGO PROTECCIÓN	CATEGORÍA PROTECCIÓN
Catálogo Regional de Asturias	VU
Lista Roja de Cantabria	VU
Lista Roja de León	Citado

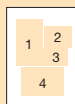
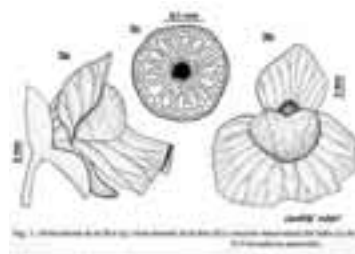
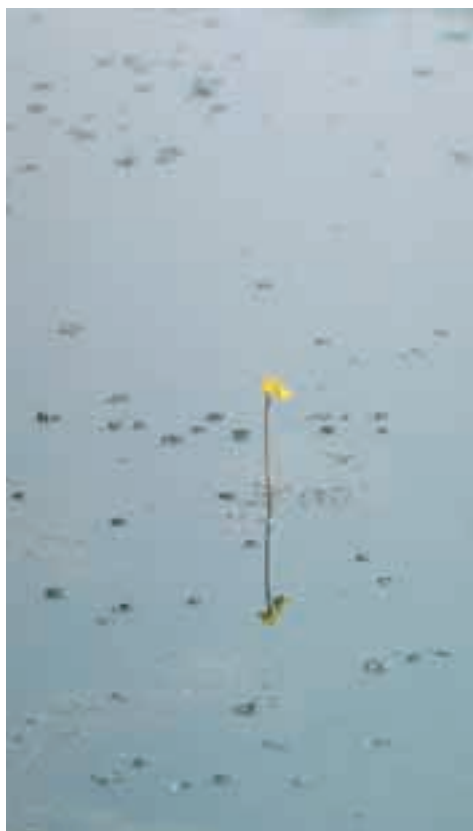
### PUBLICACIONES

**Dresser, D. W. (1962):** «Notes on the prealpine flora of the Picos de Europa (Spain), I», *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh*, 24 (1), 1-13.

**García, A. (1987):** «Notas florísticas de la cuenca alta del río Cares (Picos de Europa, cordillera Cantábrica)», *Pirineos*, 128, 5-22.

**Nava, H (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).

## LENTIBULARIACEAE

*Utricularia australis* R. Br.

1. Flor de *Utricularia australis*. C. Aedo
2. Detalle de las vesículas de *Utricularia australis*. R. Milla
3. Lámina de *Utricularia australis*. J. L. Castillo, de Flora ibérica, XIV
4. Flores y hojas sumergidas de *Utricularia australis*. C. Aedo

# LENTIBULARIACEAE

## *Utricularia australis* R. Br.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hidrófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	20 - 80
<b>COLOR FLOR</b>	Amarillo
<b>FLORACIÓN</b>	Junio - Septiembre
<b>2n</b>	18, 19, 20, 22

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Aguas estancadas o con ligera corriente, desde dulces a hiposalinas.

**ALTITUD (m)** 0 - 2000

### IDENTIFICACIÓN

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA

Planta perenne. Tallos de hasta 45 cm, flotantes, dispuestos radialmente en la base del escapo floral. Hojas de hasta 4 cm, alternas, 2(3) veces pinnadamente divididas, con segmentos capilares y espinuloso-dentados; Parte de los segmentos capilares transformados en vesículas captadoras de pequeñas presas (utrículos); utrículos de 2-5 mm.

Flores hermafroditas, dispuestas en racimos paucifloros; brácteas de 4,5-5 mm; pedicelos florales de 12-25 mm, erectos o patentes durante la fructificación. Corola bilabiada, amarillo vivo, de 13-18 mm; labio superior entero, el inferior plano, anchamente ovado, más largo que el superior, con margen ondulado; espolón corto, uniformemente provisto de glándulas en la parte interna. Cáliz bilabiado, de 3-4 mm, separados casi hasta la base, persistente, con labios anchamente oblongos a suborbiculares. Androceo con 2 estambres libres, epipétalos. Ovario súpero, bicarpelar, unilocular; estilo solitario, corto. Fruto tipo cápsula. Semillas no aladas.

Hiberna en forma de propágulos, se reproduce tanto por estos como por fragmentación de los tallos y, en menor medida, por semillas. Es dispersada por las aves acuáticas, a cuyas patas pueden pegarse los propágulos. Es una planta carnívora que se alimenta de pequeños animales acuáticos, que atrapa en las vesículas de las hojas.

#### ESPECIES SEMEJANTES

*Utricularia vulgaris* y *Utricularia minor*, que no han sido citadas del Parque.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Regiones tropicales o templadas

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Av, Bu, Co, CR, Gu, H, Lo, M, O, S, Sg, V, Vi, Po

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Todo tipo de humedales. En la cornisa cantábrica es una planta rara y en retroceso, debido a la desecación de los lugares pantanosos en que vive, lo que es aplicable al conjunto de su área de distribución. En Asturias se conoce en pocas localidades. En Cantabria no parece haber.

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

#### CATÁLOGO PROTECCIÓN

#### CATEGORÍA PROTECCIÓN

Catálogo Regional

Asturias

VU = Vulnerable

Lista Roja León

Citada

### PUBLICACIONES

**Fernández Bernardo, C., y E. García (1987):**  
*Lagos y lagunas de Asturias*, Salinas: Ayalga.

# Prioridad 3

Detalle flor abierta de *Pulsatilla vernalis*. Amparo Mora



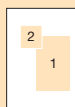
Hábitat y flor de *Pulsatilla vernalis*. Amparo Mora





## ROSACEAE

*Alchemilla subalpina* S.E. Fröhner



1. Pliego escaneado de *Alchemilla subalpina*. Pliego herbario M. Lainz
2. Detalle de *Alchemilla subalpina*. Pliego herbario M. Lainz

# ROSACEAE

## *Alchemilla subalpina* S.E. Fröhner

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO MÍN (cm)</b>	3 - 20 (30)
<b>FLORACIÓN</b>	Mayo - Agosto
<b>ES HÍBRIDO</b>	Sí
<b>PARENTALES</b>	<i>A. plicatula</i> y <i>A. glabra</i> (según Nava)

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Prados pobres, pastos y suelos finamente predegosos (gleras, cascajales, etcétera).

<b>ALTITUD MÍN (m)</b>	1350 - 2500
------------------------	-------------

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Limbo de las hojas de la roseta dividido un 25-55 % del radio, lóbulos de margen entero a lo largo de 1-5 mm por cada lado (un 15-75 % de su longitud), con (7)9-15 (17) dientes, haz casi siempre glabro, a veces esparcidamente seríceo en el margen y en los pliegues.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Cordillera Cantábrica

**PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)** Le, O, S

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Cordillera Cantábrica. De Somiedo a Picos de Europa.

**ES ENDEMISMO** Sí

**ZONA ENDEMISMO** Cordillera Cantábrica

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

CATÁLOGO PROTECCIÓN	CATEGORÍA PROTECCIÓN
Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España (2004)	DD = Datos insuficientes
Lista Roja León	Citada

### PUBLICACIONES

**Aedo, C., et al (1994):** «Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, I», *Fontqueria*, 40, 67-100.

**Fröhner, S. E. (1981):** «*Alchemilla subalpina*», *Feddes Repert*, 92 (1/2), 8-9.

**Nava, H. (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).

PRIMULACEAE  
*Androsace lactea* L.



1

2

1. *Androsace lactea*. S. G. Robinson
2. Hábitat de *Androsace lactea* en Picos. Amparo Mora

# PRIMULACEAE

## *Androsace lactea* L.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Caméfito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	4 - 15
<b>COLOR FLOR</b>	Blanco, garganta amarilla
<b>FLORACIÓN</b>	Mayo - Julio
<b>2n</b>	76

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Repisas calcáreas y suelos pedregosos, en pastos alpinos.

<b>ALTITUD (m)</b>	1300 - 1800
--------------------	-------------

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

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

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA

Pedicelos y cálices glabros. Brácteas mucho más cortas que los pedicelos florales. Pétalos escotados.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Desde los Cárpatos y sur de Serbia hasta los Alpes.

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Bu, (Le), (O), (S)

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Cordillera Cantábrica

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

CATÁLOGO PROTECCIÓN	CATEGORÍA PROTECCIÓN
Lista Roja de Cantabria	VU

### PUBLICACIONES

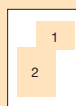
**Galicia Herbada, D., et al (2001):** «Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 108-122», *Bot. Complut.*, 25, 380-405.

**Laínz, M., et al (1970):** «Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, IX», *Boletín del Instituto de Estudios Asturianos, Supl. Cien.*, 15, 1-45.

**Nava, H. (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).

## COMPOSITAE

*Aster sedifolius* subsp. *trinervis* (Pers.) Thell.



1. Detalle flor de *Aster sedifolius* subsp. *trinervis*. S. G. Robinson
2. Porte de *Aster sedifolius* subsp. *trinervis*. S. G. Robinson

## COMPOSITAE

### *Aster sedifolius* subsp. *trinervis* (Pers.) Thell.

#### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	20 - 50
<b>COLOR FLOR</b>	Lila con centro amarillo
<b>FLORACIÓN</b>	Agosto - Octubre

#### HÁBITAT

##### HÁBITAT (Descripción)

Pastos pedregosos en ambiente general seco y soleado.

<b>ALTITUD (m)</b>	400 - 600 (1000)
--------------------	------------------

#### IDENTIFICACIÓN

##### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Hojas glabras, con margen ligeramente escábrido. Brácteas del involucreo glabras. Lígulas de 6-10.

##### ESPECIES SEMEJANTES

*Aster pyrenaeus*, que tiene de 20-30 lígulas, mientras que *A. sedifolius* subsp. *trinervis* tiene 6-10; *Aster alpinus*, de tamaño mucho más pequeño y se distribuye en altura.

#### COROLOGÍA

##### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

La subespecie es endémica de las montañas del sur de Francia y del norte de la Península Ibérica.

##### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

O, S, Le, Bu, Av, Te

<b>ES ENDEMISMO</b>	Sí
---------------------	----

##### ZONA ENDEMISMO

Montañas del sur de Francia y norte de la Península Ibérica.

#### PUBLICACIONES

**Laínz, M., et al (1964):** «Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VIII», *Boletín del Instituto de Estudios Asturianos, Supl. Cien.*, 10, 173-218.

FABACEAE

*Astragalus australis* (L.) Lam.

# FABACEAE

## *Astragalus australis* (L.) Lam.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	5 - 10(20)
<b>COLOR FLOR</b>	Blanco o blanco amarillento
<b>FLORACIÓN</b>	Julio - Agosto
<b>2n</b>	32, 48

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Pastizales pedregosos alpinos

**ALTITUD MÍN (m)** (1500) 1800 - 3600

**PREFERENCIA EDÁFICA** Calcícola

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Plantas no espinosas, con todos los pelos simples. Hojas imparipinnadas. Hojas con folíolos de menos de 1 cm de anchura. Legumbres infladas, de más de 1 cm de anchura, sobre un carpóforo más largo que el cáliz. Flores péndulas, de 10-25 mm, en racimos laxos. Plantas caulescentes (que poseen un tallo bien definido).

#### ESPECIES SEMEJANTES

*Astragalus depressus*, pero esta es acaule y con flores en glomérulos.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Europa y NW de Asia (boreo-alpina)

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

(Le), (O) y S

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Pirineos y Cordillera Cantábrica

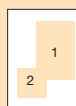
### PUBLICACIONES

**Carbó Nadal, R., et al (1977):** «Aportaciones al catálogo florístico de la provincia de León, II», *Acta Botanica Malacitana*, 3, 63-120.

