



familia

Liliaceae

catalogación

C.EE.AA. de Aragón

DE INTERÉS ESPECIAL (Decreto 49/1995, de 28 de marzo)

descripción

Biotipo: Geófito bulboso. Hierba con bulbo subterráneo con bulbillos, tallo de unos 90 cm y hojas planas con quilla finamente denticulada. Bráctea bajo la inflorescencia de 5-9 cm. Umbela esférica y densa de 3-5 cm de diámetro, con muchas flores de pedúnculos desiguales y piezas del perianto blanco-verdosas, con vena media verde, y no papilosas en el dorso (lo que permite distinguirlo de *A. ampeloprasum*). Filamentos estaminales que sobresalen del perianto, los externos simples y los internos tricuspidados. Florece en mayo y junio.



distribución

Endemismo aragonés, repartido por la depresión del Ebro y el Matarraña (MOLERO, 2004).

ecología

Habita en cultivos y sus bordes, campos abandonados y matorrales abiertos, desde el nivel del mar hasta los 700 m. La tasa de germinación de las semillas depende mucho de la lluvia que caiga cada primavera. Se reproduce, también, vegetativamente por bulbillos.



E. Vifinales

estado de conservación

Se han encontrado, al menos, 26 poblaciones en 16 cuadrículas U.T.M. de 10 x 10 km y 22 de de 1 x 1 km, y se ha estimado que hay más de 8.000 individuos (MOLERO, 2004).

problemática de conservación

Se encuentra muy amenazada por las transformaciones en regadío, los herbicidas y la instalación de granjas y diversas infraestructuras (MOLERO, 2004).



sinónimos

Paeonia officinalis L. subsp. *humilis* (Retz.) Cullen & Heywood
Paeonia humilis Retz.

familia

Paeoniaceae

catalogación

C.EE.AA. de Aragón

DE INTERÉS ESPECIAL (Decreto 49/1995, de 28 de marzo)

descripción

Biotipo: Geófito rizomatoso. Hierba con tallos de 30-50 cm. Presenta hojas inferiores divididas varias veces en tres, con 20-36 divisiones, de 1-2,5 cm de anchura cada una. Presenta vistosas flores rojas (6-8 pétalos) entre abril y junio, con carpelos glabros o glabrescentes. Las semillas, rojas al principio, se vuelven negras al madurar.



distribución

Submediterránea, endémica de la península Ibérica y sur de Francia. Se distribuye por el norte, centro y este de nuestra Península. Aragón es el límite norte de su área de distribución. En Aragón, se encuentra en valle de Hecho, sierra de Sis, Montsec d'Estall, sierra de Alcubierre, Cinco Villas, Campo de Borja, puertos de Beceite, Maestrazgo, sierras de Gúdar, Javalambre y Albarracín y valle del Alfambra. Se siguen encontrando localidades nuevas: así, recientemente se localizó en Zuera (MARTÍN y GRACIA, 2005). El conjunto de la especie se reparte por Europa y Asia Central.

ecología

Claros pedregosos de quejigales, pinares y otros bosques, matorrales de gayuba y pastizales en repisas calizas con poco suelo, entre 450 y 1.500 m.



E. Vinales

estado de conservación

Se conoce en 34 cuadrículas U.T.M. de 10 x 10 km, repartidas por todo Aragón. No es abundante en ninguna parte de su área de distribución y se ve amenazada por la recolección como ornamental y como medicinal. "Vulnerable" en Murcia. En Valencia, se encuentra protegida en la microrreserva del Pico Calderón. En toda Francia, su recolección y uso está sometido a autorización previa. Se ha cultivado como ornamental (se multiplica por semilla y por división de mata) y se ha usado como medicinal (antiespasmódico, diurético, sedante y tónico) a menudo de forma supersticiosa (contra la epilepsia).

problemática de conservación

No corre peligro inmediato de extinción, aunque tiene riesgo de sufrir declive por la recolección abusiva de sus llamativas flores y el arranque como ornamental y como medicinal.



sinónimos

Armeria maritima Willd. var. *godayana*
(Font Quer) Bernis

Armeria alpina Willd. var. *godayana*
(Font Quer) Malagarriga

familia

Plumbaginaceae

catalogación

C.EE.AA. de Aragón

DE INTERÉS ESPECIAL (Decreto
49/1995, de 28 de marzo)

descripción

Biotipo: Hemicriptófito rosulado. Planta con rosetas de hojas lineares, con 1 ó 3 nervios, obtusas, planas, cilioladas. Escapos de 5-15 cm, glabros. Vaina involucral de longitud menor que el diámetro involucral. Brácteas involucrales 9-12, no tiernas, lisas, de color pajizo u ocráceo, a menudo con manchas purpúreas, dispuestas en orden creciente de tamaño hacia el interior; las externas, ovado-lanceoladas, mucronadas o no; las de la parte media y las internas, de anchamente elípticas a suborbiculares, las primeras a veces mucronadas. Corola rosada. Florece en junio y julio.



distribución

Endemismo turolense que solo crece en el Maestrazgo y en la sierra de Gúdar.

ecología

Pastizales y claros de otras formaciones con cierta humedad, sobre sustratos calcáreos o arenosos, se ha encontrado entre 1.600 y 2.000 m de altitud, en el piso oromediterráneo.



