

***ANDROSACE PYRENAICA* LAM. (PRIMULACEAE):  
PLANTA ENDÉMICA DEL PIRINEO CENTRAL.  
COROLOGÍA, ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN**

José Vicente FERRÁNDEZ<sup>1</sup>  
José Antonio SESÉ<sup>1</sup>  
Luis VILLAR<sup>1</sup>

RESUMEN.—Comentarios corológicos y ecológicos de una planta endémica del Pirineo central, *Androsace pyrenaica* Lam. Concretamente se dan catorce nuevas localidades para el Pirineo aragonés (valles de Cinca-Ésera), territorio del cual hasta ahora sólo conocíamos dos referencias. Además, se acompaña un mapa de distribución y un dibujo de dicha especie.

ABSTRACT.—We comment on the chorology and ecology of an endemic plant to the Central Pyrenees, *Androsace pyrenaica* Lam. Fourteen new localities are added for the Aragonese Pyrenees (Cinca and Ésera valleys), together with a distributional map and a dessin of this Primulaceae.

KEY WORDS.—Primulaceae, *Androsace* chorology, ecology, Pyrenees.

---

<sup>1</sup> Instituto Pirenaico de Ecología, C.S.I.C. Apartado 64. E-22700 JACA (HUESCA).

## 1. INTRODUCCIÓN

*Androsace pyrenaica* Lam. es una planta endémica del Pirineo central que vive en las hendiduras de algunos roquedos silíceos o calcoesquistosos, entre 1.500 m y 2.800 m. Sus sinónimos más empleados son *Aretia pyrenaica* Lois. y *Androsace diapensioides* Lapeyr. El género *Androsace* es de origen euroasiático y el mayor número de sus especies se halla en montes como los Alpes o el Himalaya. BRAUN-BLANQUET (1948) señala cómo este taxon del Terciario encontró en los Pirineos un centro secundario de expansión. Sus dos brácteas florales, más o menos distantes del cáliz, la separan del resto de sus congéneres pirenaicas (*A. vandellii*, *A. cylindrica* y otras).

Mientras que en el Pirineo francés se conocían bastantes poblaciones de *A. pyrenaica* (véase DUPIAS, 1977), en la vertiente sur tan sólo se tenía constancia hasta hace pocos años de las localidades de Trigoniero y El Cao (Bielsa) —separadas apenas 6 km—, ambas basadas en el material recolectado a comienzos de siglo por C. del Campo y J. Soulié. Por ello, se consideraba que esta planta era sumamente rara en la vertiente española y que sus poblaciones se reducían a la cabecera del Alto Cinca (Bielsa, Sobrarbe, Huesca).

Su originalidad y rareza la llevó a ser incluida en el Convenio de Berna y en el Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, donde se catalogan las especies “en peligro de extinción”. En este mismo sentido BLANCO *et al.* (1991) amplían el número de especies vegetales amenazadas de España peninsular e islas Baleares, incluyendo también esta especie.

Como en el curso de nuestros estudios florísticos [proyecto “Banco de datos sobre la Flora del Pirineo aragonés” (D.G.A.-C.S.I.C.)] hemos realizado nuevos hallazgos, nos parece oportuno poner al día la información corológica y ecológica que poseemos sobre esta primulácea. Además, acompañamos una lámina de la planta, la cual ha sido poco ilustrada hasta la fecha (véase SAULE, 1991).

## 2. DISTRIBUCIÓN DE LA ESPECIE

### a) Referencias bibliográficas antiguas:

LAPEYROUSE (1813) afirma haberla “visto en flor el 17 de octubre de 1774, cuando las montañas adyacentes estaban cubiertas de nieve. Desde el puerto de Benasque al lago d’Ôo cerca de la Cabane D’Aubernet, en Saint-Mamet, y en Pales d’Esquierry”.

WILLKOMM (1893): la refiere de “pr. Bielsa (CAMPO)”.