**Laínz, M., et al (1970):** «Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, IX», *Boletín del Instituto de Estudios Asturianos, Supl. Cien.*, 15, 1-45.



## CAMPANULACEAE

*Campanula trachelium* L.

1. *Campanula trachelium*, porte. Manuel Bahillo
2. Aumento en detalle de la flor de *Campanula trachelium*. Manuel Bahillo

# CAMPANULACEAE

## *Campanula trachelium* L.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	25 - 150
<b>COLOR FLOR</b>	Azul pálido a violeta
<b>FLORACIÓN</b>	Junio - Septiembre
<b>2n</b>	34

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Bosques, herbazales húmedos, ribazos

**ALTITUD MÍN (m)** 0 - 1900

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Cáliz hispido, corola 17-35 mm. Dientes del cáliz erectos en la antesis. Hojas caulinares en su mayoría pecioladas. Hojas caulinares inferiores ovado-trianguulares. Inflorescencia en racimo o panícula terminal, foliosa, pauciflora (con 2-3 flores).

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA

Flores erectas o patentes, en inflorescencia racemosa o paniculada. Cáliz con lóbulos erectos y tubo provisto de largos pelos rígidos y patentes. Corola de 3-4,5 cm. Planta hispida.

#### ESPECIES SEMEJANTES

*Campanula rapunculoides*, que tiene flores péndulas y en racimos unilaterales y cáliz con lóbulos reflejos. *Campanula latifolia*, planta glabra.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Europa, norte de África y Oriente Próximo

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Le, O, S, Bi, SS, Vi, Na, Hu, L, And, B, Ge, T, Cs, Te, Z, Cu, So, Lo, Bu

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

N y NE de la Península Ibérica y Sistema Ibérico.

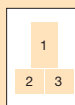
**ES LÍMITE DE DISTRIBUCIÓN** Sí

### PUBLICACIONES

**Aedo, C., et al (2000):** «Contribuciones al conocimiento de la flora cántabra, IV», *Bol. Cien. Nat. RIDEA*, 46, 7-120.

**López Pacheco, M. J., et al (1983):** «Aportaciones al conocimiento de la flora leonesa», *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 40 (1), 143-150.

## LILIACEAE

*Convallaria majalis* L.

1. Lámina en color de *Convallaria majalis*
2. *Convallaria majalis*, detalle flores. J. J. Alonso Rovés
3. *Convallaria majalis*, porte. J. J. Alonso Rovés

# LILIACEAE

## *Convallaria majalis* L.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Geófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	10 - 40
<b>COLOR FLOR</b>	Blanco
<b>FLORACIÓN</b>	Abril - Agosto
<b>2n</b>	38

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Bosques húmedos y herbazales en umbrías montañosas.

<b>ALTITUD (m)</b>	550 - 1900
--------------------	------------

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Flores blancas, olorosas, péndulas, en racimo unilateral. Hojas ovado-oblongas a lanceoladas, de más de 3 cm de anchura. Frutos en baya rojiza.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Eurosiberiana

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

S, Vi, SS, Hu, L, Ge, Lo, So, Bu, Av, Gu, Cu

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

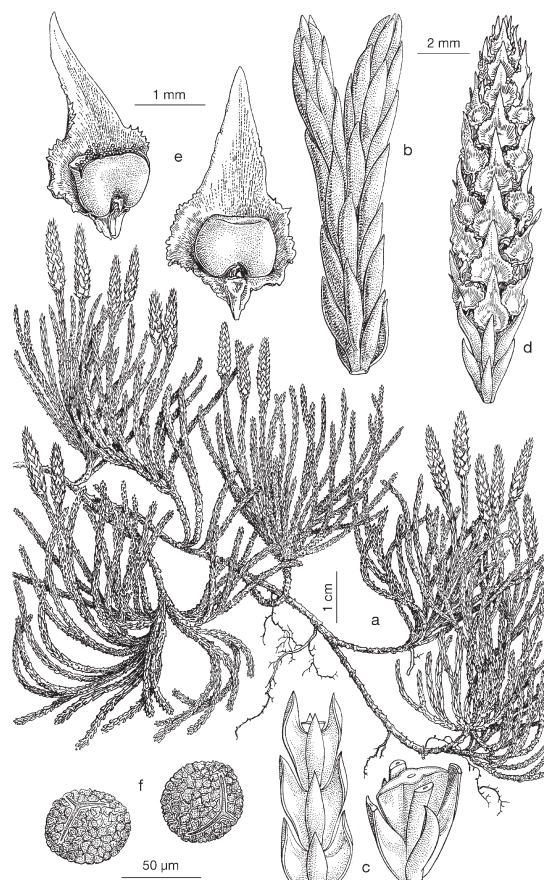
Montañas del NE y centro de la Península Ibérica.

**ES LÍMITE DE DISTRIBUCIÓN** Sí

### PUBLICACIONES

**Aedo, C., et al (1994):** «Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, II», *Fontqueria*, 40, 67-100.

## LYCOPODIACEAE

*Diphasiastrum alpinum* (L.) J. Holub

1

2

1. Lámina de *Diphasiastrum alpinum*. E. Sierra Ràfols, de Flora ibérica, I  
 2. *Diphasiastrum alpinum*. Xavier Font

# LYCOPODIACEAE

## *Diphasiastrum alpinum* (L.) J. Holub

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Caméfito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	4 - 7
<b>FLORACIÓN</b>	Agosto - Septiembre
<b>2n</b>	44, 46 c48 n=24-25

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Brezales y matorrales en suelo silíceo seco

**ALTITUD (m)** 1100 - 2700

**PREFERENCIA EDÁFICA** Silicícola

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Tallos principales postrado-radicantes. Ramas estériles aplanadas y de simetría dorsiventral, con micrófilos escuamiformes, heteromorfos y decusados.

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA

Tallos principales de hasta 1 m, herbáceos, cilíndricos, postrado-radicantes, con micrófilos escuamiformes, esparcidos. Ramas de 4-7 cm, dicótomas, las fértiles cilíndricas, las estériles aplanadas, ascendentes, a veces procumbentes, revestidas de cuatro filas de micrófilos decusados.

Micrófilos (hojas pequeñas y sencillas) enteros, heteromorfos en las ramas aplanadas: los laterales agudos, carinados, conduplicados e incurvos; los dorsiventrales más pequeños, planos y aplicados.

Estróbilos de hasta 10 cm, en ramas del año anterior, subsésiles, solitarios o geminados. Esporófilos ovados, acuminados y denticulados. Esporas subtetraédricas, muricado-reticuladas.

#### ESPECIES SEMEJANTES

*Huperzia selago*, de tallos ascendentes. *Lycopodium clavatum*, con ramas estériles no aplanadas.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Zonas templadas y frías del hemisferio norte

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Le, O, S, Bi, Na, Hu, And, L, B

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Sistema pirenaico-cantábrico

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

#### CATÁLOGO PROTECCIÓN

#### CATEGORÍA PROTECCIÓN

Catálogo Regional  
Asturias

IE = De interés especial

### PUBLICACIONES

**Aedo, C., et al (2000):** «Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, IV», *Bol. Cien. Nat. RIDEA*, 46, 7-120.

**Nava, H. (1988a):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).

**Nava, H. (1988b):** «Adiciones. Mapa 71 (2)», *Fontqueria*, 18, 4.

EQUISETACEAE  
*Equisetum hyemale* L.



# EQUISETACEAE

## *Equisetum hyemale* L.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Geófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	40 - 100
<b>FLORACIÓN</b>	Abril - Octubre
<b>2n</b>	216 (n=108)

\* Híbrida con *E. ramosissimum* dando lugar a *Equisetum x moorei*

### HÁBITAT

**HÁBITAT (Clasif.)** Herbazales húmedos

**HÁBITAT (Descripción)**

Bosques húmedos y umbrosos, bordes de cursos de agua.

**ALTITUD (m)** 0 - 2000

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Tallos de hasta 1 m, no ramificados. Entrenudos hinchados. Vainas con dos bandas negras, una en la base y otra en la parte distal.

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA

Tallos de hasta 1 m, no ramificados, verdes, con cerca de 20 costillas. Entrenudos hinchados. Vainas cilíndricas, de longitud algo mayor que su anchura, estrechamente aplicadas al tallo, verdes, con el borde regularmente dentado y dos bandas negras, una en la base y otra en la parte distal, abarcando los dientes. Dientes sin margen membranáceo, prolongados en un apéndice filiforme tempranamente caedizo, truncados en la madurez. Estróbilos de hasta 1 cm, mucronados.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Zonas templadas y frías del hemisferio norte

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Po, Or, O, Le, Bu, Va, Av, M, Cu, So, Lo, Vi, Na, Hu, L, B, Ge

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Mitad norte

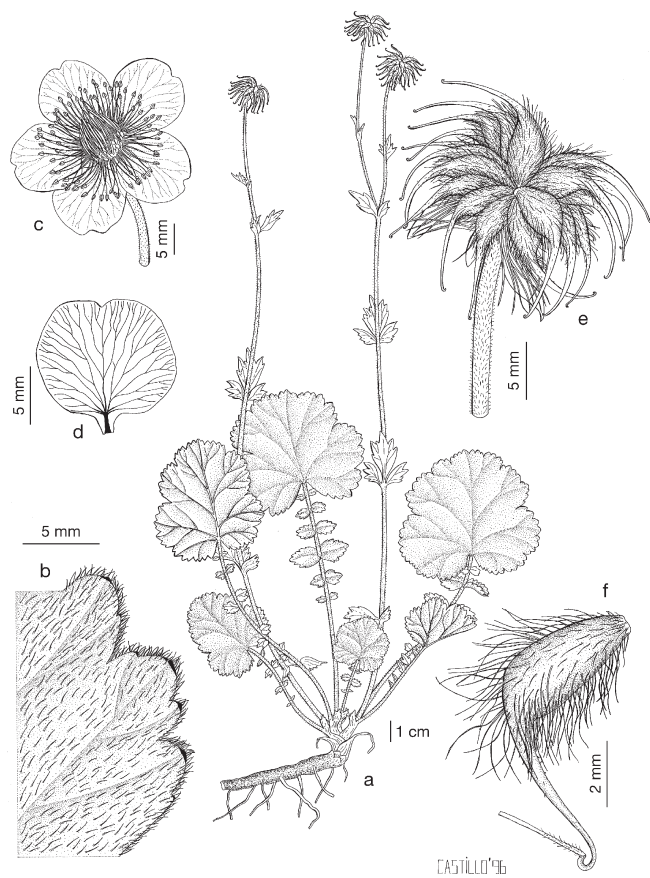
### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

CATÁLOGO PROTECCIÓN	CATEGORÍA PROTECCIÓN
---------------------	----------------------

Lista Roja Cantabria	EN = En peligro
----------------------	-----------------



## ROSACEAE

*Geum pyrenaicum* Mill.

1

2

3

1. Lámina de *Geum pyrenaicum*. J. L. Castillo, de Flora ibérica, VI
2. Detalle flor de *Geum pyrenaicum*. S. G. Robinson
3. Detalle hoja de *Geum pyrenaicum*. Amparo Mora

# ROSACEAE

## *Geum pyrenaicum* Mill.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	10 - 30 (40)
<b>COLOR FLOR</b>	Amarillo vivo
<b>FLORACIÓN</b>	Junio - Julio (Agosto)
<b>2n</b>	84

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Sitios herbosos, normalmente orientados al norte. Sobre calizas.