C. Fabregat, S. López

estado de conservación

Hay mucha superficie de su hábitat potencial por estos macizos montañosos y en ellos la planta crece de forma dispersa, extendida por buena parte de este territorio, pero sin formar poblaciones muy numerosas. De cualquier forma, no se ha cuantificado ni el área de ocupación, dentro de las 9 U.T.M. de 10 km de lado en las que se ha citado, ni el tamaño poblacional de esta especie.

problemática de conservación

La construcción de infraestructuras de uso público pueden generar afecciones puntuales en sus poblaciones si no se toman medidas adecuadas. Dentro del grupo de *A. alpina* se trata de un taxón limitado a estos macizos. Otras plantas relacionadas crecen aisladas en otras montañas.



sinónimos

Statice catalaunica Willk. & Costa
Statice duriuscula Girard var. *catalaunica* (Willk. & Costa) Costa

familia

Plumbaginaceae

catalogación

C.EE.AA. de Aragón

DE INTERÉS ESPECIAL (Decreto 49/1995, de 28 de marzo)

descripción

Biotipo: Hemicriptófito rosulado. Hemicriptófito bianual o perenne. Hojas basales marchitas durante la floración. El tallo que porta las flores puede llegar a tener hasta 60 cm, recto o zigzagueante, ramificado. La inflorescencia tiene pocas ramas estériles en su base. Las flores son pequeñas (5-5,5 mm de diámetro) y se encuentran formando espigas de 3-10 cm, laxas, más o menos rectas.



distribución

Endemismo de Lérida y Aragón. En nuestra comunidad, se conoce de los Monegros, del término municipal de Graus (BENITO *et al.*, 2003) y de las cercanías de Monzón (FERRÁNDEZ, 2004).

ecología

En Monegros, vive justo por encima del límite del vaso de las saladas, sobre suelos yesosos. Secundariamente, puede ocupar márgenes de cultivos y caminos o empedrados de antiguas salinas. En estas poblaciones le acompañan el sisallo (*Salsola vermiculata*), *Suaeda vera*, *Atriplex halimus*, *Limonium hibericum* Erben o *Microcnemum coralloides* subsp. *coralloides*.

En la población ribagorzana, habita sobre sedimentos cuaternarios, en el lecho inundable de una rambla salina, junto con la ontina (*Artemisia herba-alba*), *Santolina chamaecyparissus* y *L. hibericum* Erben. En Monzón, vive en

una zona muy llana, en la poca superficie que queda sin cultivar, donde convive con *L. latebracteatum* Erben y parece hibridarse con él.

Florece entre mayo y agosto, y fructifica entre julio y septiembre. Se ha encontrado entre 250 y 550 m de altitud. Es una planta que define el hábitat de interés comunitario 1510 "Estepas salinas mediterráneas (*Limonietalia*)", protegido por la Directiva 92/43/CEE.

En el género, son frecuentes los mecanismos de hibridación, lo que hace muy complicada la clasificación taxonómica. Se han citado casos de hibridación de *L. catalaunicum* (WILLK. y COSTA) Pignatti con *L. hibericum* Erben, también un endemismo ibérico pero mucho más extendido. De hecho, algunos autores opinan que es muy dudoso que sean especies distintas y a menudo se consideran subespecies: *Limonium hibericum* Erben sería *L. catalaunicum* (WILLK. y COSTA) Pignatti subsp. *procerum* (WILLK.) Pignatti. De hecho, solo se diferencian en que *L. hibericum* tiene más ramas estériles en la base y eso le da un contorno algo distinto a la panícula. Pero es probable que si se estudiaran bien todas las poblaciones de *L. hibericum*, salieran frecuentemente pies de *L. catalaunicum*.

estado de conservación

Recientemente, se ha estudiado el estado de conservación de las poblaciones de esta especie en el marco del proyecto de Libro Rojo de la Flora Vasculare de España (BENITO *et al.*, 2003). Se trata de una planta de área sumamente fragmentada y escasos núcleos poblacionales. Se visitaron diversas lagunas, saladas y zonas de hábitat potencial con resultados negativos. Se encontró que la población total de la especie rebasa los 127.000 individuos estimados dentro de 6 cuadrículas U.T.M. de 1 km de lado, 5 en Aragón y 1 en Cataluña, aunque la mayoría se concentra en una sola metapoblación. Después, se han citado más poblaciones (FERRÁNDEZ, 2004, y datos no publicados de los autores), hasta llegar a 12 cuadrículas aragonesas de 1 x 1 km.

