Flora Montiberica 56: 112-116 (17-I-2014). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1998-799X

SAXIFRAGA COTYLEDON L. EN L'AIGÜETA DE LA BALL (SAHÚN, HUESCA)

José Vicente FERRÁNDEZ PALACIO
C/ Segura, 73. 22400 MONZÓN (HUESCA). jv_ferrandez@yahoo.es

RESUMEN: Presentamos los datos recogidos en 2013 en la población de *Saxifraga cotyledon* relocalizada en el valle pirenaico de l'Aigüeta de la Ball (Ribagorza, Sahún). También se comentan algunos aspectos relativos a su conservación. **Palabras clave:** *Saxifraga cotyledon,* Pirineo oscense, conservación.

ABSTRACT: ***Saxifraga cotyledon* rediscovered in the Central Pyrenees (Aigüeta de la Ball, Sahún, Huesca)**. *Saxifraga cotyledon* has recently been rediscovered in a valley of the Central Pyrenees (Huesca, Sahún, Aigüeta de la Ball) and some data concerning the location where it occurs are presented in this paper. Some aspects on its conservation are also discussed. **Key words:** *Saxifraga cotyledon,* Spanish Pyrenees, conservation.

INTRODUCCIÓN

Saxifraga cotyledon se encuadra, junto a otros taxones relacionados, en la Sect. *Ligulatae* Haw. En el ámbito geográfico de la Península Ibérica se encuentran en esta sección, además, *S. longifolia, S. paniculata* y *S. catalaunica* (VARGAS, 1997: 185-189).

Se trata de una especie ártico-alpina de área disyunta que se distribuye por el SE de Islandia, Escandinavia, Alpes y Pirineo central (BLAND, 2000: 44), donde alcanza el límite SW en contadas localidades de la vertiente meridional. Concretamente, en el Pirineo español se conoce solo de Panticosa (MONTSERRAT, 1988: 56, 124) y l'Aigüeta de la Ball -o de la Vall- (VILLAR & al., 1997: 299; ALCÁNTARA, 2007: 222; GOÑI, 2008: 112). También se ha mencionado de los Baños de Benasque (VILLAR & al., 1997: 299), aunque posteriormente esa cita ha sido descartada (GOÑI, l.c.).

Esta saxífraga se caracteriza por presentar hojas basales anchamente espatuladas, coriáceas o algo carnosas, glabras excepto en la base, ligeramente glaucas y con muy poca pátina calcárea, con el margen blanco provisto de numerosos dientes finos de punta espinosa aguda. Los hidatodos están situados en la cara superior, en el centro de cada diente. Las rosetas miden (4)7-12(16) cm de diámetro y aparecen aisladas o, más a menudo, en grupos, unidas mediante estolones. La inflorescencia es muy llamativa (fig 1) y posee un indumento denso formado por glándulas sésiles y estipitadas y por pelos glandulíferos. Generalmente ramificada desde su base, forma una panícula piramidal de 20-50(80) cm con numerosísimas flores (8-40 por rama, a menudo 1000 o más en total), de pétalos linear-espatulados de 6-10 mm de largo, blancos –a veces maculados-, separados entre sí, provistos en la base de algunos pelos marginales no glandulíferos.

Su ciclo vital es complejo. Las rosetas individuales son monocárpicas. No obstante, algunas se reproducen vegetativamente dando lugar a rosetas "hijas", que

la mayoría de las veces permanecen unidas a la roseta madre durante toda su vida. Cuando eso ocurre, todas las rosetas florecen y mueren al mismo tiempo. En cambio, si las rosetas hijas se independizan de las madres, la floración y muerte posterior dentro del clon no es simultánea, y así las hijas sobreviven a la madre, para más tarde florecer y morir con un tamaño mayor (DINNÉTZ & NILSSON, 2002).