**ALTITUD (m)** 1300 - 2300

**PREFERENCIA EDÁFICA** Calcícola

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Hojas basales con los segmentos laterales muy reducidos. Estilos no plumosos, articulados, aunque a veces la parte distal cae sin dejar señal de articulación. Flores con 5(6) pétalos. Fructificación sin carpóforo. Núculas maduras de 4-5 mm, siempre fuertemente hirsutas.

#### ESPECIES SEMEJANTES

*Geum sylvaticum* (hojas basales con al menos un par de segmentos no reducidos en exceso; fructificación con carpóforo visible; núculas maduras escasamente hirsutas).

*Geum montanum* (estilos plumosos y persistentes en toda su longitud).

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Pirineos y Cordillera Cantábrica, localizado (macizo de Valnera y Picos de Europa), y ¿Corbières?

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

O, Le, S, Na, Hu, L

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Pirineos y Cordillera Cantábrica, localizado (macizo de Valnera y Picos de Europa).

**ES LÍMITE DE DISTRIBUCIÓN** Sí

**ES ENDEMISMO** Sí

**ZONA ENDEMISMO** Pirenaico-cantábrico

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

Lista Roja de Cantabria VU

### PUBLICACIONES

**Aldasoro, J. J., y F. Muñoz Garmendia (1995):** «Números cromosómicos de plantas occidentales», *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 53 (2), 233.

**Guinea, E. (1953):** *Geografía botánica de Santander*, Santander.

**Laínz, M. (1981):** *Flora, naturaleza y vida en los Picos de Europa*, Madrid: Incafo.

**Nava, H. (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6), pp. 19-172.

**Rivas Martínez, S., T. E. Díaz, J. A. Fernández Prieto, J. Loidi y Á. Penas (1984):** *La vegetación de la alta montaña cantábrica. Los Picos de Europa*, León: Ediciones Leonesas.

## ORCHIDACEAE

*Orchis provincialis* Balbis ex Lam. & DC.



# ORCHIDACEAE

## *Orchis provincialis* Balbis ex Lam. & DC.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Geófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	15 - 35
<b>COLOR FLOR</b>	Amarillo pálido
<b>FLORACIÓN</b>	Abril - Junio
<b>2n</b>	42

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Pastos, matorrales y claros forestales. Principalmente en el ambiente del quejigo, también de la encina, carrasca y en menor medida de otras.

**ALTITUD (m)** 200 - 1100

**PREFERENCIA EDÁFICA** Calcícola

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Flores amarillas. Tépalos laterales externos patentes. Finas punteaduras rojas en el labelo. Labelo geniculado. Espolón ascendente, de 13-19 mm. Sépalo dorsal de ordinario subrecto. Hojas maculadas.

#### ESPECIES SEMEJANTES

Para distinguir el género *Orchis* del género *Dactylorhiza* hay que tener en cuenta que las *Dactylorhiza* suelen tener brácteas herbáceas y las *Orchis* brácteas membranosas.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Mediterránea

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Lu, Or, Le, O, S, Bi, Vi, Bu, Na, Ge, B, A, Gr, J

## OROBANCHACEAE

*Orobanche reticulata* Wallr.

# OROBANCHACEAE

## *Orobanche reticulata* Wallr.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Generalmente perenne
<b>TAMAÑO (cm)</b>	0 - 35
<b>COLOR FLOR</b>	Amarillo oscuro con venas purpúreas
<b>FLORACIÓN</b>	Junio - Agosto
<b>2n</b>	19
<b>ES PARÁSITA</b>	Sí
<b>HOSPEDADORES</b>	<i>Carduus</i> sp., sobre todo los del grupo <i>Carduus defloratus</i> (= <i>Carduus argemone</i> )

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Los *Carduus* se encuentran siempre en sitios nitrogenados. Concretamente, *Carduus argemone* se encuentra en claros de bosques frondosos, herbazales de repisas de roquedos, lapiares de montaña, en lugares con suelo fresco y nitrogenado.

**ALTITUD MÍN (m)** 1000 - 2050

### IDENTIFICACIÓN

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA

Tallo simple, de un malva claro, con pelos glandulíferos. Hojas linear-lanceoladas, de un amarillo crema, con pelos glandulíferos. Inflorescencia densa, multiflora. Corola de un amarillo oscuro con venas y pelos glandulíferos purpúreos. Labio superior algo bilobulado, con pelos glandulíferos purpúreos principalmente en la parte distal. Lóbulos del labio inferior redondeados, de tamaño similar, algo ciliados y denticulados. Filamentos estaminales apenas pelosos. Estigma de un púrpura oscuro. Corola tubular-campanulada. Flores sin bracteolas.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Montañas del sur de Europa

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Hu, SS, S, Bu, P, Le, O, Ge, J, Gr, Ma, Ca

### PUBLICACIONES

**Aedo, C., et al (2000):** «Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, IV», *Bol. Cien. Nat. RIDEA*, 46, 7-119.

**Aedo, C., et al (2002):** «Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, VI», *Bol. Cien. Nat. RIDEA*, 48.

**Carlón, L., et al (2002):** «A propósito de algunas *Orobanche* (*Orobanchaceae*) del noroeste peninsular y de su tratamiento en *Flora ibérica*, vol. XIV», *Documentos del Jardín Botánico Atlántico*, 1.

**Carlón, L., et al (2003):** «Más a propósito de algunas *Orobanche* (*Orobanchaceae*) del norte y este de la península ibérica», *Documentos del Jardín Botánico Atlántico*, 2.

## OROBANCHACEAE

*Orobanche teucrii* Holandre

# OROBANCHACEAE

## *Orobanche teucrii* Holandre

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Anual o perenne
<b>TAMAÑO (cm)</b>	15 - 30
<b>COLOR FLOR</b>	Gris crema oscuro con venas rojo castaño oscuro
<b>FLORACIÓN</b>	Mayo - Agosto
<b>2n</b>	38
<b>ES PARÁSITA</b>	Sí
<b>HOSPEDADORES</b>	<i>Teucrium</i> sp.

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Parásita de diferentes especies de *Teucrium*, en pastos, matorrales y dunas. En calizas.

**ALTITUD (m)** 0 - 2000?

### IDENTIFICACIÓN

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA

Flores sin bractéolas. Corola estrechamente infundibuliforme, de un gris crema oscuro, con venas de un rojo castaño oscuro. Parásita de *Teucrium*.

#### ESPECIES SEMEJANTES

Comentario en *Flora ibérica*: «Especie muy cercana a *Orobanche caryophyllacea*, de la que se distingue por su inflorescencia menos densa, por sus corolas más estrechadas y de un grisáceo acastañado, así como por sus filamentos estaminales menos pelosos. Bien podría tratarse de simples formas en dependencia de los diversos hospedantes, dado lo escaso de su caracterización».

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

NE de España, centro y E de Francia, Alemania, Suiza y otros países de Europa central y, quizá, en Rusia.

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

P, O (Somiedo), Le, S, Ge, B, L

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Pirineos y prePirineos orientales. Muy extendida en la Cordillera Cantábrica.

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

#### CATÁLOGO PROTECCIÓN CATEGORÍA PROTECCIÓN

Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España (2004)	VU = Vulnerable
Lista Roja León	Citado

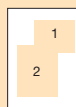
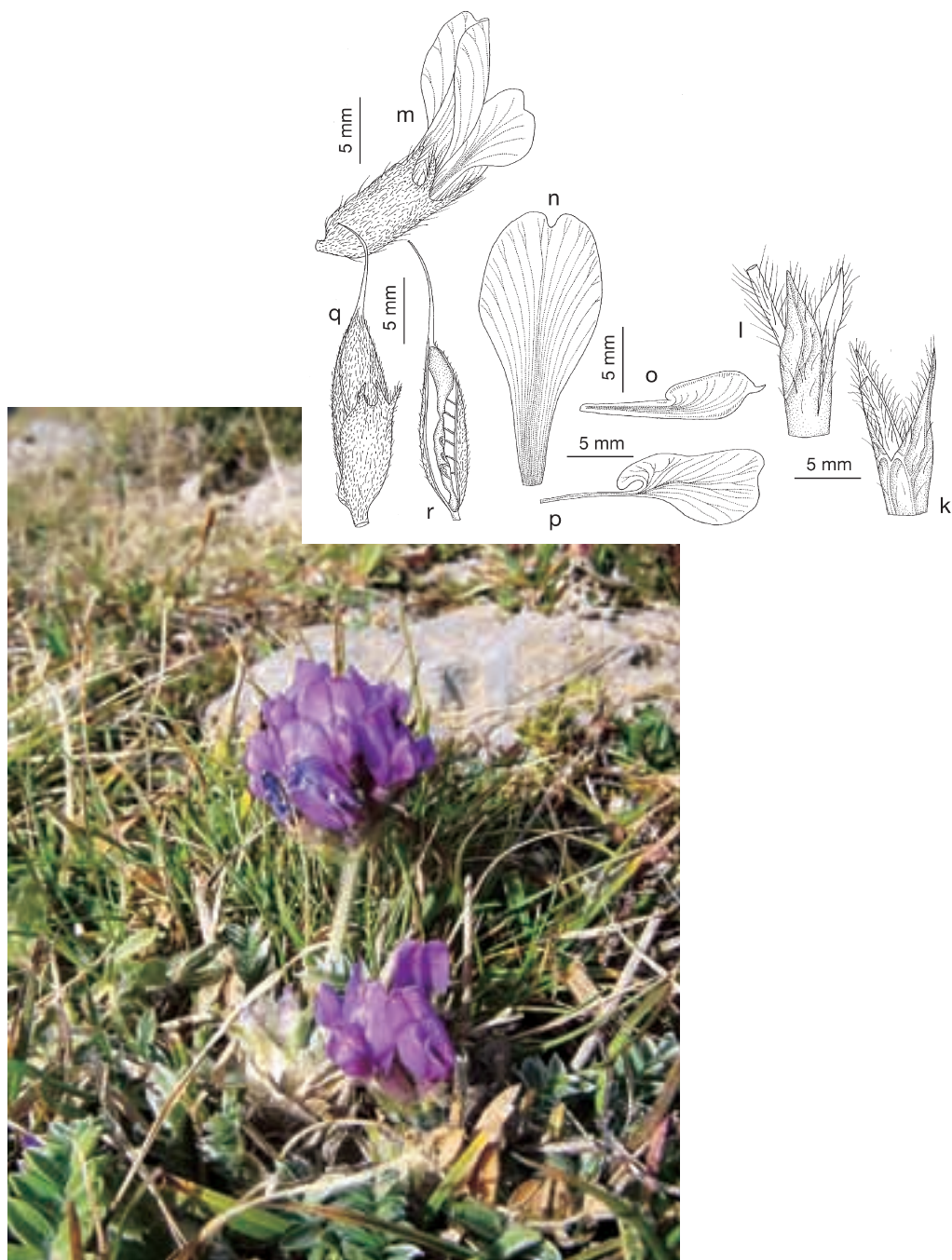
### PUBLICACIONES

**Aedo, C., et al (2002):** «Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, VI», *Bol. Cien. Nat. RIDEA*, 48.

**Carlón, L., et al (2003):** «Más a propósito de algunas *Orobanche (Orobanchaceae)* del norte y este de la península ibérica», *Documentos del Jardín Botánico Atlántico*, 2.