En Monegros, se ha citado en tres saladas, con un recuento directo de 1.563 ejemplares. En Graus la población ocupa 2 cuadrículas de 1 km de lado y se han estimado unos 125.000. Presenta una distribución contagiosa, con densidades máximas de 35 individuos/m² y grandes tramos donde no aparece. Debido a esta pequeña área de distribución y a tener escasos individuos en unos hábitats poco extendidos y que sufren importantes perturbaciones antrópicas, ha sido considerada como “críticamente amenazada” a nivel global, en el reciente *Atlas y Libro rojo de la flora vascular amenazada de España* (BENITO *et al.*, 2003). Está protegida en Utxesa (P.E.I.N. de Cataluña).



E. Villarías

problemática de conservación

Su principal amenaza en Monegros está en la regresión de su hábitat debido a la desecación, la roturación y los vertidos de piedras. Además, la población de Graus también está expuesta a un riesgo continuo por la alteración del cauce (extracción de gravas) y la circulación de vehículos. Por último, y como otros *Limonium*, puede hibridarse con otras especies, especialmente con *L. hibericum*.

Algo similar ocurre en las vecinas poblaciones leridanas, donde se sabe de la desaparición reciente de una población local.



familia

Primulaceae

catalogación

C.EE.AA. de Aragón

DE INTERÉS ESPECIAL (Decreto 49/1995, de 28 de marzo)

descripción

Biotipo: Caméfito pulvinar. Forma pequeños cojinetes compuestos de numerosos tallos columnares apretados, que se originan en una cepa ramificada. Tiene hojas simples, alternas, que se disponen alrededor del tallo a modo de rosetas superpuestas. Las hojas son alargadas, con la anchura máxima en el centro de la hoja, con pelos ramificados. Las flores son blancas, con 5 pétalos soldados en tubo, en una inflorescencia simple, sin brácteas. El pedúnculo es alargado, sobresaliendo de la superficie del cojinete y doblándose de forma característica al madurar las flores. Próxima a la subsp. *willkommii*, que tiene la anchura máxima de la hoja más próxima al ápice y mayor proporción de pelos ramificados. La subespecie *hirtella* (Dufour) Greuter & Burdet se distingue por tener las hojas más pequeñas y mayor pilosidad, pero en este caso de pelos simples.



distribución

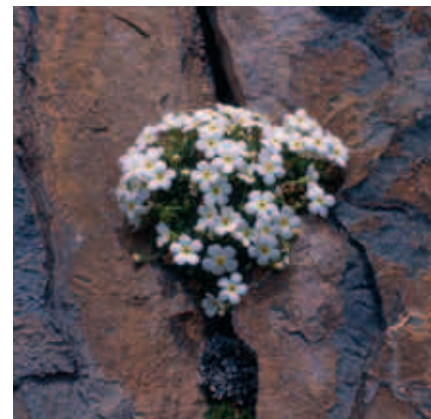
Endemismo del Pirineo central español y francés. En Aragón se encuentran todas las poblaciones peninsulares, desde el valle de Ordesa hasta la sierra Ferrera y el macizo del Cotiella.

ecología

Ocupa fisuras en paredes verticales y extraplomadas de roca caliza, entre los 1.400 y los 2.430 m de altitud. Predominantemente en orientaciones norte.

estado de conservación

Se ha citado en 22 cuadrículas U.T.M. de 1 x 1 km. No se han prospectado en detalle sus poblaciones. Es una planta escasa en los macizos sudorientales de su área de distribución (G. MONTSERRAT, 1987), pero más abundante en el Parque Nacional de Ordesa (BENITO, 2005).



J. L. Benito

problemática de conservación

Especie endémica de área de distribución muy restringida, que ocupa un ambiente relativamente abundante dentro de la misma. El hábitat que ocupa resulta muy inaccesible, por lo que las amenazas humanas apenas son perceptibles. Además, las poblaciones más nutridas se encuentran dentro de espacios protegidos. Por todo ello, podemos considerar que un seguimiento de baja intensidad de sus poblaciones de forma periódica puede ser suficiente para gestionarla.

medidas de conservación

La mayor población se encuentra dentro del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.



sinónimos

Reseda vivantii P. Monts.