El hallazgo de esta saxífraga en el valle ribagorzano de l'Aigüeta de la Ball, un afluente del río Ésera, tuvo lugar el 21 de agosto de 1992, *bajo la cabaña del Foradet, en un cantil sobre el río, roca silícea, 1880 m, 31TBH9121, leg.: J. A. Sesé y J. V. Ferrández*, según reza la etiqueta de herbario (JVF 2272).

No obstante, en aquella ocasión no pudimos estudiar la población, ni tan siquiera, según hemos podido comprobar a posteriori, situarla bien en el mapa y aportar coordenadas geográficas o altitud válidas.

Ello ha dado lugar, a lo largo de los años, a ciertas omisiones y desencuentros. Así, VARGAS (1997: 186), al comentar su distribución en la vertiente ibérica de los Pirineos, considera solamente Panticosa y cabecera del río Gállego.

Por su parte, tanto ALCÁNTARA (l.c.: 225) como GOÑI (l.c.: 112-113) comentan que la población de la Aigüeta de la Ball no había podido ser relocalizada en 2007 por un error en los datos de la etiqueta de herbario - JACA R206788 (376392) "Pleta del Foradet, majada, roquedos y fontinales, 1930-2040 m"- y proponen comprobar si se mantiene, así como prospectarla en detalle.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Así las cosas, el 27 de julio de 2013 realicé una primera excursión hasta el lugar donde recordaba haber visto la planta 21 años atrás, y sin mayores problemas conseguí dar pronto con ella. Ese día conseguí localizar 11 pies en flor en dos subpoblaciones distantes una cincuentena de metros, ambas en la margen izquierda del río. Repetí visita el 3 de agosto, provisto de prismáticos con los que poder escrutar el otro lado del barranco y realizar así un conteo más exhaustivo.

Saxifraga cotyledon L.

HUESCA: 31TBH9120 (ED50 31T0291302/4720834), Sahún, L'Aigüeta de la Ball, bajo la cabaña del Baquerisal, roquedos graníticos, 1847 m, 3-VIII-2013; ibid., sobre la cabaña del Baquerisal, (ED50 31T0291240/4720864), 1890 m, *J. V. Ferrández.*

Como puede verse, efectivamente cometimos un error de ubicación cuando descubrimos la planta en 1992. En una zona tan abrupta, un simple fallo al anotar el topónimo, la cuadrícula o la altitud puede hacer que posteriormente resulte difícil volver a encontrar una especie rara y localizada.

Vayamos ahora con otros detalles. En la subpoblación existente bajo la cabaña el recuento arrojó la cifra de 10 plantas en flor y unos 30 individuos en estado vegetativo, con rosetas aisladas o en grupos, situadas a ambos lados del río. En la margen izquierda, sobre la cabaña, observé además 5 plantas en flor y 5 rosetas, mientras que, con la ayuda de los prismáticos, conté alrededor de 18 rosetas aisladas o grupos de ellas en la margen derecha, más escarpada. El total de plantas de *Saxifraga cotyledon* observadas fue de aproximadamente 68, de las que estaban en flor 15, el 22.06%, estas últimas situadas todas ellas en la margen izquierda de l'Aigüeta, en orientación ± SW. El número de plantas en flor contrasta notablemente con las observadas ese mismo año por B. GARCÍA (com. pers.) en la población de Panticosa, que fueron solo 2.

En cuanto al hábitat, se trata de grietas y rellanos musgosos de roquedos graníticos situados en el fondo de un estrechamiento del valle, con poca insolación, en ambiente húmedo y frío. Se la considera

planta propia del *Androsacion vandellii* (BENITO, 1999).

