

VU

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga cotyledon L.

J. L. Benito

Datos generales**Altitud:** 1.600–2.400 m**Hábitat:** Roquedos silíceos del piso subalpino.**Fitosociología:** *Androsacion vandellii*. *Saxifraga cotyledonis-Primuletum hirsutae***Biotipo:** Hemiptófito rosulado**Biología reproductiva:** Planta perenne con rosetas monocárpicas.**Floración:** V–VII**Fructificación:** VII–VIII**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila generalista**Dispersión:** Ninguna adaptación obvia**Nº cromosómico:** 2n=28**Reproducción asexual:**

Producción de rosetas "hijas"

Identificación

Planta con rosetas basales de hojas anchas y grandes (generalmente de más de 30 mm), con pequeñas incrustaciones calcáreas, muy coriáceas, sin pecíolo y enteras, con el margen foliar dentado. Tallo florífero ramificado desde la base, inflorescencia con más de 50 flores. Pétalos blancos, con pelos no glandulíferos en la base.

Distribución

Área de distribución disyunta: Islandia, Escandinavia, Alpes y Pirineos centrales. En España se encuentra solamente en dos poblaciones de la provincia de Huesca, una en Aigüeta de la Ball (Eriste) y otra en Panticosa, donde ocupa 30.000 m². Debe descartarse la cita de Baños de Benasque, por errónea.

Biología

Especie perenne con rosetas monocárpicas: las rosetas crecen en estado vegetativo y tras algunos años producen una inflorescencia y mueren. Durante este crecimiento la roseta "madre" puede producir rosetas "hijas". Si éstas no se independizan del todo, la floración y muerte se produce a la vez en todo el clon. Otras veces, las rosetas hijas no florecen y sobreviven a la roseta madre¹. La inflorescencia es muy grande, con más de 50 flores, a veces más de 1.000². Por ello es visible para los insectos incluso a larga distancia. Entomófila generalista. Las semillas (0,6–0,7 x c. 0,4 mm) pueden ser dispersadas por el viento.

Especie ártico-alpina rara en toda su área de distribución, con límite de área suroccidental en las dos poblaciones de la Península Ibérica, potencialmente amenazadas por el efecto combinado de un calentamiento global y la destrucción de hábitat.

Hábitat

Fisuras y repisas de roquedos silíceos del piso subalpino. Se encuentra en el fondo de desfiladeros, en ambientes húmedos, fríos o sombríos, a menudo con musgo. El requerimiento de sombra desaparece en los núcleos de mayor altitud. Como especie acompañante más característica abunda *Primula hirsuta*, pero también se encuentran junto con ella *Potentilla alchemilloides*, *P. nivalis*, *Saxifraga paniculata*, *Hypericum nummularium*, *Lonicera pyrenaica*, *Juniperus communis*, *Amelanchier ovalis*, *Sempervivum montanum*, *Rhododendron ferrugineum*, etc.

Demografía

Solamente se ha podido estudiar la población de Panticosa, ya que la de Aigüeta de la Ball no fue relocalizada en 2007 por un error en los datos de la etiqueta de herbario. En la población estudiada se ha estimado un total de 1.439 rosetas, distribuidas en 10 núcleos dispersos. La proporción de rosetas floridas varió mucho en 2007. En tres núcleos situados en altitudes mínimas, medias y máximas, se observaron 1,8%, 12,3% y 38,2% respectivamente. El número de rosetas por núcleo también es variable (media \pm SD = 136 \pm 125), así como el tamaño de los 10 núcleos estudiados (media \pm SD = 2.525 \pm 2.586 m²). En poblaciones suecas un análisis de viabilidad poblacional concluyó que con tamaños muy pequeños las poblaciones se mantenían estables y apuntaban a que incluso con 70 individuos (rosetas) era suficiente para tener una población viable¹.

Amenazas

La principal amenaza son las obras de acondicionamiento (parking, accesos y otras infraestructuras) en el entorno del Balneario de Panticosa, lo cual puede suponer para la especie una fragmentación o una reducción. Además, como se apunta en el estudio demográfico más detallado que se ha realizado con esta especie: "... la causa más probable para una declinación es un cambio climático que lleve a una colonización de su hábitat por otras especies de plantas"¹. Si esto puede ocurrir en Suecia, creemos que es mucho más probable en la vertiente sur del Pirineo, junto a la frontera con la región mediterránea.