familia

Resedaceae

catalogación

C.EE.AA. de Aragón

DE INTERÉS ESPECIAL (Decreto 49/1995, de 28 de marzo)

descripción

Biotipo: Hemicriptófito escaposo. Hierba erecta, glauca, ramificada desde la base, de hasta 40 cm. Hojas caulinares linear-lanceoladas, de enteras a tripinatisectas, con segmenteos lineares glabros o papiloso-hispídulos. Sépalos, 6. Pétalos, 6, amarillos, más pequeños que en la subespecie tipo (< 2 mm). Pedicelos muy cortos. Cápsula más o menos erecta en la madurez, subglobosa y corta (la de la subespecie tipo es alargada, cilíndrica u oblonga), con tres dientes apicales, glabra. Florece de abril a junio. El estatus taxonómico de esta subespecie de zonas áridas es dudoso, ya que es muy similar a la subsp. *lutea*, pero menos vigorosa y menor en todas sus partes.



distribución

Subespecie endémica de Aragón. Se describió por primera vez del barranco de La Valcuerna. Está repartida por la parte oriental de la depresión del Ebro. En el valle del Alfambra (Teruel), se han encontrado ejemplares que se han adscrito, con dudas, a esta subespecie. La especie tiene una amplia área de distribución por Europa, Asia y norte de África.

ecología

Lugares nitrificados por el paso del ganado, en suelos margosos o arcillosos, entre 120 y 600 m.



E. Vinales

estado de conservación

Es frecuente dentro de su área de distribución. Ocupa al menos 15 cuadrículas U.T.M. de 10 x 10 km y es muy probable que haya pasado desapercibida en otras por su parecido con la subespecie tipo. Las alteraciones leves del suelo no le afectan, ya que es una planta colonizadora.

problemática de conservación

Los ecosistemas áridos se ven amenazados por transformaciones en regadío, roturaciones, vertidos de escombros, granjas e infraestructuras. Es necesario conservar el uso ganadero tradicional del territorio y hacer educación ambiental sobre el valor ecológico de las zonas áridas.



sinónimos

Comarum palustre L.

familia

Rosaceae

catalogación

C.EE.AA. de Aragón

DE INTERÉS ESPECIAL (Orden de 4 de marzo de 2004)

descripción

Biotipo: Caméfito rastrero. Planta con estolones rojizos sumergidos de hasta 1 m, que enraízan en los nudos, y tallos que se elevan 20-50 cm sobre la superficie del agua, con hojas compuestas, que rodean al tallo mediante una vaina, con 3-7 folíolos aserrados (7 folíolos las hojas inferiores, 5 las medias y 3 las superiores), de 2-10 cm cada uno, verdes por el haz y glaucos por el envés. Flores aéreas, de 12-24 mm, con 5 pétalos pequeños de color granate, más cortos que los sépalos, que también son de color granate y apiculados. Epicáliz formado por 5 piezas estrechas y granates. Las flores (en julio y agosto) producen un olor fétido para atraer moscas para la polinización. Los frutos son núculas lisas, parduzco-rojizas, de 1,5 mm, agrupadas en cabezuela compacta, rodeada por el cáliz persistente.





distribución

Circum-boreo-alpina. Es frecuente en el norte de Europa, Asia y Norteamérica, pero en la península Ibérica crece muy disperso y escasísimo en las montañas del norte y centro, donde tiene un enorme interés biogeográfico. En Aragón, solo se conoce del ibón de Tramacastilla de Tena, donde convive con *Veronica scutellata* L., y en el Corral de las Mulas de Sallent de Gállego (Huesca –VILLAR *et al.*, 1997a–).

ecología

Turberas y prados inundados sobre suelos muy ácidos. En el norte de Europa, baja hasta el nivel del mar, pero en Aragón solo vive entre 1.600 y 1.700 m de altitud.



J. V. Fernández

estado de conservación

Efectivos extremadamente escasos en Aragón, concentrados en dos cuadrículas U.T.M. contiguas de 10 x 10 km. VILLAR *et al.* (1997b) la incluyeron en la flora amenazada del Pirineo. Es abundante en ciertas partes de su área de distribución, pero está amenazada en otros lugares, como gran parte de Estados Unidos. Se cultiva a veces en los estanques de los jardines. En viveros comerciales, se ha hibridado con fresones (varias especies del género *Fragaria*).

problemática de conservación

Las zonas higroturbosas son muy frágiles. Los movimientos de tierra para el acondicionamiento de instalaciones pueden afectar gravemente una población y la otra se encuentra muy próxima de una carretera en constante remodelación.