## FABACEAE

*Oxytropis halleri* Bunge ex W.D.J. Koch

1. Lámina de *Oxytropis halleri*. J. L. Castillo, de Flora ibérica, VII(I)
2. *Oxytropis halleri*. Amparo Mora

# FABACEAE

## *Oxytropis halleri* Bunge ex W.D.J. Koch

### NOMENCLATURA

FORMA BIOLÓGICA	Hemicriptófito
TAMAÑO (cm)	5 - 15 (30)
COLOR FLOR	Rojo lila o violáceo vivo
FLORACIÓN	Junio - Agosto
2n	32

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Pastos, pedregales y roquedos calizos

ALTITUD (m) 1700 - 3050

PREFERENCIA EDÁFICA Calcícola

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Las *Oxytropis* son hierbas perennes de hojas imparipinnadas, con las estípulas soldadas al pecíolo. Las flores se disponen en racimos axilares, tienen los dientes del cáliz casi iguales, la corola azulada o violeta, con la quilla provista de un diente en el ápice, y 9 estambres soldados y uno libre. El fruto es una legumbre con una o dos cavidades y varias semillas.

La *Oxytropis halleri* en particular se distingue por tener estípulas prácticamente no soldadas la una a la otra por la parte que se opone al pecíolo; frutos con semitabiques internos dorsal y ventral y corola recién abierta de un rojo lila o violáceo vivo. Estandarte de 16-21 mm. Se parece mucho a *Oxytropis foucaudii*, pero no es tan pelosa.

#### ESPECIES SEMEJANTES

*Oxytropis foucaudii* (legumbre con dos cavidades, escapo y hojas cubiertas de largos pelos patentes. Estandarte de 14-16 mm), *Oxytropis neglecta* (legumbre con una sola cavidad, escapo y hojas con pelos subadpresos y cortos. Estandarte de 10-12 mm).

*O. halleri* y *O. foucaudii* ocupan medios muy similares, en zonas de sopladura de viento que hace muy corta la cobertura nival, sobre suelos básicos y afectados intensamente, como consecuencia, por fenómenos de crioturbación.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Cárpatos, Alpes nororientales, norte de España, rara en Escocia.

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Le, O, S, Hu, L, Ge, B

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Mitad oriental de los Pirineos y Cordillera Cantábrica.

### PUBLICACIONES

**Laínz, M. (1976):** «Sobre *Oxytropis halleri* Bunge ex Koch y *O. foucaudii* en la cordillera Cantábrica», *Collect. Bot.* (Barcelona), 10, 201-204.

**Mayor López, M., et al (1978):** «Estudio ecológico del cervuno (*Nardus stricta* L.) en la cordillera Cantábrica», *Pastos*, 8 (2), 183-194.

**Nava, H. (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).

## ROSACEAE

*Potentilla fruticosa* L.

1

1. *Potentilla fruticosa*, detalle flores. Amparo Mora

2 3

2. Lámina de *Potentilla fruticosa*. J. L. Castillo, de Flora ibérica, VI3. *Potentilla fruticosa*, porte. Amparo Mora

# ROSACEAE

## *Potentilla fruticosa* L.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Fanerófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	20 - 100
<b>COLOR FLOR</b>	Amarillo
<b>FLORACIÓN</b>	Junio - Septiembre
<b>2n</b>	14, 28

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Suelos encharcados calcáreos en aguas nacientes y orillas de arroyos. Óptimo en torrenteras estacionales, entre grandes bloques de caliza.

**ALTITUD (m)** 750 - 2400

**PREFERENCIA EDÁFICA** Sustrato calizo

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Hojas pinnatisectas, subarbusto de hasta 1 m, con los segmentos foliares laterales enteros, aquenios pelosos.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Circumboreal: Europa, Cáucaso, Anatolia, Siberia, Mongolia, China, Japón y norte de América.

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

O, Le, S, Vi, Na, Ge, B, L

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Muy localizada y dispersa por el sistema pirenaico-cantábrico (cultivada como ornamental en algunas provincias del norte peninsular).

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

#### CATÁLOGO PROTECCIÓN CATEGORÍA PROTECCIÓN

Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España (2004)	VU = Vulnerable
Catálogo Regional de Asturias	SH = Sensible a la alteración de su hábitat
Lista Roja Cantabria	VU = Vulnerable
Lista Roja León	Citada

### PUBLICACIONES

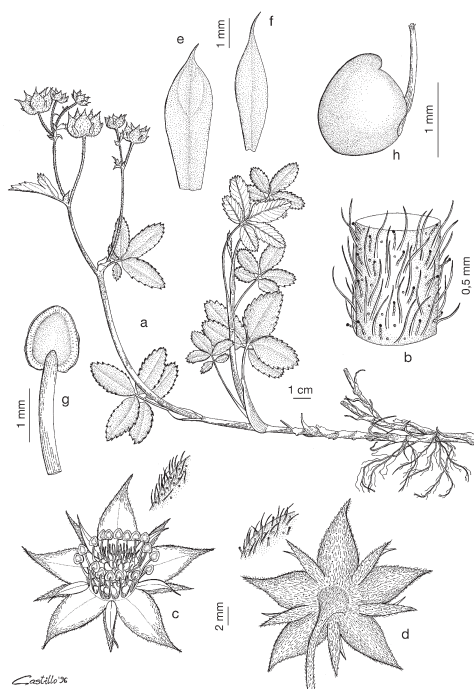
**Aedo, C., et al (1997):** «Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, II», *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 55 (2), 321-350.

**Aedo, C., et al (2000):** «Contribuciones al conocimiento de la flora cántabra, IV», *Bol. Cien. Nat. RIDEA*, 46, 7-120.

**Guinea, E. (1948):** «De mi primer viaje botánico a Picos de Europa», *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 7, 335-356.

**Nava, H. (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6), pp. 19-172.

## ROSACEAE

*Potentilla palustris* (L.) Scop.

1

2

1. *Potentilla palustris*. Amparo Mora2. Lámina de *Potentilla palustris*. J. L. Castillo, de Flora ibérica, VI

## ROSACEAE

### *Potentilla palustris* (L.) Scop.

#### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO MÍN (cm)</b>	8
<b>TAMAÑO MÁX (cm)</b>	30
<b>COLOR FLOR</b>	Púrpura-rojo
<b>FLORACIÓN</b>	Junio - Julio (Agosto)
<b>2n</b>	14, 28, 35, 42, 62-64, n=14

#### HÁBITAT

##### HÁBITAT (Descripción)

Tremedales, turberas y pastos encharcados de montaña; comúnmente en sustrato ácido, con esfagnos.

**ALTITUD (m)** 1300 - 2100

**PREFERENCIA EDÁFICA** Silicícola

#### IDENTIFICACIÓN

##### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

En zonas encharcadas, rosácea con cáliz rojizo. Los sépalos son mucho más largos que los pétalos, por lo que en apariencia carece de pétalos. Recuerda a un *Geum*. Hojas que recuerdan a las de la fresa.

##### DESCRIPCIÓN DETALLADA

Rizoma subleñoso, enraizante en los nudos. Inflorescencia en cima de 3-10 flores.

#### COROLOGÍA

##### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Circumboreal, Europa, Cáucaso, este de Anatolia, Siberia, Mongolia, China, Japón y norte de América.

##### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Le, O, S, Bu, Na, Lo, So, Av

##### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Montañas del norte y centro

#### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

**CATÁLOGO PROTECCIÓN**      **CATEGORÍA PROTECCIÓN**

Lista Roja Cantabria      VU = Vulnerable

#### PUBLICACIONES

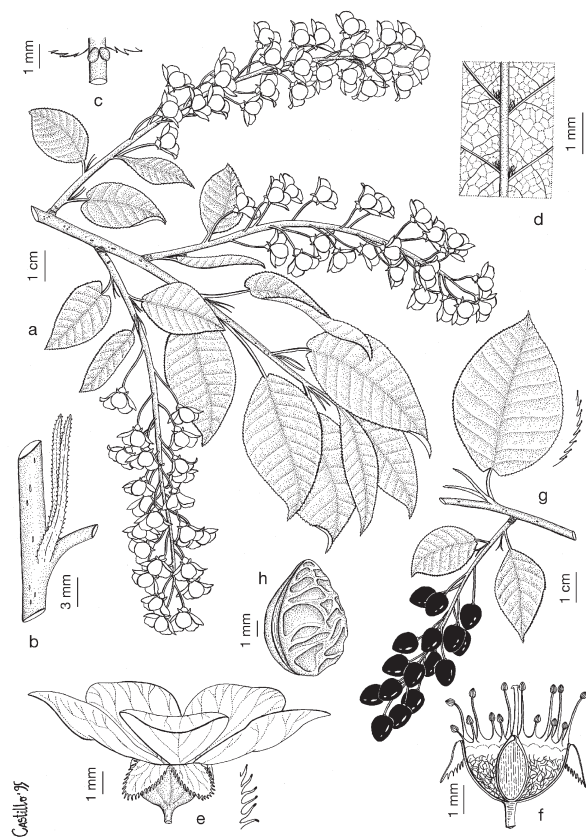
**Dresser, D. W. (1962):** «Notes on the prealpine flora of the Picos de Europa (Spain), II», *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh*, 23, 25-46.

**García, A. (1987):** «Notas florísticas de la cuenca alta del río Cares (Picos de Europa, cordillera Cantábrica)», *Pirineos*, 128, 5-22.

**Lainz, M. (1981):** *Flora, naturaleza y vida en los Picos de Europa*, Madrid: Incafo.

**Nava, H. (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizía, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).

## ROSACEAE

*Prunus padus* L.

1  
2  
3

1. Lámina de *Prunus padus*. J. L. Castillo, de Flora ibérica, VI
2. *Prunus padus* en flor. C. Aedo
3. *Prunus padus* en fruto. C. Aedo

# ROSACEAE

## *Prunus padus* L.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Fanerófito, de hoja caduca
<b>TAMAÑO (m)</b>	5 - 10 (15)
<b>COLOR FLOR</b>	Blanco
<b>FLORACIÓN</b>	Mayo - Junio
<b>2n</b>	32

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Alisedas y bosques mixtos en torrenteras y fondos de valle.

**ALTITUD (m)** 600 - 1800

**PREFERENCIA EDÁFICA** Silicícola

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Corteza de olor fétido

Hojas caducas, membranáceas, glabras o con algunos pelos en las axilas de los nervios secundarios en el envés. De obovadas a oblongo-elípticas, a veces de base algo cordada.

Flores de 15-40 en cimas racemiformes de 5-15 cm. Pétalos de 6-9 mm, ovario glabro y cáliz caduco. Las flores nacen después de las hojas nuevas.

Frutos maduros de color negro, glabros, más o menos subglobosos, rara vez comprimidos dorsiventralmente, con mesocarpo carnoso y jugoso.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Eurosiberiano. Casi toda Europa (aunque es raro en la región mediterránea), hasta el centro de Asia. Muy raro en el SW de África (Atlas Medio, Marruecos).

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Or, Za, Lu, Le, O, S, P, Lo, So, Hu, L, Sg, Av

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Disperso en la mitad norte del sistema pirenaico-cantábrico. Sierras Segundera y Cabrera, sierras de Orense y de Trás Os Montes, Sistema Central y Serra da Estrela.