Damos a continuación un listado, bastante heterogéneo, de los taxones acompañantes anotados en l'Aigüeta de la Ball: *Pinus uncinata, Juniperus communis* subsp. *alpina, Stellaria holostea, Aquilegia vulgaris, Cardamine resedifolia, Sedum rupestre, Saxifraga aizoides, S. intricata, Rosa pendulina, Geum pyrenaicum, Molopospermum peloponnesiacum, Laserpitium latifolium, Rhododendron ferrugineum, Primula integrifolia, Pedicularis pyrenaica, Valeriana apula, Knautia dipsacifolia, Phyteuma hemisphaericum, Hieracium* sp., *Helictotrichon sedenense* y *Carex sempervirens*. Además, muy cerca de la subpoblación situada sobre la cabaña, pero en un enclave más seco y soleado, se encuentra *Saxifraga paniculata,* por lo que no sería de extrañar que se hallaran en las cercanías individuos de origen híbrido entre las dos *(S. x gaudinii* Brügger), aunque no pudiéramos observar ninguno. También es muy posible que pueda haber otros núcleos de *S. cotyledon* en el mismo valle, sin ir más lejos aguas arriba en el tramo de barranco, muy abrupto, que discurre entre la cabaña del Baquerisal y las cercanías de la fuente de la Ribereta (fig 2), en el que parece existir hábitat potencial suficiente.

Este taxón está catalogado en Aragón como Vulnerable según Decreto 49/1995, de 28 de marzo (ALCÁNTARA, l.c.), y a nivel estatal (categoría UICN) como VU D1 + 2 (GOÑI, l.c: 113).

DINNÉTZ & NILSSON (l.c.) calcularon para *Saxifraga cotyledon* un tamaño de 70 individuos como la mínima población viable. El número contabilizado en l'Aigüeta de la Ball ronda esa cifra y seguramente será mayor, pues el difícil acceso a ciertas partes del barranco no nos permitió prospectarlo mejor. Según estos mismos autores, el calentamiento global podría hacer declinar sus poblaciones al favorecer a especies más competitivas; además, la población de l'Aigüeta de la Ball se encuentra en el límite suroccidental de la especie, lo cual conlleva un factor añadido de riesgo (ALCÁNTARA, l.c.: 225).

BIBLIOGRAFÍA

ALCÁNTARA, M. (coord.) (2007) *Catálogo de Especies Amenazadas en Aragón. Flora.* Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. Zaragoza. 399 pp.

BENITO, J. L. (1999) Sobre *Primula hirsuta* All. y la nomenclatura de dos asociaciones pirenaicas del *Androsacion vandellii. Acta Bot. Malacitana* 24: 229-233.

BLAND, B. (2000) *Silver Saxifrages. A Guide to Encrusted Saxifrages for Gardeners and Botanists.* Alpine Garden Society. Pershore. 184 pp.

DINNÉTZ, P. & T. NILSSON (2002) Population viability analysis of *Saxifraga cotyledon,* a perennial plant with selmeparous rosettes. *Plant Ecology* 159: 61-71.

GOÑI, D. (2008) *Saxifraga cotyledon* L. in BAÑARES, Á., G. BLANCA, J. GÜEMES, J. C. MORENO & S. ORTIZ (eds.). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Addenda 2008.* Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid. 154 pp.

MONTSERRAT, P. (dir.) (1988) Flora. *Enciclopedia temática de Aragón*, tomo 6. Ed. Moncayo. Zaragoza. 323 pp.

VARGAS, P. (1997) *Saxifraga* in CASTROVIEJO, S., C. AEDO, M. LAÍNZ, R. MORALES, F. MUÑOZ, G. NIETO & J. PAIVA (eds.). *Flora iberica,* vol. V (*Ebenaceae-Saxifragaceae*): 162-242. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

VILLAR, L., J. A. SESÉ & J. V. FERRÁNDEZ (1997) *Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés,* vol. I (Introducción. *Lycopodiaceae-Umbelliferae*). Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón e Instituto de Estudios Altoaragoneses. Zaragoza-Huesca. XCI + 648 pp.