Saxifraga corsica (Duby) Gren. & Godr. subsp. *cossoniana* (Boiss.) D. A. Webb



sinónimos

Saxifraga cossoniana Boiss.

familia

Saxifragaceae

catalogación

C.EE.AA. de Aragón

DE INTERÉS ESPECIAL (Decreto 49/1995, de 28 de marzo)

descripción

Biotipo: Hemicriptófito cespitoso. Hierba grácil de tendencia cespitosa, de 5 a 20 cm. Tiene bulbillos subterráneos, pero también yemas estivales. Las hojas basales tienen la lámina más o menos profundamente partida en tres, palmeada y con varios lóbulos cada una. El tallo florífero suele estar ramificado desde la base; tiene flores blancas. Se parece a la más común *S. granulata* L., la cual no tiene yemas estivales (solo bulbillos), ni hojas partidas (solo crenadas o lobuladas) y muestra los tallos generalmente ramificados en la mitad superior.





distribución

Endemismo ibérico y balear, con centro de distribución en las sierras del norte de Alicante y sur de Valencia. En Aragón, se han citado tres poblaciones en el suroeste de Teruel cuya presencia ha sido comprobada recientemente. Existe además una cita de finales del siglo XIX en Tramacastilla, muy poco precisa, pendiente de confirmar. Las poblaciones aragonesas constituyen el límite norte de distribución de esta subespecie.

ecología

Habita grietas y repisas de roquedos calizos, entre los pisos termo- y supra-mediterráneo subhúmedo, en Aragón entre 1.300 y 1.600 m de altitud.



C. Fabregat, S. López

estado de conservación

No se han realizado prospecciones detalladas para conocer el área de ocupación y el tamaño de las poblaciones, aunque en el Atlas de Flora de Aragón se indica que son pequeñas y con individuos dispersos.

Una situación similar ocurre en otras comunidades autónomas; se encuentra protegida como especie “de interés especial” en Castilla-La Mancha y Murcia y como “vulnerable” en Baleares.

problemática de conservación

Se trata de una planta que tiene en Aragón su límite de área y que es relativamente abundante en la Comunidad Valenciana (LAGUNA *et al.*, 1998). Aún no se conocen bien la ubicación y tamaño de sus poblaciones y los factores que pueden amenazarlas en Aragón, por lo que una prospección detallada debería ser un primer paso para su conservación.



familia

Saxifragaceae

catalogación

C.EE.AA. de Aragón

DE INTERÉS ESPECIAL (Decreto 49/1995, de 28 de marzo)

descripción

Biotipo: Caméfito pulvinular. Planta perenne, formada por varias rosetas foliares. No tiene bulbillos, ni yemas estivales en los tallos no floríferos. Hojas tiernas, más o menos viscosas, simples o con tres lóbulos, acuminadas y con un surco fino sobre el nervio central del pecíolo. Inflorescencia en panícula, con 1 a 12 flores. Pétalos obtusos, más largos que los sépalos, de color amarillo pálido y con nervios frecuentemente anaranjados. Se parece a *S. moschata* Wulfen, mucho más extendida, que tiene las hojas con los lóbulos obtusos y sin surco en el pecíolo.



distribución

Endemismo del alto Pirineo occidental, tanto en Francia como en España, donde la encontramos en Navarra y en Huesca. En esta provincia, no sobrepasa hacia el este el valle del Aragón.

ecología

Habita en grietas de roca, otros suelos pedregosos y pedrizas fijadas sobre rocas calcáreas, en los pisos subalpino y alpino (desde los 1.400 m hasta los 2.300 m).



J. Puente

estado de conservación

Se conoce en 41 cuadrículas U.T.M. de 1 x 1 km dentro de nuestra Comunidad, en un área de distribución reducida, ya que no sobrepasa las 6 cuadrículas de 10 x 10 km. Sus poblaciones son muy extensas y abundantes. Así lo atestigua el hecho de ser una planta con un enorme número de citas, sin haberse llegado a hacer nunca una prospección dirigida a conocer el estado de conservación y la ubicación precisa de sus poblaciones. En las montañas del Pirineo occidental, su hábitat potencial está muy extendido.

problemática de conservación

Especie endémica de área de distribución muy restringida pero frecuente dentro de la misma. Ocupa un hábitat abundante y con muy pocas o casi nulas amenazas. Por ello, su interés se centra exclusivamente en su carácter endémico y no presenta ningún problema de conservación.



familia

Saxifragaceae

catalogación

C.EE.AA. de Aragón

DE INTERÉS ESPECIAL (Decreto 49/1995, de 28 de marzo)

descripción

Biotipo: Hemicriptófito rosulado. Planta perenne, densamente pulvinular, formada por varias rosetas que desarrollan un solo tallo florífero cada una, terminal; viscosa, con glándulas cortamente estipitadas, las de la lámina foliar con pedículo de al menos 4 células. Pecíolo ancho (2-3 mm) con (1) 3 (5) surcos finos; lámina generalmente de más de 10 mm de anchura. Menos de 9 lóbulos en cada hoja, lineares a linear-lanceolados, obtusos o subagudos; parte o lóbulo central de (3) 6 a 8 (12) mm de longitud. Pétalos blancos. Semillas con macropapilas y micropapilas. Bastante parecida a *S. pentadactylis* Lapeyr., que es totalmente glabra y tiene los pecíolos de las hojas inferiores estrechos, con un solo nervio.