**FRECUENCIA** RR = Muy raro



## ORCHIDACEAE

*Pseudorchis albida* (L.) Á. Löve y D. Löve



1 2

1. *Pseudorchis albida*, detalle flores. S. G. Robinson
2. *Pseudorchis albida*, porte. S. G. Robinson

# ORCHIDACEAE

## *Pseudorchis albida* (L.) Á. Löve y D. Löve

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Geófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	10 - 30 (40)
<b>COLOR FLOR</b>	Blanca
<b>FLORACIÓN</b>	Junio - Julio (Agosto)

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

En pastos de suelos acidificados y brezales de montaña (piso subalpino o tramo superior del montano).

**ALTITUD (m)** 1200 - 2000

**PREFERENCIA EDÁFICA** Silicícola

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Tuberosa, con tubérculos profundamente divididos (casi hasta su base).

Plantas con hojas verdes. Tallo glabro, con 2-3 escamas membranosas envainantes en la base.

Espiga flores de 3-7 cm, cilíndrica, densa, con muchas flores. Brácteas con 3 venas. Flores, de 2-3 mm, uniformemente blanquecino-amarillentas. Sépalos de menos de 5 mm de longitud. Labelo prolongado en la base en un espolón de 1-3 mm de longitud (aprox. 1/2-1/3 del ovario), cilíndrico y obtuso. Labelo con lóbulos triangulares y similares en tamaño, el central entero.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Boreo-alpina

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Le, O, S, Hu, L, B, Ge

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Pirineos, País Vasco y Cordillera Cantábrica

**ES LÍMITE DE DISTRIBUCIÓN** Sí

**FRECUENCIA RR** = Muy rara

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

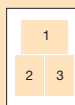
CATÁLOGO PROTECCIÓN	CATEGORÍA PROTECCIÓN
Lista Roja León	Citada

### PUBLICACIONES

**Laínz, M., et al (1970):** «Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, IX», *Boletín del Instituto de Estudios Asturianos, Supl. Cien.*, 15, 1-45.

**Laínz, M., et al (1976):** «Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, XI (1)», *Boletín del Instituto de Estudios Asturianos, Supl. Cien.*, 22, 3-44.

## RANUNCULACEAE

*Pulsatilla rubra* Delarbre

1. *Pulsatilla rubra*, porte rastrero. Amparo Mora
2. *Pulsatilla rubra*, detalle estambres. Amparo Mora
3. *Pulsatilla rubra*, pilosidad al trasluz. Amparo Mora

# RANUNCULACEAE

## *Pulsatilla rubra* Delarbre

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	10 - 30
<b>COLOR FLOR</b>	Violeta rojizo, casi negruzco
<b>FLORACIÓN</b>	Marzo - Junio
<b>2n</b>	32

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Brezales y pastos sobre suelos arenosos

**ALTITUD MÍN (m)** 500

**ALTITUD MÁX (m)** 1400

**PREFERENCIA EDÁFICA** Acidófila

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Las ranunculáceas se distinguen por tener flores en general hermafroditas, pentámeras, de ovario súpero y estambres generalmente numerosos.

Para llegar al género *Pulsatilla*: flores actinomorfas y sin espolones. Frutos (poliaquenos) formados por numerosos aquenios. Aquenios prolongados en un apéndice largo, de más de 1 cm, plumoso.

Inconfundible.

#### ESPECIES SEMEJANTES

*Pulsatilla vernalis* (flores blancas)

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

SW de Europa

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

O, Le, S, P, Bu, Vi, Na, Lo, So, Gu, Hu, L

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

NE peninsular

**FRECUENCIA** R = Rara

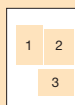
### PUBLICACIONES

**Laínz, M., y F. Loriente (1983):** «Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, II», *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 39 (2), 405-416.

## RANUNCULACEAE

*Pulsatilla vernalis* (L.) Mill.

Lám. 93.—*Pulsatilla vernalis*, Arago, Francia (MA 25797): a) hábito; b) capsula fructifera; c) hojas desarrolladas; d) hoja joven; e) flor; f) petala perianética; g) estambre; h) espanto macho con estilo.



1. Lámina de *Pulsatilla vernalis*. E. Sierra Ráfols, de Flora ibérica, I
2. *Pulsatilla vernalis*, detalle flor abierta. Amparo Mora
3. *Pulsatilla vernalis*, conjunto flores cerradas. Amparo Mora

# RANUNCULACEAE

## *Pulsatilla vernalis* (L.) Mill.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	10 - 20
<b>COLOR FLOR</b>	Blanco
<b>FLORACIÓN</b>	Abril - Junio
<b>2n</b>	16

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Cervunales, sobre suelos ácidos o descarbonatados.

**ALTITUD (m)** 1700 - 3000

#### PREFERENCIA EDÁFICA

Acidófila, aunque no es rara sobre calizas.

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Las ranunculáceas se distinguen por tener flores en general hermafroditas, pentámeras, de ovario súpero y estambres generalmente numerosos.

Para llegar al género *Pulsatilla*: flores actinomorfas y sin espolones. Frutos (poliaquenos) formados por numerosos aquenios. Aquenios prolongados en un apéndice largo, de más de 1 cm, plumoso.

Flor muy peluda, hojas coriáceas y todas basales. Flores de 4,5-6 cm de diámetro.

#### ESPECIES SEMEJANTES

*Pulsatilla rubra* (pétalos violáceo oscuro)

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

N, centro y SW de Europa

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

B, Ge, Hu, L, Le, Na?, O, P?, S

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Pirineo y parte central de las montañas cántabras (Somiedo, Ubiña y Áliva).

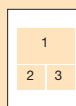
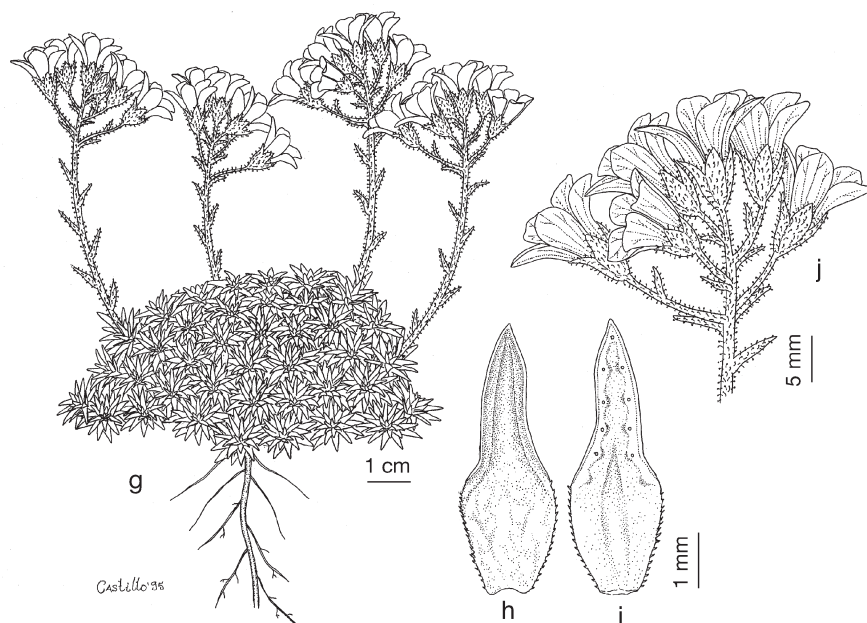
#### ES LÍMITE DE DISTRIBUCIÓN Sí

### PUBLICACIONES

**Laínz, M. (1957):** «Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, II», *Collect. Bot.* (Barcelona), 5, 429-460.

**Nava, H. (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).

## SAXIFRAGACEAE

*Saxifraga felineri* P. Vargas

1. Lámina de *Saxifraga felineri*. J. L. Castillo, de Flora ibérica, V  
 2. *Saxifraga felineri*, detalle flor. S. G. Robinson

# SAXIFRAGACEAE

## *Saxifraga felineri* P. Vargas

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Caméfito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	3 - 7 (tallo florífero). Planta pulvinular
<b>COLOR FLOR</b>	Amarillo intenso
<b>FLORACIÓN</b>	Junio - Agosto

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Fisuras de roquedos calizos. Paredones calcáreos verticales o extraplomados.

Nava (1988) puntualiza: «Parece preferir las rocas sin vegetación y libres de nieve, por lo que suele acompañar a *Petrocoptis glaucifolia* (Lag.) Boiss en los paredones verticales o incluso extraplomados».

#### ALTITUD (m)

(500) 1200 - 2200 (2500)

#### PREFERENCIA EDÁFICA

 Calcícola

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Planta cespitosa que forma una densa y dura almohadilla, con hojas linear-oblongas, de borde hialino y ligeramente ciliado. Los tallos floridos portan 3-5 flores, estas con los pétalos amarillo-brillantes y mucho más largos que los sépalos.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Picos de Europa y alrededores

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias) (Le, S, O)

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Picos de Europa y alrededores

#### ES ENDEMISMO

 Sí

#### ZONA ENDEMISMO

 Picoeuropeano

#### FRECUENCIA

 C = Común

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

#### CATÁLOGO PROTECCIÓN CATEGORÍA PROTECCIÓN

Atlas y Libro Rojo  
de la Flora Vasculare  
Amenazada

de España (2004) VU = Vulnerable

Lista Roja León Citada

### PUBLICACIONES

**Fernández Prieto, J. A. (1983):** «Aspectos geobotánicos de la cordillera Cantábrica», *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 39 (2), 489-513.

**Guinea, E. (1953):** *Geografía botánica de Santander*, Santander.

**Laínz, M. (1959):** «Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, III», *Collect. Bot.* (Barcelona), 5 (3), 371-696.

**Laínz, M. (1981):** *Flora, naturaleza y vida en los Picos de Europa*, Madrid: Incafo.

**Leresche, L., y E. Levier (1880):** *Deux excursions botaniques dans le nord de l'Espagne et le Portugal en 1878 et 1879*, Lausana.

**Nava, H. (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizía, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).

**Rivas Martínez, S., T. E. Díaz, J. A. Fernández Prieto, J. Loidi y Á. Penas (1984):** *La vegetación de la alta montaña cantábrica. Los Picos de Europa*, León: Ediciones Leonesas.

**Vargas, P. (1997):** «*Saxifraga felineri*», **S. Castroviejo et al (eds.):** *Flora ibérica*, 5, Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, p. 179.



COMPOSITAE  
*Senecio boissieri* DC.



1

1. *Senecio boissieri*, detalle hojas. Amparo Mora

2

2. *Senecio boissieri*, porte y flores. Amparo Mora

# COMPOSITAE

## *Senecio boissieri* DC.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Caméfito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	5 - 12
<b>COLOR FLOR</b>	Rosa intenso - rojizo (estambres amarillos que sobresalen)
<b>FLORACIÓN</b>	Julio - Agosto
<b>2n</b>	40

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Fisuras de roquedo. Crestas venteadas

<b>ALTITUD (m)</b>	2380
--------------------	------

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Planta perenne enana, cespitosa, con tallos ramificados o simples, leñosos, delgados, seríceos y escaposos, de 5-12 cm cada uno con unas pocas brácteas lineares distantes y con un solo capítulo.

Hojas de hasta 3 cm, con láminas cuneado-obovadas, atenuadas en un pecíolo, incisocrenadas, más o menos seríceas especialmente por debajo. Capítulos de 12-15 mm de diámetro; 12-15 brácteas involucrales, lanceoladas, obtusas; unas pocas brácteas suplementarias pequeñas. Lígulas ausentes. Flores tubulares rojizas. Aquenios c. 2 mm, pelosos.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Endemismo ibérico

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

O, S, M, Gr, Al

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Sierra de Guadarrama, Sierra Nevada y Picos de Europa.