Conservación

No existe ninguna medida actualmente, más allá de las figuras legales de protección.

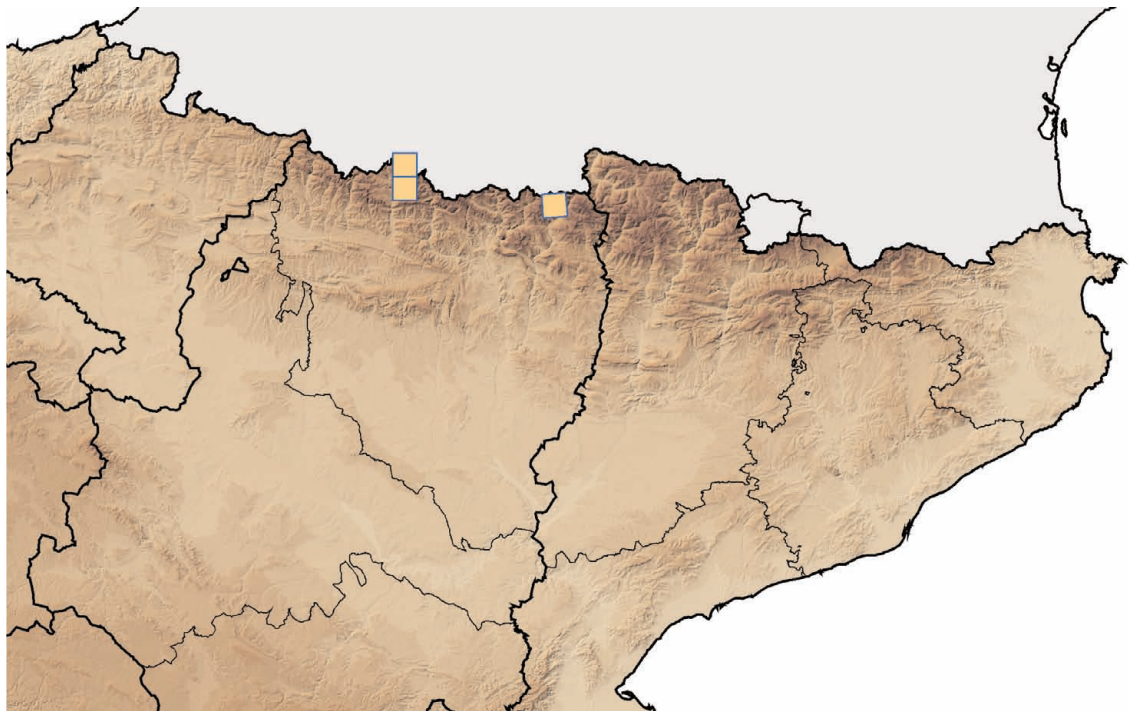
Medidas propuestas

Se propone continuar con el seguimiento poblacional y comprobar si se mantiene la población de la Aigüeta de la Ball, aprobar un Plan de Acción para plantas rupícolas e incluir en el Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) "Puertos de Panticosa, Bramatuero y Brazato" toda la cuenca alta del Caldarés, incluyendo la conservación de *Saxifraga cotyledon* como una de las prioridades en el Plan de Gestión de dicho LIC. Además, se sugiere la recogida de semillas para su almacenamiento en bancos de germoplasma.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
VU D1+2
Categoría UICN mundial:
No evaluada
Figuras legales de protección:
CITES, Aragón (VU).

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Panticosa (Hu)	1.439 (E)	7	Infraestructuras, calentamiento global
Aigüeta de la Ball (Hu)	-	-	-



Corología

UTM 1X1 visitadas:	15
UTM 1X1 confirmadas:	8
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones estudiadas:	1
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	2
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	1
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] DINNETZ & NILSSON (2002); [2] VARGAS (1997).

Autores: D. GOÑI.

Agradecimientos: Arancha Campo, Begoña García, José Antonio Sesé.