distribución

Endemismo del sistema Ibérico, descrito del Moncayo. En Aragón es relativamente abundante en las sierras septentrionales del sistema Ibérico, desde el Moncayo hasta la sierra de Cucalón.

ecología

Repisas y fisuras de rocas en lugares sombreados, a veces incluso rezumantes. Parece que es más abundante en roca caliza. Se ha citado desde 700 hasta 2.100 m.

estado de conservación

Se han citado 63 cuadrículas U.T.M. de 1 x 1 km. Presenta numerosas poblaciones, aún sin prospectar detalladamente. El abundante hábitat potencial para la especie y la cantidad de citas recogidas sin haberse hecho prospecciones específicas para esta planta hacen suponer que se encuentra en un buen estado de conservación. También está catalogada como especie “de interés especial” en la comunidad de Castilla-La Mancha.



E. Vinales

problemática de conservación

Planta endémica de un área de distribución muy reducida. Recibe el nombre del macizo del Moncayo, de donde fue descrita y en cuyo entorno es especialmente abundante. Gran parte de sus poblaciones se encuentran en Aragón. Sus hábitats suelen estar alejados de las fuentes más habituales de perturbación y, salvo en casos puntuales, como puede ser algún desfiladero por el que discorra alguna vía de comunicación, no tienen amenazas antrópicas. Tampoco se le conocen amenazas de tipo natural.

medidas de conservación

Algunas poblaciones se encuentran dentro del Parque Natural del Moncayo.



sinónimos

Antirrhinum sempervirens Lapeyr.
subsp. *pertegasii* (Rothm.) O. Bolòs

familia

Scrophulariaceae

catalogación

C.EE.AA. de Aragón

DE INTERÉS ESPECIAL (Decreto
49/1995, de 28 de marzo)

descripción

Biotipo: Caméfito sufruticoso. Hierba vivaz de tallos ascendentes, con hojas coriáceas, casi sin pelos, algo más largas que anchas. Inflorescencia en racimo terminal. Corola de 17 a 20 mm, con labios más o menos paralelos, blanquecina o de color crema, con una mancha purpúrea en el labio superior. Cáliz de 4-5 mm, con lóbulos acuminados. Ovario y cápsula peloso-glandulosos.





distribución

Endemismo de los puertos de Beceite, en la confluencia de las provincias de Castellón, Tarragona y Teruel. En esta última provincia solamente se conoce de los valles de los ríos Matarraña y Ulldemó.

ecología

Roquedos calizos, a veces extraplomados, entre 650 y 820 m de altitud, en entorno de pinares. Le suelen acompañar *Potentilla caulescens*, *Hieracium cordifolium* y *Adiantum capill-veneris*.

estado de conservación

Se han prospectado las poblaciones de esta especie en Aragón, con el objetivo de conocer su ubicación detallada, el área de ocupación, la ecología y en general el estado de conservación de las mismas (LÓPEZ y FABREGAT, 2004a). Se conocen solamente tres poblaciones, que ocupan 3 cuadrículas U.T.M. de 1 x 1 km. En cada una de ellas, solo se han encontrado entre 1 y 2 ejemplares, lo que da un total de 5 ejemplares registrados en esta comunidad autónoma. La

superficie ocupada por estas poblaciones es mínima (<5 m²). En estas condiciones, el estado de conservación se puede considerar como alarmante. Se trata de una especie muy rara que también ha merecido la atención en territorios limítrofes con Aragón. En Cataluña se encuentra estrictamente protegida en los puertos de Tortosa. Ha sido propuesta como “vulnerable” en la Comunidad Valenciana (LAGUNA *et al.*, 1998).



C. Fabregat, S. López

problemática de conservación

Las poblaciones encontradas son accesibles a la mano humana y han sufrido una importante recolección por parte de botánicos y aficionados. Las amenazas naturales que padece son la ausencia o escasez de microambientes para la germinación y la posibilidad de riesgos naturales como un incendio forestal en los pinares, ambos factores que la ponen seriamente en peligro debido a su mínimo tamaño. En los puertos de

Beceite aún queda hábitat potencial para esta especie sin prospectar, generalmente de muy difícil accesibilidad (LÓPEZ y FABREGAT, 2004a).