#### ES LÍMITE DE DISTRIBUCIÓN

Sí

#### ES ENDEMISMO

Sí

#### ZONA ENDEMISMO

Ibérico

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

#### CATÁLOGO PROTECCIÓN CATEGORÍA PROTECCIÓN

Lista Roja Cantabria	VU = Vulnerable
----------------------	-----------------

Lista Roja León	Citado
-----------------	--------

Lista Roja Palencia	Citado
---------------------	--------

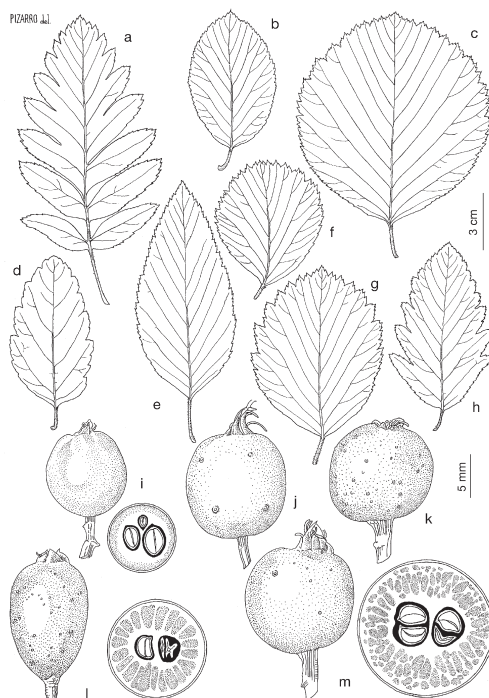
### PUBLICACIONES

**Küpfer, P. (1974):** «Recherches sur les liens de parenté entre la flore orophile des Alpes et celle des Pyrénées», *Boissiera*, 23, 1-322.

**Lainz, M., et al (1959):** «Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, II», *Collect. Bot.* (Barcelona), 5 (3), 671-696.

**Nava, H. (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).

ROSACEAE  
*Sorbus hybrida* L.



1

1. *Sorbus hybrida*. Amparo Mora

2

2. Lámina de *Sorbus hybrida*, aria e intermedia. J. M. Pizarro, de Flora ibérica, VI. Hojas: a) *S. hybrida*; b-g) *S. aria*; h) *S. Intermedia*. Frutos: i) *S. hybrida*; j-l) *S. aria*; m) *S. intermedia*

# ROSACEAE

## *Sorbus hybrida* L.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Fanerófito
<b>TAMAÑO (m)</b>	Hasta 15 m
<b>COLOR FLOR</b>	Blanco
<b>FLORACIÓN</b>	Mayo - Junio
<b>2n</b>	68 <sup>3</sup>
<b>ES HÍBRIDO</b>	Sí
<b>PARENTALES</b>	<i>Sorbus aria</i> y <i>Sorbus aucuparia</i>

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Abedulares, robledales y hayedos —muchas veces en los claros y en las márgenes—, pior-nales, etcétera. En todo tipo de sustratos.

**ALTITUD (m)** 300 - 1800

**PREFERENCIA EDÁFICA** Indiferente

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

La hoja es híbrida entre la entera de *Sorbus aria* y la completamente dividida de *Sorbus aucuparia*.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

N, centro y SW de Europa

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Le, O, S, P, SS, Te, Gr

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Montes de León, Cordillera Cantábrica, Piri-neos. Muy raro en la sierra de Albarracín y Sierra Nevada.

**FRECUENCIA** R = Raro

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

#### CATÁLOGO PROTECCIÓN

#### CATEGORÍA PROTECCIÓN

Atlas y Libro Rojo  
de la Flora Vascular  
Amenazada

de España (2004) VU = Vulnerable

Lista Roja de León Citado

Lista Roja de Palencia Citado

### PUBLICACIONES

**Aedo, C., et al (1994):** «Contribuciones al conoci-miento de la flora cantábrica, I», *Fontqueria*, 40, 67-100.

3 Tetraploide apomítico, ocasionalmente con reproducción sexual, cuyo genoma procede de *Sorbus aria* y *Sorbus aucu-paria*.

## LAMIACEAE

*Stachys alopecuroides* subsp. *godronii* L. (Rouy) Merxm.



## LAMIACEAE

### *Stachys alopecuros* subsp. *godronii* L. (Rouy) Merxm.

#### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	15 - 50
<b>COLOR FLOR</b>	Amarillo
<b>FLORACIÓN</b>	Julio - Septiembre

#### HÁBITAT

##### HÁBITAT (Descripción)

En herbazales sombríos, donde no es demasiado frecuente (Nava).

Pastos supraforestales, rellanos de roquedos, fondos de dolinas y grietas de karst altimontanos, con prolongada innivación (Clave Vasca).

**ALTITUD (m)** (1300) 1500 - 2150

**PREFERENCIA EDÁFICA** Calcícola

#### IDENTIFICACIÓN

##### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Planta erecta, perenne, de hasta 20 cm, con hojas de 3-10 cm, pecioladas, de contorno más o menos triangular, base cordada y borde crenado-dentado, casi todas agrupadas en rosetas basales; los verticilastros se disponen en una espiga densa y relativamente corta, tiene flores con el cáliz de 7-8 mm y dientes claramente más largos que el tubo, corola de poco más de 1 cm y labio superior aplanado y bífido. Brácteas de la base de la inflorescencia ovadas.

#### COROLOGÍA

##### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Orófito europea occidental

##### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

O, S, Bu, M, Na, Hu, L

##### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Pirineos centrales, Picos de Europa, Sierra de Guadarrama y algunas localidades dispersas en Burgos.

##### ES LÍMITE DE DISTRIBUCIÓN

Sí, hacia el oeste

**FRECUENCIA** R = Rara

#### PUBLICACIONES

**García-González, Asunción (1986):** «Notas florísticas de la cuenca alta del río Cares (Picos de Europa, cordillera Cantábrica)», *Pirineos*, 128, pp. 5-22.

**Nava, H. (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).

GENTIANACEAE  
*Swertia perennis* L.



# GENTIANACEAE

## *Swertia perennis* L.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO (cm)</b>	5 - 40
<b>COLOR FLOR</b>	Azul violáceo
<b>FLORACIÓN</b>	Julio - Septiembre
<b>2n</b>	28 ( <i>Flora Europaea</i> )

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Pastos húmedos y arroyos turbosos de alta montaña.

<b>ALTITUD (m)</b>	1500 - 2200
--------------------	-------------

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Hojas inferiores atenuadas en peciolo largo. Corolas azul-violáceas, divididas hasta su base en 5 pétalos linear-lanceolados, cada uno con 2 nectarios fimbriados en su base.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Circumboreal

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Le, S, P, Gu, Na, H, L, Ge

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Pirineos, Picos de Europa y alguna localidad en el Sistema Central.

<b>FRECUENCIA</b>	R = Rara
-------------------	----------

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

<b>CATÁLOGO PROTECCIÓN</b>	<b>CATEGORÍA PROTECCIÓN</b>
----------------------------	-----------------------------

Lista Roja de Cantabria	VU = Vulnerable
-------------------------	-----------------

### PUBLICACIONES

**Aedo, C., et al (1997):** «Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, II», *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 55 (2), 321-350.

**Aedo, C., et al (2003):** *Observaciones sobre la flora cantábrica*, Madrid (memoria inédita).

**Gadow, M. F. (1897):** *In Northern Spain*, Cambridge, pp. 383-397.

**Guinea, E. (1953):** *Geografía botánica de Santander*, Santander.

**Hernández Hernández, E. (1984):** *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Porma (León)*, León: Facultad de Biología de la Universidad de León (tesis de licenciatura).

**Laínz, M. (1981):** *Flora, naturaleza y vida en los Picos de Europa*, Madrid: Incafo.

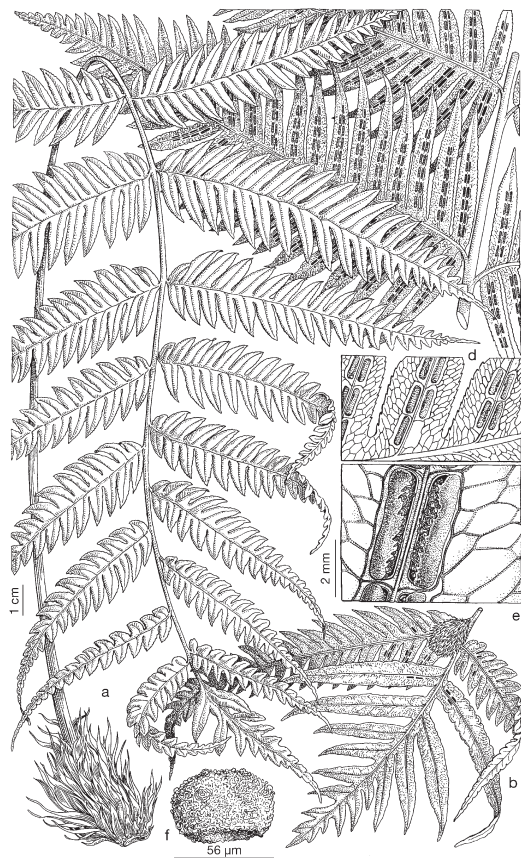
**López Pacheco, M. J. (1988):** *Flora y vegetación de las cuencas alta y media del río Curueño (León)*, León: Diputación Provincial de León, Instituto Fray Bernardino de Sahagún.

**Mayor López, M., T. E. Díaz González, J. A. Fernández Prieto y J. J. Lastra Menéndez (1978):** «Estudio ecológico del cervuno (*Nardus stricta* L.) en la cordillera Cantábrica», *Pastos*, 8 (2), 183-194.

**Nava, H. (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).



## BLECHNACEAE

*Woodwardia radicans* (L.) Sm.

1. Lámina de *Woodwardia radicans*. E. Sierra Ráfols, de Flora ibérica, I
2. Detalle de los soros de *Woodwardia*. Amparo Mora
3. Porte de las frondes de *Woodwardia*. Amparo Mora
4. Barranco húmedo con *Woodwardia*. Amparo Mora

# BLECHNACEAE

## *Woodwardia radicans* (L.) Sm.

### NOMENCLATURA

<b>FORMA BIOLÓGICA</b>	Hemicriptófito
<b>TAMAÑO (m)</b>	Hasta 2,5 m
<b>FLORACIÓN</b>	Abril - Agosto
<b>2n</b>	68

### HÁBITAT

#### HÁBITAT (Descripción)

Barrancos de bosques y lugares umbrosos y húmedos, generalmente junto a los regatos y en grietas profundas de rocas.

<b>ALTITUD (m)</b>	0 - 550
--------------------	---------

### IDENTIFICACIÓN

#### CARACTERES CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN

Las frondes son como compuestas de *Blechnum spicant* (de la misma familia). Se arquean y se dejan caer hacia abajo, tocando el suelo con el ápice, por donde pueden enraizar mediante yemas. Son muy grandes, verde oscuro. Los soros se disponen en líneas paralelas al nervio central de las pinnulas.

### COROLOGÍA

#### DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Macaronesia (excepto Cabo Verde), SW Europa, S de Italia, Córcega, Sicilia, Creta, Asia, costa W de Norteamérica y Guatemala.

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Provincias)

Bi, C, Lu, O, Po, S, (SS), (Vi)

#### PENÍNSULA IBÉRICA (Descriptivo)

Cornisa cantábrica, litoral gallego, Serra do Gerês y Serra de Sintra.

