

• NT

PAPAVERACEAE

Sarcocapnos speciosa Boiss.

M. Ruiz Girela

Datos generales

Altitud: (1170) 1300-2400 m
 Hábitat: Vegetación rupícola (casmo-comofítica) de roquedos verticales y extraplomos silíceos (micasquistos)
 Fitosociología: *Sarcocapnion pulcherrimae*
 Biotipo: Caméfito sufruticoso
 Biología reproductiva: Alógama facultativa, autocompatible
 Floración: V-VII
 Fructificación: VI-VIII
 Expresión sexual: Hermafrodita
 Polinización: Entomófila generalista
 Dispersión: Autocora (geocarpia)
 Nº cromosómico: $2n = 32$
 Reproducción asexual: No observada

Identificación

Mata leñosa en la base, de 5-25 cm de altura, crasa, frágil y glabra. Hojas alternas, ternadas, con 3-6(7) segmentos cordiformes u ovados. Racimos corimbi-formes, con 7-14 flores. Flores hermafroditas, zigomorfas; sépalos 2, libres, petaloideos, caducos. Pétalos 4, libres, blancos; los externos ampliamente espatulados, el superior con una mancha amarilla central y espolón; los internos con una mancha amarilla apical, roja en la marchitez. Estambres 2, cada uno con 3 anteras. Ovario súpero. Frutos aplanados, elipsoidales¹.

Distribución

Endemismo del distrito Nevadense (Sierra Nevada), provincias de Almería y Granada. Ha sido considerada como *S. crassifolia* subsp. *speciosa* hasta tiempo reciente^{2,3}, atribuyéndosele una distribución muy superior. Las citas del SE peninsular, ajenas a Sierra Nevada, han de corresponder a *S. pulcherrima* C. Morales & Romero García y *S. saetabensis* Mateo & Figuerola.

Biología

Su reproducción sexual es alógama facultativa, y no presenta sistemas de autoincompatibilidad. Durante la maduración de los frutos, los pedicelos crecen y se curvan introduciéndose en grietas cercanas. Este fenómeno de autocoria es llamado geocarpia³. Su dispersión tiene por tanto corto alcance, por lo que a menudo forma grupos de individuos muy cercanos unos a otros.

No se ha podido comprobar que se reproduzca de forma asexual. Si bien en ocasiones sus tallos aéreos pueden discurrir por las grietas de las rocas, no está demostrado que sean estolones con capacidad de enraizar.

Lista patrón 2017: *Sarcocapnos crassifolia* subsp. *speciosa* (Boiss.) Rouy

Zapaticos de la Virgen
 Hierba de Lucía

Se estima la existencia de >5.000 ejemplares en 19 poblaciones con una área de ocupación de cerca de 8 km². No está amenazado por actividades humanas o eventos fortuitos que actúen en periodo de tiempo relativamente corto.

Hábitat

Vegetación rupícola casmo-comofítica de roquedos verticales y extraplomados con naturaleza silíceo (micasquistos). Aparece en un amplio rango altitudinal, desde el mesomediterráneo superior al supramediterráneo y alcanzando el oromediterráneo inferior. Le acompañan casmófitos (*Centranthus nevadensis*, *Hieracium amplexicaule*, *Linaria verticillata*) y más frecuentemente casmo-comófitos (*Dianthus lusitanus*, *Antirrhinum hispanicum*, *Melica minuta*). Asimismo, es habitual la presencia de helechos rupícolas (*Asplenium adiantum-nigrum*, *A. trichomanes*, *A. foreziense*) y crasuláceas (*Sedum dasyphyllum*, *Sempervivum minutum*, *Umbilicus rupestris*). Accidentalmente puede tener compañeras propias de la vegetación climática circundante (*Festuca scariosa*, *Hormathophylla spinosa*, etc.).

Demografía

Se encuentra presente en casi todo el distrito Nevadense pero de forma dispersa, en los roquedos en los que se da la inclinación y orientación propicias para su desarrollo.

Actualmente se estima la existencia de casi 6.000 ejemplares repartidos en, al menos, 19 poblaciones, lo cual supera ampliamente las cifras hasta ahora conocidas⁵.

Estas localidades apenas alcanzan en conjunto un área de ocupación de cerca de 8 kilómetros cuadrados.

Amenazas

Al tratarse de una especie de requerimientos ecológicos muy precisos, sus poblaciones son pequeñas y fragmentarias, por lo que su mayor amenaza es la propia escasez de efectivos⁴, su estenocoria y estenoicidad. Sin embargo, su hábitat está poco alterado al ser poco accesible, por lo que no sufre grandes presiones en la actualidad. Entre los factores antropozoógenos que podrían suponer una amenaza se encuentran la herbivoría de ganado doméstico y silvestre, actividades deportivas de escalada y, en pocos casos, la ampliación de carreteras. En cuanto a las amenazas de carácter natural se encuentran los desprendimientos rocosos y las de tipo climático, como el descenso de precipitaciones y el aumento de las temperaturas, ya que se han detectado numerosos individuos degenerando por desecación.