Una mayor intensidad de prospección en esta sierra podría permitir el hallazgo de nuevas poblaciones que rebajasen algo el alarmante estado de conservación actual.



familia

Scrophulariaceae

catalogación

C.EE.AA. de Aragón

DE INTERÉS ESPECIAL (Decreto 49/1995, de 28 de marzo)

descripción

Biotipo: Hemicriptófito escaposo. Tallos huecos de 10-80 cm, glandulares. Hojas de hasta 10 x 10 cm, largamente pecioladas, acorazonadas o truncadas en la base, doblemente dentadas y con densa pubescencia glandular. Pedúnculos 2-4 veces más largos que el cáliz y glandular-pubescentes; sépalos romos con ancho margen papiráceo; corola pequeña, en forma de urna, rojiza en el labio superior y amarilla en la parte inferior. Florece en junio y julio.



distribución

Endémica del Pirineo y Prepirineo centrales, en Francia, Huesca y Lérida. Pirineo de Sobrarbe y Ribagorza: Ordesa, Fanlo, Escuaín, Puértolas, Lafortunada, El Pueyo de Araguás, el valle de Gistaín, Peña Montañesa, Cotiella, Seira y el Turbón. Baja en el Prepirineo hasta Riglos, la sierra de Guara, la Puebla de Roda y Benabarre. También se ha citado en peña Oroel y Aniés, pero no parecen citas fiables.

ecología

Habita al abrigo de cuevas y cantiles calizos extraplomados, sombríos, preferentemente con acumulación de excrementos del ganado o de animales salvajes. Vive entre los 650 y los 2.100 m de altitud (pisos montano y subalpino).



J. V. Fernández

estado de conservación

Cuenta con bastantes poblaciones en Aragón, en 21 cuadrículas U.T.M. de 10 x 10 km, pero todas con pocos individuos. En Francia, está protegida por una orden del Ministerio de Medio Ambiente.

problemática de conservación

Algunas poblaciones han sido alteradas por la construcción de carreteras por desfiladeros o por el pisoteo excesivo del ganado y las personas.

Veronica aragonensis Stroh



sinónimos

Verónica humifusa Bubani

familia

Scrophulariaceae

catalogación

C.EE.AA. de Aragón

DE INTERÉS ESPECIAL (Decreto 49/1995, de 28 de marzo)

descripción

Biotipo: Caméfito rastrero. Hierba con raíces numerosas y tallos muy ramificados, tendidos cerca del suelo, frágiles. Hojas opuestas, enteras o superficialmente lobuladas. Inflorescencia en espiga de flores de color azul. Segmentos del cáliz casi tan largos como la cápsula, que es pubescente, redondeada y escotada.





distribución

Durante mucho tiempo se creyó endémica del Pirineo y Prepirineo aragonés, pero ahora se conoce también en la sierra de La Sagra (Granada). Las plantas granadinas son muy parecidas a las oscenses, tanto genética como morfológicamente (MARTÍNEZ *et al.*, 2004). En Aragón, vive desde Tendeñera hasta Cotiella y Turbón. Por el sur, llega hasta Guara, Canciás y Monte Peiró.

ecología

Gleras, tanto fijas como móviles, y suelos pedregosos sobre roca caliza, desde el piso montano superior hasta el alpino (1.100-2.500 m).



estado de conservación

Está repartida por 20 cuadrículas U.T.M. de 10 x 10 km, en un hábitat bastante fragmentado. Se cultiva, a veces, como planta de rocalla. Se multiplica mediante semillas o esquejes en primavera.

problemática de conservación

Afortunadamente, su hábitat es recóndito y está bien conservado.

Veronica scutellata L.



familia

Scrophulariaceae

catalogación

C.EE.AA. de Aragón

DE INTERÉS ESPECIAL (Orden de 4 de marzo de 2004)

descripción

Biotipo: Hemcriptófito escaposo. Hierba perenne de 10-40 cm, glabra, estolonífera, de tallos frágiles, tendidos y enraizantes. Las hojas son sésiles, opuestas, linear-lanceoladas, enteras o débilmente dentadas, agudas, de 3-8 cm x 2-18 mm. Los racimos florales, con 5-20 flores cada uno y eje muy fino, son axilares, uno por nudo, y dispuestos de forma alterna en los nudos sucesivos. Pedicelos de 5-17 mm, cáliz de 1,5-2 mm y corola entre blanquecina, rosada y azulada, de 6-10 mm. Fruto aplanado y escotado, de 4-5 mm de anchura, más largo que el cáliz. Florece entre junio y agosto.





distribución

Holártico. En la península Ibérica crece en el norte. Dentro de Aragón, solo se ha encontrado en el ibón de Tramacastilla, en el valle de Tena (Huesca), y en Bronchales y Ródenas (Teruel) –FABREGAT y LÓPEZ, 1995; VILLAR *et al.*, 2001–.

ecología

Propio de turberas ácidas, prados higrófilos, manantiales y orillas de regueros de agua. Silicícola. En Aragón, entre 1.550 y 1.710 m (pisos subalpino y montano lluvioso). Hasta el nivel del mar en otros países.



J. V. Fernández

estado de conservación

Especie muy localizada (4 cuadrículas U.T.M. de 10 x 10 km en Aragón) y dependiente de un ecosistema raro y frágil.