COSTA (1877) la cita del “Puerto de Benasque (Boileau)”.

BUBANI (1897-1901, I) aporta lo siguiente: “Aragon-Mte. Temblar supra Bielsa; le Lac bleu (Philippe); Vignier; lac Lhécou; Mte. Bouiret, supra Alos; lac d’Espingo et de Seculejo”.

En su manuscrito, COSTE (1910) la cita de “Haute Garonne-Port du Cho, 1.700 m (Ney-rasit); lacs d’Espingo et de Seculejo (Bieb.); Ariège- Mont Bouiret, Isard (1.300 m). Aragon-Bielsa (Campo), près le lac Cau. Hautes Pyrénées-Loudenvielle; Tramesay-gues; Hourquette de Héas et pic de Salettes”.

Y por último, SOULIÉ (1907-1914) hace también lo propio de “Haute Garonne-Melles vers Bassibe; Vallée de Médassoles; Haute Pyrénées-Loudenvielle au lac de Cailla-ouas et aux Gours Blancs; vallée d’Aure au pied de Consatesse; à Soulan et à Pouey le Bon; Gèdre au pied du Campbiel. Aragon-Port de Pouey le Bon (Benasque)”.

### b) Testimonios de herbario del Pirineo español (Huesca):

#### *Anteriores a 1990*

Bielsa, rochers siliceux près du lac du Cau, 2.500 m. J. Soulié. BC53673. 10-VII-1913; circo de Barrosa, 2.000 m, 31TBH6831. H. & W. Bevington. JACA163589. 1-VII-1989.

También tenemos constancia de la existencia de un pliego depositado en el Hb. MA recolectado por C. del Campo, en la primera mitad de siglo en Trigoniero, aunque no lo hemos visto.

#### *Nuestras recolecciones de los cuatro últimos años*

Bielsa, collado de Liena a Barrosa, 2.500 m, 31TBH6730. J. A. Sesé & R. Jiménez. JACA 262690. 9-X-1990; collado de El Cao, 2.600 m, 31TBH7626. J. A. Sesé & R. Jiménez. JACA 262790. 2-VII-1990; collado sobre el lago de La Munia, 2.580 m,

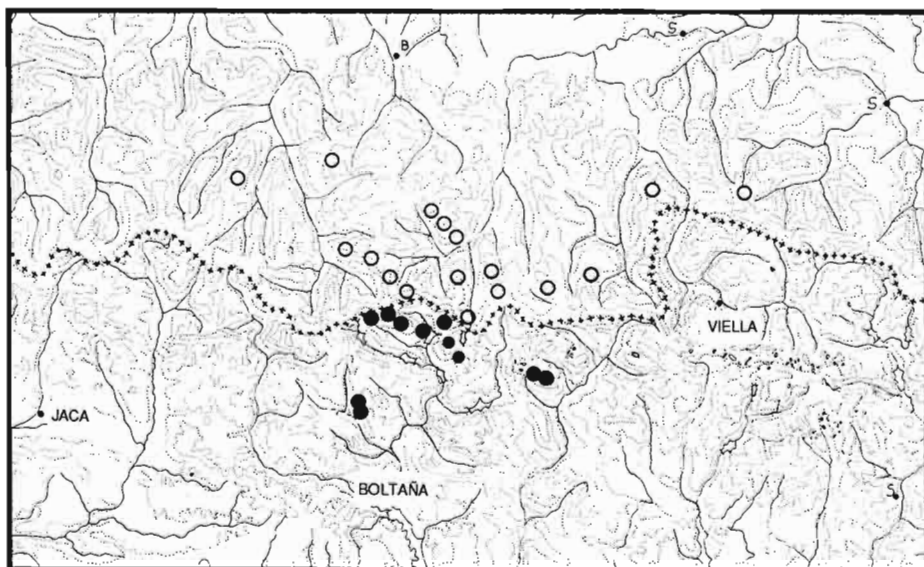
31TBH6432. J. A. Sesé & R. Jiménez. JACA 169591. 27-VII-1991; paredes silíceas sobre la central de Barrosa, 1.500 m, 31TBH7128. R. Jiménez. JACA s/n. 15-VIII-1991; barranco sobre Chisagüés, 1.700 m, 31TBH6928. R. Jiménez. JACA s/n. 17-VIII-1991; valle de Trigoniero, 2.180 m, 31TBH7431. J. V. Ferrández & J. A. Sesé. JACA 289692. 28-VII-1992.