### CONSERVACIÓN/GESTIÓN

CATÁLOGO PROTECCIÓN	CATEGORÍA PROTECCIÓN
Catálogo Regional Asturias	De interés especial

## Capítulo III

### Localidades importantes para la flora amenazada en el Parque



Vega de Liordes. Amparo Mora

## ■ Altas cumbres

Son numerosas las especies de flora amenazada de origen boreo-alpino, circumboreales, orófitos centroeuropeos y especies endémicas de las montañas españolas (orófitos ibéricos, endemismos pirenaico-cantábricos o cantábricos a secas) que habitan en la alta montaña piceo-europeana, por encima de los 2000 m de altitud.



*Saxifraga oppositifolia*. S. G. Robinson

De porte rastrero normalmente y con diversas adaptaciones en sus hojas y raíces, sobreviven a las duras condiciones de la alta montaña, completando su ciclo anual en el corto periodo de cuatro meses, aproximadamente, entre principios de junio y finales de septiembre. En el mes de julio se produce un pico de floración en las alturas de Picos de Europa, por lo que resulta un excelente momento para conocer todas estas especies. El crecimiento de estas especies es muy lento, por lo que podemos encontrar ejemplares centenarios.

El calentamiento producido por el cambio climático podría afectar a estas especies, que se sitúan en las máximas altitudes de los macizos. Normalmente, las plantas migran en altitud para compensar los aumentos de la temperatura, pero en el caso de Picos la práctica ausencia de terrenos colonizables por encima de los 2300 m condenaría a estas plantas a la desaparición.

Algunas de las especies propias de las altas cumbres son *Kobresia myosuroides*, *Salix breviserrata*, *Androsace cantabrica*, *Saxifraga oppositifolia* o *Senecio boissieri*.

## ■ Turberas

Una turbera es un lugar encharcado, debido a la existencia de horizontes impermeables que impiden el drenaje, donde la descomposición de los restos vegetales es muy lenta, llegando a formar la turba o carbón vegetal. El encharcamiento del agua da lugar a medios anaerobios, donde el agua es pobre en oxígeno disuelto, lo que supone un factor limitante para las bacterias que descomponen la materia orgánica.

Por esta misma razón, la transformación del nitrógeno orgánico a formas inorgánicas asimilables por las plantas es muy lenta. Este hecho se agrava por la presencia de bacterias desnitrifican-



*Drosera rotundifolia*. Amparo Mora

tes, que operan en el sentido inverso, transformando el nitrógeno asimilable en nitrógeno orgánico. Pocas plantas están adaptadas a vivir en zonas como estas donde no hay nitrógeno asimilable. Existen dos mecanismos para hacer frente a este problema:

- Una simbiosis con hongos o bacterias capaces de generar nitrato a partir del nitrógeno atmosférico. Es el caso de las leguminosas y las ericáceas.
- Hacerse carnívoro o insectívoro, asimilando directamente por las hojas el nitrógeno procedente de la captura de pequeños insectos. Es el caso de droseráceas y lentibulariáceas.



Vega de Comeya. Amparo Mora



*Pinguicula grandiflora*. Amparo Mora

Las turberas son archivos paleoambientales irremplazables para poder reconstruir los cambios paisajísticos del pasado y los climas anteriores. Debido a la lenta velocidad de descomposición de la materia orgánica, en sus profundidades se pueden encontrar restos de plantas que vivieron aquí en tiempos remotos.

La escasez de las turberas en Picos, la peculiar flora y fauna que albergan y su altísimo interés paleoambiental determinan la importancia de la conservación de estos medios en el Parque Nacional. El área de conservación del Parque realiza un monitoreo de muchas de estas áreas en el marco del Programa de Seguimiento de Anfibios.

Algunas plantas amenazadas de Picos características de las turberas son *Salix hastata* subsp. *picoeuropeana*, *Juncus cantabricus*, *Potentilla fruticosa*, *Potentilla palustris*, *Equisetum variegatum* y *Swertia perennis*. Otras especies no amenazadas pero muy características de estos medios en el Parque son *Menyanthes trifoliata*, *Eriophorum angustifolium*, *Drosera rotundifolia*, *Carex rostrata* y *Callitriche palustris*.

En Picos encontramos áreas de turbera, por ejemplo, en la Vega de Comeya, la Vega del Lago Ercina, el Bricial, el Llagu Secu de Cebolleda, en los altos de Valdeón (laguna de Cable, Seroya, Melluja), la Vega de Liordes, Pozu Llau en Camaleño y en otras muchas zonas en pequeñas extensiones.

## ■ Barrancos húmedos de influencia atlántica



Barranco húmedo con *Woodwardia*. Amparo Mora

En el interior del Parque Nacional, en su vertiente norte, que recibe las nieblas del mar, y en profundos barrancos libres de las heladas, se refugian algunas especies amenazadas de helechos, que persisten en este territorio desde el Terciario.

Los cañones de los ríos Dobra, Covadonga, Casaño, Urdón y San Esteban son ejemplos de este tipo de medios. Es importante también la litología de estas zonas, de naturaleza silíceas, al constituir todos ellos

zonas de contacto con los macizos calcáreos, a los que rodean.

Algunos ejemplos de helechos que persisten en estos medios son *Woodwardia radicans*, *Dryopteris aemula*, *Culcita macrocarpa* o *Hymenophyllum tunbrigense*.

Es llamativo el hecho de que muchos de ellos se distribuyen de manera disyunta por las islas de la Macaronesia y en la costa atlántica del suroeste europeo. Compartimos, pues, con las islas Canarias un importante legado florístico del Terciario.

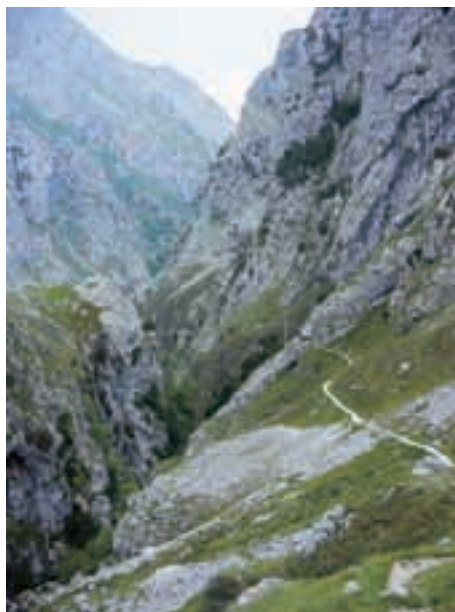
## ■ Desfiladeros

Los desfiladeros en el Parque, sin albergar gran cantidad de especies amenazadas, son de una gran singularidad florística. En ellos se desarrollan comunidades de influencia mediterránea, sobre el sustrato rocoso con escasa humedad y sometidas al efecto desecante de los vientos de desfiladero.

Los Beyos, el desfiladero de La Hermida y la garganta del Cares albergan importantes encinares relictos de origen mediterráneo. En la garganta del Cares, entre Cordiñanes y el monte Corona, encontramos el único quejigar

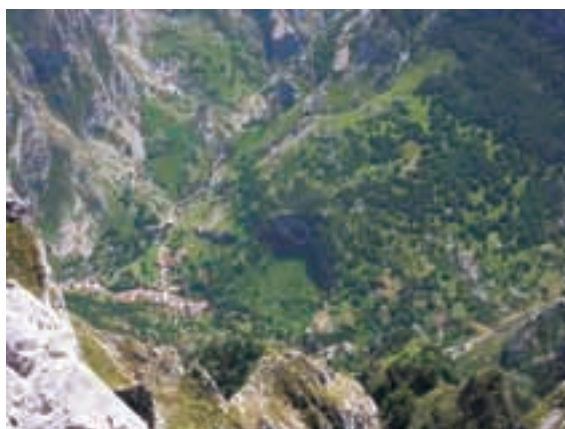


Encina en el desfiladero del Cares. Amparo Mora



Canal del Texu. Amparo Mora

(*Quercus faginea*) del Parque. Se trata de un enclave aislado del resto del área de distribución del quejigo, lo cual es testimonio de pasadas fluctuaciones climáticas.



Desfiladero del Cares. Vista de Cain desde El Jultayu. Amparo Mora

Asimismo, *Ephedra nebrodensis*, especie de origen mediterráneo-iraniana, abundante en toda la depresión del Ebro, encuentra en la garganta del Cares su límite noroeste de distribución.

### ■ Prados de siega

Los prados de siega de media montaña, prados cercanos a los pueblos y que se siegan en la primavera y a veces también una segunda vez en el verano, son especialmente importantes en el Parque para la conservación de algunas especies de orquídeas. Estos prados, generalmente húmedos y que mediante la siega conservan su estructura herbácea, son un buen hábitat para algunas orquídeas escasas como *Dactylorhiza insularis*, *Dactylorhiza markusii*, *Orchis langei* y *Orchis provincialis*. Otras orquídeas que encuentran un lugar de crecimiento adecuado en estos prados son *Orchis ustulata*, *Gymnadenia conopsea*, *Serapias lingua*, *Serapias cordigera*, *Dactylorhiza maculata* y *Orchis mascula*.



Hierba recién cortada en Amieva. Amparo Mora

### ■ Dos joyas florísticas en Picos de Europa: la vega de Liordes y el Corisco

Existen dos enclaves en el Parque Nacional de especial interés florístico: la vega de Liordes (Valdeón), a 1800 m, en el macizo central, alberga una turbera plana con poblaciones de diez especies de flora amenazada, todas ellas adaptadas a las turberas: *Callitriche palustris* (PR 1), *Juncus cantabricus* (PR 1), *Salix hastata* subsp. *picoeuropeana* (PR 1), *Astragalus danicus*

(PR 2), *Equisetum variegatum* (PR 2), *Trifolium badium* (PR 2), *Triglochin palustris* (PR 2), *Potentilla fruticosa* (PR 3), *Potentilla palustris* (PR 3) y *Swertia perennis* (PR 3).

Existen otras áreas de turbera en el Parque Nacional, pero no con esta riqueza en elementos relicticos. Esto probablemente sea debido a la inserción de la vega de Liordes en un corredor de migración (durante las oscilaciones climáticas del Cuaternario) entre las máximas altitudes de picos en el Torrecerredo y las zonas de Remoña, Áliva, Fuente Dé, Altos de Camaleño y Coriscao.

Precisamente el Coriscao (2234 m) es otro de los enclaves más importantes en cuanto a flora del Parque Nacional. En esta área encontramos poblaciones de siete especies amenazadas: *Androsace cantabrica* (PR 1), *Lychnis alpina* (PR 2), *Trifolium badium* (PR 2), *Astragalus australis* (PR 3), *Oxytropis halleri* (PR 3), *Pseudorchis albida* (PR 3) y *Pulsatilla vernalis* (PR 3). El Coriscao, con una litología silíceo salpicada de afloramientos calcáreos, habría servido de enlace con la zona de Peña Prieta (2538 m) y el Curavacas (2520 m), ambos de naturaleza silíceo, extendiéndose el corredor de migración hacia el sureste.



El Coriscao. Amparo Mora



## Anexo I

### Cómo anotar y documentar una observación de flora



*Aconitum napellus*, lago La Ercina. Amparo Mora

Todas las observaciones de flora que se realizan deben documentarse para su validación posterior y recogida de pliego de herbario en caso de ser necesaria la utilización de lupa o microscopio para la identificación. El objetivo de documentar una observación es que cualquier persona pueda volver al mismo lugar y volver a ver la planta. Por tanto, debemos proporcionar la posición exacta de observación. Con la ayuda de un GPS o de un mapa podemos extraer las coordenadas UTM (X,Y). Si no es posible mayor precisión, se cita la cuadrícula de 1x1 kilómetros y la ruta que hemos recorrido. La toma de fotografías resulta de gran ayuda. Con respecto a la herborización, en el interior del Parque Nacional es necesario un permiso para la recolección de ejemplares. Más aún, en el caso de las plantas amenazadas que aparecen en este manual, que nunca deben recolectarse, a causa de su rareza.