Se considera muy abundante a nivel global, aunque rara o amenazada en algunos lugares concretos (estados de Virginia e Illinois –EE.UU.–).

problemática de conservación

La alteración de las turberas puede hacerla desaparecer.



sinónimos

Laserpitium scabrum Cav.

familia

Apiaceae (Umbelliferae)

catalogación

C.EE.AA. de Aragón

DE INTERÉS ESPECIAL (Decreto 49/1995, de 28 de marzo)

descripción

Biotipo: Hemicriptófito escaposo. Hierba de 30-130 cm, pubescente, ramificada en la parte superior y con corona de restos fibrosos en la cepa. Tallo estriado, hinchado en los nudos. Hojas la mayoría basales, tripinnadas, de contorno triangular, ásperas, con segmentos lobulado-dentados. Umbelas con 5-15 radios de 4-7 cm; brácteas numerosas, lineares y ciliadas; bracteolas lineares, villosas. Pétalos blancos, villosos por detrás. Fruto elíptico, de 1 cm, tomentoso entre las alas, que alcanzan 2-3 mm. Florece de julio a noviembre. En Aragón, crece la subespecie típica.



distribución

Endemismo de la península Ibérica, desde Cádiz hasta Castellón, fundamentalmente en el litoral. No hay más especies en el género *Guillonea* y, por lo tanto, todo el género es endémico de esta zona. En Aragón, solo se encuentra en dos localidades: en el valle del río Mijares, cerca de Olba, y en Arcos de las Salinas (Teruel).

ecología

Matorrales secos y ribazos sobre sustratos calizos, desde el nivel del mar hasta los 1.000 m de altitud. En Andalucía, crece también en arenas lo que se ha descrito como una subespecie distinta (SÁNCHEZ *et al.*, 2003).



C. Fabregat, S. López

estado de conservación

Solo se conocen dos cuadrículas U.T.M. de 10 x 10 km en Aragón. En Arcos de las Salinas se han relocalizado recientemente dos poblaciones y se ha encontrado una nueva, que suman 132 plantas. En Olba, también se ha relocalizado la población que se conocía y se contaron 92 individuos (LÓPEZ y FABREGAT, 2004a).

“De interés especial” en Murcia.

problemática de conservación

El tamaño tan exiguo de sus poblaciones aragonesas (224 individuos totales en 2004) las hace muy susceptibles a cualquier suceso estocástico o a la afección por obras, minas, roturaciones o sobrepastoreo. Por otro lado, la gran dispersión de estos pocos individuos disminuye el riesgo de extinción total en el conjunto de Aragón.



sinónimos

Laserpitium nestleri Soy.-Will. var. *turoloensis* (P. Monts.) P. Monts.

familia

Apiaceae (Umbelliferae)

catalogación

C.EE.AA. de Aragón

DE INTERÉS ESPECIAL (Decreto 49/1995, de 28 de marzo)

descripción

Biotipo: Hemicriptófito escaposo. La subespecie *nestleri* alcanza 0,5 ó 1 m. Las hojas son 2 ó 3 veces pinnaticompuestas, con folíolos tiernos, irregularmente dentados y con algunos pelos tabicados. Su inflorescencia es una umbela con 1-3 brácteas que se caen y de 10 a 20 radios. Posee flores blancas y frutos con alas, elíptico-oblongos, glabros. Florece entre junio y julio. En 2003, el autor de la subespecie *turoloensis*, P. Montserrat, la reconsideró como variedad de la típica dentro de la cual la forma y pilosidad de folíolos y frutos son muy variables (MONTSERRAT, 2003).



distribución

La subespecie típica se encuentra en las montañas del sudeste europeo, desde el macizo Central francés hasta los montes Béticos. En Aragón crece en el sistema Ibérico, con sus mejores poblaciones en los montes de la provincia de Teruel (Fonfría, Montes Universales, Gúdar, Maestrazgo). Las plantas que crecen en los Pirineos se atribuyen a otra subespecie, *flabellatum* P. Monts. (MONTSERRAT, 2003).

ecología

Es una planta de montaña mediterránea, que crece sobre suelos preferentemente calizos y húmedos, a la sombra del bosque o al pie de cantiles rocosos, en un clima continentalizado con tormentas veraniegas (MONTSERRAT, 2003). Las plantas turolenses viven en el sotobosque, generalmente de melojares, y al pie de cantiles, entre 1.100 y 1.850 m de altitud. Los frutos son dispersados por el viento gracias a sus alas.



J. V. Ferrández

estado de conservación

Crece dispersa por las montañas de varias comarcas del sistema Ibérico, con pequeñas poblaciones de pocos individuos.

problemática de conservación

La transformación intensa del hábitat es la principal causa de amenaza para sus poblaciones, como es el caso de Gúdar, localidad donde se describió la variedad.