Sin, sobre los ibones de Barleto, 2.500 m, 31TBH7725. J. V. Ferrández. JACA 325391. 28-VII-1991; barranco Pardinas, 2.200 m, BH7724. J. V. Ferrández. JACA 486292. 17-VII-1992.

San Juan de Plan, valle de Millares, 2.540 m, 31TBH8824. J. V. Ferrández & J. A. Sesé. JACA s/n 93. 19-VIII-1993; valle del Sein, 2.400 m, 31TBM8521. J. V. Ferrández & J. A. Sesé. JACA s/n 93. 20-VIII-1993.

Sahún, collado de la Ribereta, 2.580 m, 31TBH8820. J. V. Ferrández & J. A. Sesé. JACA 362792. 20-VIII-1992; Sahún, valle del Cierco, 2.240 m, 31TBH9020. J. V. Ferrández & J. A. Sesé. JACA 374792. 21-VIII-1992; sobre el ibón Alto de Bagüena, 2.800 m, 31TBH8922. J. V. Ferrández. JACA s/n 93. 5-IX-1993.

Puértolas, los Sestrales, 1.800 m, 31TBH6017. J. V. Ferrández. JACA 282990. 17-VI-90.



Área de distribución de la endémica *Androsace pyrenaica* Lam. (Primulaceae) en el Pirineo central franco-español. • – Localidades conocidas en el territorio español antes de 1990. ● – Localidades halladas a partir de 1990. ○ – Citas del Pirineo francés, según DUPIAS (1977).

Como puede verse por los pliegos de herbario recolectados en los últimos tres años, estas nuevas localidades amplían su área de distribución en el Pirineo español desde los Sestrales; junto a Añisclo, hasta el extremo más occidental del valle de Benasque, puntos distantes entre sí 30 km en línea recta (véase mapa).

### 3. COMENTARIOS ECOLÓGICOS

A la vista de la información relativa a esta especie en las obras consultadas, cabe comentar:

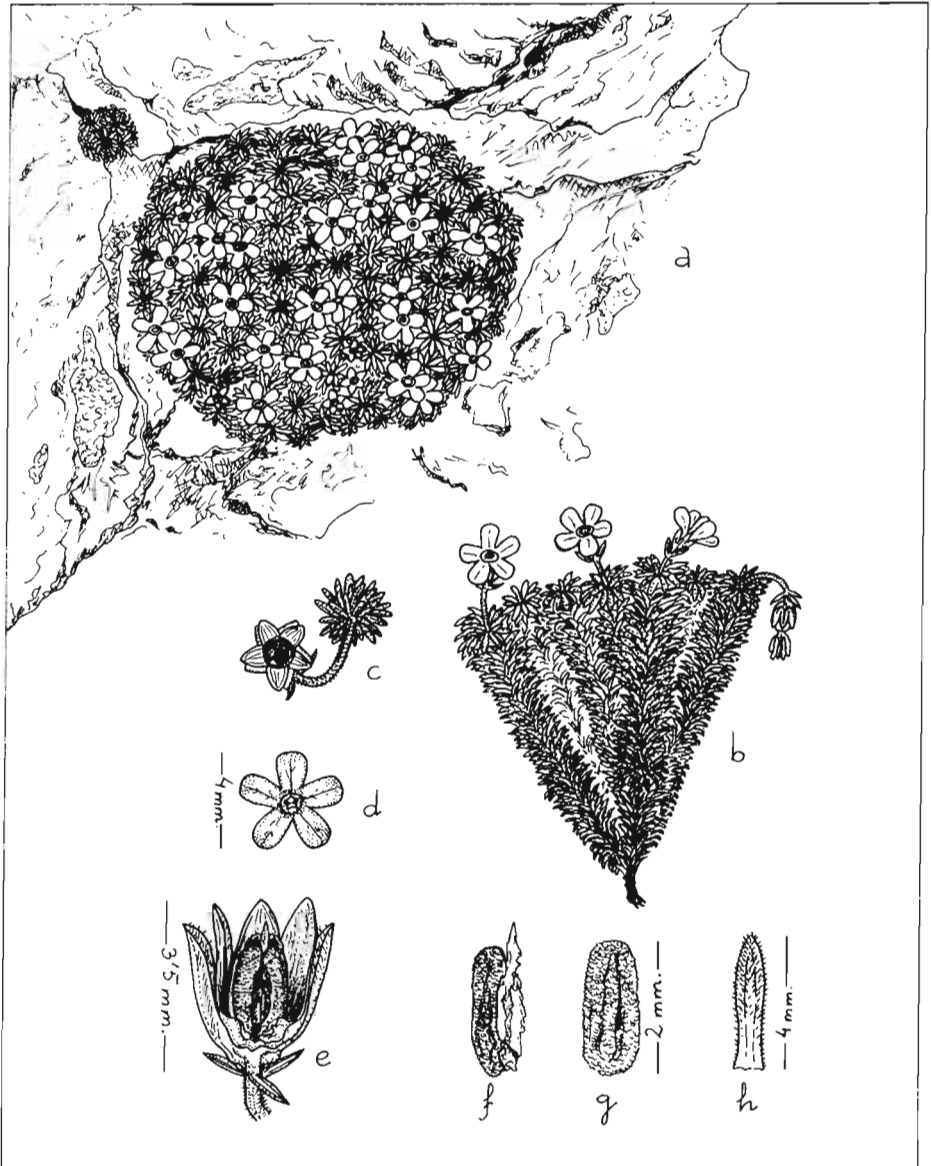
1- Sus flores solitarias son de color blanco, con el interior del tubo de la corola algo amarillento, y están sostenidas por un corto pedicelo (véase dibujo).

2- Hemos podido comprobar que sus cojinetes pueden vivir más de 50 años; no obstante, rara vez superan los 10 cm de diámetro, y en el conjunto de las *Androsace* del Pirineo destacan por su color verde claro y su aspecto compacto.

3- La encontramos en todo tipo de paredes salvo en las que miran al norte, siendo más frecuente hallarla orientada al SE y al S. Ahora bien, a diferencia de otras *Androsace*, siempre medra en extraplomos a los que no llega el agua de lluvia (véase dibujo).

4- La planta no es tan estrictamente silicícola como se pensaba, ya que aparece tanto en sustratos silíceos como en calcoesquistos.

Por lo que respecta a la fenología de la planta, ésta coincide con el resto de las especies de *Androsace* presentes en nuestra Cordillera. La floración comienza a mediados de mayo y se prolonga hasta la mitad de julio. En la segunda quincena de agosto las cápsulas ya están bien desarrolladas y formados los frutos, el pedicelo aumenta su longitud y se curva hacia abajo produciéndose la dehiscencia. A partir entonces de material recolectado en el mes de agosto hemos forzado la apertura de 75 cápsulas y posterior expulsión de las semillas. Así, hemos visto que forma un máximo de seis semillas, si bien el promedio es de algo más de dos semillas/cápsula. Su éxito reproductivo parece ser aceptable (un 43%); en el 95.2% de los casos habían cuajado dos semillas; en el 3%, tres semillas; en el 1.2%, cuatro semillas, y en el 0.6%, cinco semillas.