Los datos recogidos de esta manera tienen una gran utilidad, ayudando a conocer la distribución espacial de las especies, su fenología (fechas de brotación, floración, fructificación, etcétera), sus hábitats y con qué plantas conviven.

Los datos que debemos detallar cuando realizamos una observación de flora se recogen a continuación.

### FICHA DE OBSERVACIONES DE FLORA

**Fecha:** 27/05/2004

**Observador:** Amparo Mora

**Especie:** *Mentha aquatica*

**Lugar:** Lago Ercina, estanque la Mina

**Municipio:** Cangas de Onís

**Provincia:** Asturias

**Coordenadas UTM:**

X (3 \_\_ \_\_): 3394

Y (47 \_\_ \_\_): 47932

**Altitud (m):** 1130

**Pueblo más próximo:** Covadonga

**Hábitat:** Zona encharcada

**Foto n.º:** 125.jpg

**Pliego de herbario n.º:**

**Comentarios:** En plena floración, junto a *Equisetum palustre*



## Anexo II

### Lista de abreviaturas de provincias

---

A	Alicante	Lu	Lugo
Ab	Albacete	M	Madrid
Al	Almería	Ma	Málaga
Av	Ávila	Mu	Murcia
B	Barcelona	Na	Navarra
Ba	Badajoz	O	Asturias (Oviedo)
Bi	Vizcaya	Or	Orense
Bu	Burgos	P	Palencia
C	La Coruña	PM	Islas Baleares
Ca	Cádiz	Po	Pontevedra
Cc	Cáceres	S	Cantabria (Santander)
Co	Córdoba	Sa	Salamanca
CR	Ciudad Real	Se	Sevilla
Cs	Castellón	Sg	Segovia
Cu	Cuenca	So	Soria
Ge	Gerona	SS	Guipúzcoa
Gr	Granada	T	Tarragona
Gu	Guadalajara	Te	Teruel
H	Huelva	To	Toledo
Hu	Huesca	V	Valencia
J	Jaén	Va	Valladolid
L	Lérida	Vi	Álava
Le	León	Z	Zaragoza
Lo	La Rioja (Logroño)	Za	Zamora

## ■ Bibliografía y páginas web de interés

**Aizpuru, I., C. Aseguinolaza, P. M. Uribe-Echevarría, P. Urrutia e I. Zorrakin (2000):** *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*, Vitoria: Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco.

Este es el libro fundamental para la identificación de la flora en Picos. Casi todas las especies que encontramos figuran en este libro, a excepción de algunos endemismos cantábricos y algunas otras especies.

**Bañares, A., G. Blanca, J. Güemes, J. C. Moreno y S. Ortiz (eds.) (2003):** *Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España*, Madrid: Dirección General de Conservación de la Naturaleza (2.ª ed. corr.: julio 2004).

**Blanco, E. (1988):** «Nuestra flora en peligro», *Vida silvestre*, 63, 2-13.

**Bueno, A., I. A. Felpete, J. A. Fernández Prieto, B. Jiménez-Alfaro, H. Nava, A. Mora y S. González (2005):** «Programa de Conservación de la Flora Vascular del Parque Nacional Picos de Europa (España)», *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 141-142.

**Castroviejo, S., et al (eds.) (1986):** *Flora ibérica: plantas vasculares de la península ibérica e islas Baleares*, Madrid: Real Jardín Botánico.

Obra de referencia en cuanto a flora, no es útil para iniciarse como guía de campo; obra de consulta en profundidad. No tiene dibujos de todas las especies, pero son muy buenos cuando los hay. Se está publicando paulatinamente; no todas las familias están publicadas.

**Fernández Bernaldo de Quirós, C., y E. García Fernández (1987):** *Lagos y lagunas de Asturias*, Salinas: Ayalga.

**Lauber, Konrad, y Gerhart Wagner (2000):** *Flora helvetica. Flore illustrée de Suisse*, París: Éditions Belin.

Con fotos en color muy buenas de todas las especies, y acompañada de un manual de «Claves de determinación». Muy útil como guía de campo en Picos, contiene gran parte de las especies que podemos encontrar.

«Lista roja de la flora vascular española (valoración según categorías UICN)», *Conservación Vegetal*, 6 (extra), 11-38.

Se puede consultar en la página <[www.conservacionvegetal.org](http://www.conservacionvegetal.org)>, pinchando la opción «Boletín».

**Lizaur Sukia, X. (2001):** *Orquídeas de Euskal Herria*, Vitoria: Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco.

Libro muy didáctico sobre orquídeas, con fotografías en color.

**Llamas, F., C. Acedo, R. Alonso, C. Lence, S. del Río y A. Fernández (2003):** «Flora leonesa amenazada», *Acta Bot. Barcinon.*, 49, 53-66.

**Llamas, F., C. Acedo, R. Alonso, C. Lence, S. del Río e I. A. Felpete (2003):** «Flora palentina amenazada», *Acta Bot. Barcinon.*, 49, 67-75.

**Moreno Moral, G., O. Sánchez Pedraja, M. Laínz, J. Patallo, J. J. Aldasoro y C. Aedo (2001):** «Flora de Cantabria. Lista roja de la flora vascular cántabra», <<http://grupos.unicam.es/acanto/botanica.htm>>.

**Nava, H. (1988):** *Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa*, Madrid: CSIC (Ruizia, Monografías del Real Jardín Botánico, 6).

Se trata de la publicación de la tesis de Herminio Nava sobre la flora de alta montaña de los Picos de Europa; recoge todas las observaciones hechas con sus coordenadas UTM y con comentarios sobre las especies, así como numerosos inventarios florísticos.

**Nava, H., y M. A. Fernández Casado (1995):** *Picos de Europa. Flora de alta montaña*. Madrid: Icona.

Libro fundamental para iniciarse, incluye fotografías de muchas de las especies de flora que encontramos por encima de los 1500 m en el Parque.

**Rivas-Martínez, S., T. E. Díaz, J. A. Fernández Prieto, J. Loidi y Á. Penas (1984):** *La vegetación de la alta montaña cantábrica. Los Picos de Europa*, León: Ediciones Leonesas.

Manual sobre las asociaciones vegetales de los Picos de Europa en sentido amplio. Único libro de la zona desde el punto de vista de la vegetación (formaciones vegetales) no estrictamente forestal. Con numerosos inventarios florísticos.

**Rivas-Martínez, S., T. E. Díaz, F. Fernández González, J. Loidi, M. Lousã y A. Penas (2002):** «Vascular plant communities of Spain and Portugal», *Itinera. Geobot.*, 15 (1), 11-17.

**Tutin, T. G., et al (2002):** *Flora europaea*, Cambridge: Cambridge University Press.

Obra análoga a *Flora ibérica* pero en el ámbito europeo. Está publicada íntegramente en cinco volúmenes y disponible en cedé.

**Valadon, A. (2003):** «Le plan d'action Flore Vasculaire du Parc National des Pyrénées: stratégie, méthodes et premiers résultats», *Acta Bot. Barcinon.* (Barcelona), 49, 127-146.

**www.programanthos.org**, Proyecto Anthos: Sistema de Información sobre las Plantas en España. Página del Real Jardín Botánico de Madrid, con el apoyo de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio de Medio Ambiente. En esta página se pueden consultar todas las especies de flora vascular española. Contiene la siguiente información de cada especie: citas, mapas de distribución, nomenclatura correcta, dibujos y fotografías. Aunque no está completa en muchos aspectos debido a su reciente aparición, resulta de gran utilidad.



# Índice alfabético de taxones amenazados

<i>Adonis pyrenaica</i> .....	43
<i>Alchemilla subalpina</i> .....	109
<i>Androsace cantabrica</i> .....	21
<i>Androsace lactea</i> .....	111
<i>Aster pyrenaeus</i> .....	23
<i>Aster sedifolius</i> subsp. <i>trinervis</i> .....	113
<i>Astragalus australis</i> .....	115
<i>Astragalus danicus</i> .....	45
<i>Callitriche palustris</i> .....	25
<i>Callitriche platycarpa</i> .....	47
<i>Campanula latifolia</i> .....	49
<i>Campanula trachelium</i> .....	117
<i>Carex capillaris</i> .....	51
<i>Carex diandra</i> .....	53
<i>Convallaria majalis</i> .....	119
<i>Culcita macrocarpa</i> .....	27
<i>Dactylorhiza insularis</i> .....	55
<i>Dactylorhiza markusii</i> .....	57
<i>Diphasiastrum alpinum</i> .....	121
<i>Dryopteris aemula</i> .....	59
<i>Dryopteris corleyi</i> .....	29
<i>Elyna myosuroides</i> .....	71
<i>Ephedra nebrodensis</i> .....	31
<i>Equisetum hyemale</i> .....	123
<i>Equisetum variegatum</i> .....	61
<i>Eriophorum vaginatum</i> .....	63
<i>Euphorbia minuta</i> .....	65
<i>Geum pyrenaicum</i> .....	125
<i>Gymnadenia odoratissima</i> subsp. <i>odoratissima</i> .....	67
<i>Hymenophyllum tunbrigense</i> .....	69
<i>Juncus cantabricus</i> .....	33
<i>Kobresia myosuroides</i> .....	71
<i>Lathyrus bauhinii</i> .....	73
<i>Leucanthemum maximum</i> .....	75
<i>Lychnis alpina</i> .....	77
<i>Nothobartsia spicata</i> .....	79
<i>Odontites asturicus</i> .....	35
<i>Orchis langei</i> .....	81
<i>Orchis provincialis</i> .....	127

<i>Orobanche aconiti-lycoctoni</i> .....	37
<i>Orobanche reticulata</i> .....	129
<i>Orobanche teucrii</i> .....	131
<i>Oxytropis foucaudii</i> .....	83
<i>Oxytropis halleri</i> .....	133
<i>Potentilla alchimilloides</i> .....	85
<i>Potentilla fruticosa</i> .....	135
<i>Potentilla nivalis</i> subsp. <i>nivalis</i> .....	87
<i>Potentilla palustris</i> .....	137
<i>Prunus padus</i> .....	139
<i>Pseudorchis albida</i> .....	141
<i>Pulsatilla rubra</i> .....	143
<i>Pulsatilla vernalis</i> .....	145
<i>Ranunculus parnassifolius</i> subsp. <i>favargerii</i> .....	89
<i>Salix breviserrata</i> .....	91
<i>Salix hastata</i> subsp. <i>picoeuropeana</i> .....	39
<i>Saxifraga felineri</i> .....	147
<i>Senecio boissieri</i> .....	149
<i>Silaum silaus</i> .....	93
<i>Silene pusilla</i> .....	95
<i>Soldanella alpina</i> subsp. <i>cantabrica</i> .....	97
<i>Sorbus hybrida</i> .....	151
<i>Stachys alopecuros</i> subsp. <i>godronii</i> .....	153
<i>Swertia perennis</i> .....	155
<i>Teucrium botrys</i> .....	99
<i>Trifolium badium</i> .....	101
<i>Triglochin palustris</i> .....	103
<i>Utricularia australis</i> .....	105
<i>Woodwardia radicans</i> .....	157