Conservación

No está incluido por el momento en los planes de recuperación y conservación vigentes en Andalucía desde 2012, a pesar de estar catalogado por la legislación andaluza como “en peligro de extinción”.

No obstante, hay accesiones de semillas recolectadas y conservadas en el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz, y la Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico ha puesto a punto su propagación, y realiza trabajos de localización y seguimiento de esta especie desde 2001. La práctica totalidad de sus localidades están incluidas en el Espacio Natural Sierra Nevada (P. Nacional, P. Natural y Reserva de la Biosfera).

Medidas propuestas

Se ha de profundizar en el conocimiento de su genética poblacional, aumentar la vigilancia y protección de sus localidades, así como ensayar su cultivo y/o siembra directa para restituir las poblaciones más deterioradas, así como para representarlo en jardines botánicos *in situ*.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:

NT

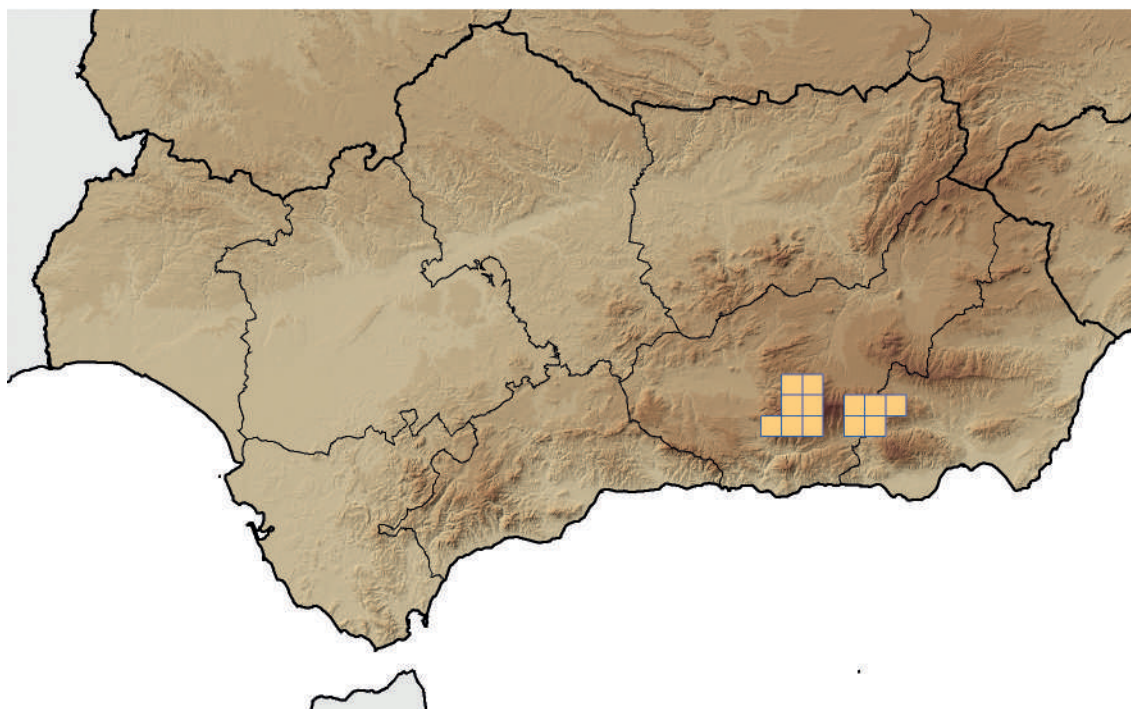
Categoría UICN mundial:

Ídem

Figuras legales de protección:

CEEA (E), Andalucía (E)

Topónimo	Individuos	Presencia (UTM 1x1 km)	Amenazas
Alpujarra Alta (MED., Gr) 4	643 (D)	6	Escasez de poblaciones, bajo número de individuos, Escasez de hábitat, Desprendimientos rocosos, Sequía
Sierra Nevada Norte (MED., Al, Gr) 8	1828 (D,E)	10	Escasez de hábitat, Desprendimientos rocosos, Sequía
Río Nechite-Laroles (MED., Gr) 2	1002-1502 (D,E)	4	Desprendimientos rocosos, Sequía
Arroyo del Palancón (MED., Al, Gr) 2	1841 (D,E)	5	Escasez de hábitat, Desprendimientos rocosos, Sequía
Río Paterna (MED., Al) 3	184 (D)	3	Bajo número de individuos, Escasez de hábitat, Desprendimientos rocosos, Sequía



Corología

UTM 1X1 visitadas:	21
UTM 1X1 con presencia:	28
Poblaciones confirmadas:	19
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	7
Poblaciones descartadas o dudosas:	0
Poblaciones estudiadas:	12
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	19
Poblaciones restituidas s.l.:	0



Referencias: [1] SALINAS (2011); [2] LIDÉN (1986); [3] GARRIDO *et al.* (1999); [4] CABEZUDO *et al.* (2005); [5] BLANCA *et al.* (2001).

Agradecimientos: C. Rodríguez Hiraldo (Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía) y C. Quesada, conservadora del Herbario GDA.

Autores: C. SALAZAR, J. LORITE y M. RUIZ GIRELA.