*Androsace pyrenaica* Lam. Sestrales, Bestué, valle de Puértolas, Huesca (JACA 282990): a) cojinetes en un extraplomo; b) estructura columnar de los brotes con las hojas persistentes; c) cápsula abierta sostenida por el pedicelo curvado tras la floración; d) corola; e) corte de una cápsula que contenía cuatro semillas bien formadas y dos abortadas; f) semilla con restos de la placenta; g) vista frontal de la semilla; h) una hoja.

A continuación damos una lista de especies –casi todas casmofíticas y fisurícolas– que generalmente salpican los roquedos cercanos:

<i>Asplenium ruta-muraria</i>	<i>Carex rupestris</i>	<i>Deschampsia flexuosa</i>
<i>Draba carinthiaca</i>	<i>Draba tomentosa</i>	<i>Erinus alpinus</i>
<i>Globularia repens</i>	<i>Gypsophila repens</i>	<i>Helictotrichon montanum</i>
<i>Potentilla alchimilloides</i>	<i>Primula hirsuta</i>	<i>Reseda glauca</i>
<i>Rhamnus pumila</i>	<i>Saxifraga paniculata</i>	<i>Saxifraga pentadactylis</i>
<i>Saxifraga iratiana</i>	<i>Sempervivum montanum</i>	<i>Silene rupestris</i>
<i>Silene saxifraga</i>	<i>Valeriana apula</i>	<i>Woodsia alpina</i>

Las poblaciones que conocemos se hallan en roquedos de valles altos y secundarios. Sus efectivos parecen estar en un buen estado dinámico, pues junto con los ejemplares más viejos nunca faltan jóvenes y prometedores cojinetes; tan sólo en una localidad hemos visto un importante número de pies muertos recientemente.

\* \* \*

Si a lo anterior añadimos su elevada longevidad y aceptable producción de diásporas ya comentadas, cabe suponer que esta especie no plantea problemas de conservación. Mayores dificultades encontraría a la hora de colonizar un nuevo enclave, aunque su especialización ecológica le permita refugiarse en las zonas más inhóspitas del roquedo, lugar donde parece encontrar poca competencia con otras especies. Para finalizar, digamos que dos poblaciones de esta bonita primulácea (Sestrales, La Munia) se hallan en el ámbito Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Rafael Jiménez su siempre grata compañía por los montes de Bielsa y las localidades aportadas a este trabajo.

## BIBLIOGRAFÍA

- ANÓNIMO, 1990. *World Conservation Monitoring Centre*. Berne Convention. Revision of Appendix I (Flora). Spain.
- BLANCO, J. E.; MORALES, M. J. & SIMÓN, J. C., 1991. *Fichas rojas de especies vegetales (vasculares en peligro de extinción)*. I.C.O.N.A.
- BRAUN-BLANQUET, J., 1948. Les souches préglaciaires de la flore pyrénéenne. *Collectanea Botanica*, vol. II, fasc. 1, nº 1. Barcelona.
- BUBANI, P., 1897-1901. *Flora Pyrenaea per Ordines Naturales gradatim digesta*. 4 vols. Ed. Ulricus Hoeplius. Milán.
- COSTA, A., 1877. *Flora de Cataluña*. Barcelona.
- COSTE, H., 1910. *Catalogue des plantes des Pyrénées*. Manuscrit. CIRCA.
- DUPIAS, G., 1977. *Atlas Floristique du Parc National des Pyrénées occidentales*, 1. Tarbes.
- LAPEYROUSE, P. de., 1813-1818. *Histoire abrégée des plantes des Pyrénées*, 2 vols. + Supplément. Toulouse.
- SAULE, M., 1991. *La Grande Flore illustrée des Pyrénées*. Randonnées Pyrénéennes & Éditions Milan. Toulouse.
- SOULIÉ, J., 1907-1914. *Plantes observées dans les Pyrénées françaises et espagnoles*. Manuscrit.
- WILLKOMM, M., 1893. *Supplementum Prodrumi Florae Hispanicae*. 370 pp. E. Schweizerbart. Stuttgart.