(Recibido el 18-XII-2013
Aceptado el 31-XII-2013)

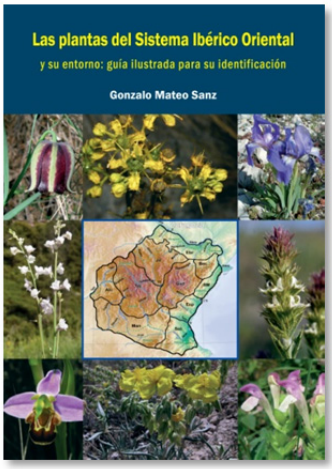
Fig. 1: *Saxifraga cotyledon* en l'Aigüeta de la Ball

Flora Montiberica 56: 112-116 (17-I-2014). ISSN: 1998-799X

Fig. 2: Barranco de la Ball (Sahún, Huesca)

Flora Montiberica 56: 112-116 (17-I-2014). ISSN: 1998-799X

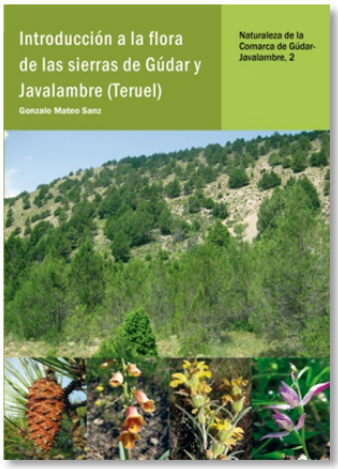
NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS PARA LA FLORA MONTIBÉRICA



LAS PLANTAS DEL SISTEMA IBÉRICO ORIENTAL Y SU ENTORNO: guía ilustrada para su identificación.
Gonzalo Mateo Sanz
Monografías de Flora Montiberica, nº 5.
Edita Jolube Consultor y Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 280 páginas profusamente **ilustradas con dibujos en blanco y negro**.
Primera edición: julio de 2013
ISBN: 978-84-939581-7-6.
PVP: 16€
Haz tu pedido en jolube@jolube.net

CATÁLOGO FLORÍSTICO DE LAS SIERRAS DE GÚDAR Y JAVALAMBRE (TERUEL)
Gonzalo Mateo Sanz, **José Luis Lozano Terrazas** y **Antoni Aguilella Palasí**
Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1.
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 210 en blanco y negro.
Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-5-2
PVP: 9,60€ + 3€ envío

Haz tu pedido en jolube@jolube.net

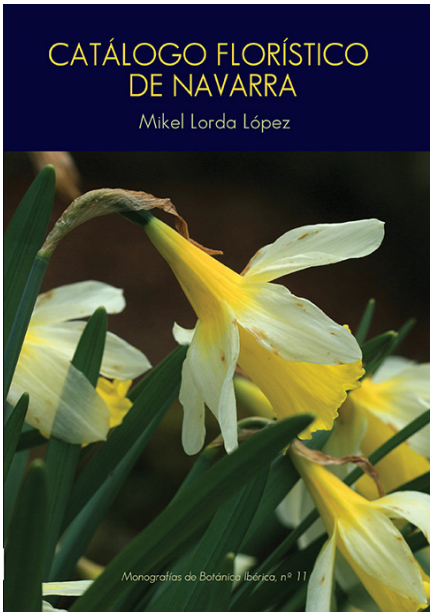


INTRODUCCIÓN A LA FLORA DE LAS SIERRAS DE GÚDAR Y JAVALAMBRE (TERUEL)
Gonzalo Mateo Sanz
Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 2.
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 15×21 cm, 178 páginas, **ilustrado con 200 fotografías a color**
Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-6-9
PVP: 7,50€ + 3€ envío

Haz tu pedido en jolube@jolube.net

A LA VENTA en www.jolube.es

NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS PARA LA FLORA MONTIBÉRICA



Catálogo florístico de Navarra

Mikel Lorda López

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 11.** Encuadernación rustica 17 × 24 cm, 280 páginas en blanco y negro. Edita: Jolube Consultor y Editor Botánico.

Primera edición: noviembre de 2013

ISBN: 978-84-939581-9-0.

PVP: 16,95 €

Haz tu pedido en:

jolube@jolube.net

Visita nuestra LIBRERÍA MONTIBÉRICA en
www.floramontiberica.org

A LA VENTA en www.jolube.es