

## CRUCIFERAE

• **CR** *Clypeola eriocarpa* Cav.

L. Jiménez

**Datos generales****Altitud:** 800-1.100 m**Hábitat:** Pastizales terofíticos entre espartales y matorrales de sustitución**Fitosociología:** *Erophila spathulatae-Hornungietum petraeae***Biotipo:** Terófito**Floración:** III-V**Fructificación:** V-VI**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila (sin confirmar)**Dispersión:** Anemocora (¿exozoocora?)**Nº cromosómico:** No conocido**Identificación**

Terófito de 5 a 20 cm, con pelos estrellados blancos que le dan una tonalidad verde-grisácea. Hojas lanceoladas de 5-15 mm. Flores amarillas sobre pedicelos colgantes. Frutos característicos en silícula orbicular de 6-8 mm, densamente cubiertos de finos pelos, cortos y amarillentos durante su desarrollo, largos y blanquecinos en la madurez.

**Distribución**

Endemismo ibérico. Debido a ciertas imprecisiones en la descripción del hábitat de las citas históricas, su búsqueda resultó inicialmente infructuosa y llegó a considerarse extinta<sup>1</sup>. De un total de once localidades históricas, distribuidas por el centro y SE peninsular<sup>2,3</sup>, tan sólo ha podido constatar su persistencia en una de ellas, la más reciente, que data de hace más de treinta años (Hoya de Guadix)<sup>4</sup>. El resto de citas se remontan a más de un siglo, sin que existan nuevos testimonios desde entonces, a pesar de los esfuerzos realizados y de que sea necesario proseguir la prospección.

**Biología**

Planta hermafrodita, previsiblemente entomófila. Produce racimos de 5-30 flores, si bien ejemplares de gran porte llegan a desarrollar hasta 100 flores. Silículas orbiculares, aplanadas y aladas que contienen una sola semilla. Los frutos son dispersados enteros hacia el mes de junio, coincidiendo

Crucífera anual con tan sólo dos núcleos poblacionales conocidos, ambos con escaso número de individuos y reducida extensión. Se considera desaparecida en la mayor parte de sus localidades históricas. Fuertemente susceptible a cambios de uso del suelo.

con la senescencia de la planta (es característica la caída de hojas al mismo tiempo). El gran desarrollo del indumento de largos pelos en los frutos y su ligereza, facilitan la dispersión anemocora a ras de suelo, aunque no es descartable la exozoocora.

Pese a la coexistencia con *Clypeola jonhblaspi* no hemos encontrado evidencia alguna de hibridación con ésta, de la cual se distingue con facilidad.

**Hábitat**

Pastizales terofíticos entre espartales densos de ladera, romerales y restos de encinares y coscojares, en cabeceras y vaguadas de ramblas en ambiente semiárido. Entre las especies acompañantes cabe destacar *Stipa tenacissima*, bajo la cual suele refugiarse.

Se asienta sobre sustratos calizos, si bien habría de buscarse también sobre arcillas y margas yesíferas colindantes, ya que en su día fue considerada como característica de la alianza *Sedo-Vulpion gypsophila*<sup>5</sup>.

**Demografía**

Gran variación en tamaño entre ejemplares reproductivos, desde 5 cm y 4-5 flores hasta 20 cm y 20-40 flores. Pliegos de herbario de localidades históricas jiennenses dan testimonio de individuos notablemente más grandes y ramificados (35 cm, 80-100 flores). La producción de semillas es escasa, teniendo en cuenta el bajo

número de flores por planta y la presencia de una sola semilla por fruto. Las flores terminales de los racimos frecuentemente quedan sin fecundar.

Las dos subpoblaciones actuales presentan escasos efectivos, dominando los individuos de medio porte, típicamente agrupados al abrigo del esparto.

### Amenazas

Su carácter anual la hace extremadamente susceptible a cualquier perturbación del hábitat. De confirmarse su desaparición de las localidades históricas y la ausencia en los alrededores de las poblaciones actuales, nos encontraríamos ante un taxón con escaso número de efectivos y reducida capacidad de recolonización. La cercanía de uno de los núcleos a cultivos (olivares) y a un complejo turístico lo hacen muy sensible a cambios de usos del suelo. Las repoblaciones forestales y el sobrepastoreo durante su ciclo vital (marzo-junio) también constituyen importantes amenazas.

### Conservación

Sus semillas se hallan conservadas en el banco de germoplasma de la Universidad Politécnica de Madrid.

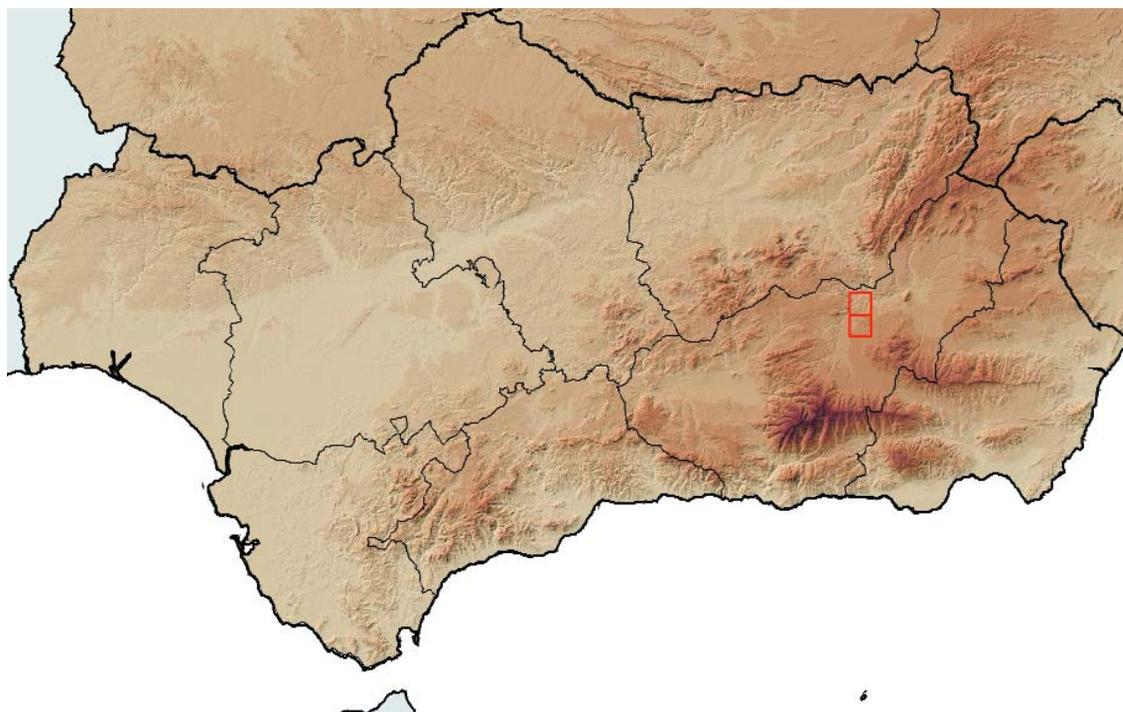
### Medidas propuestas

Se propone promover como LIC la Hoya de Guadix-Baza por albergar grandes extensiones del hábitat prioritarios 6220 (*Thero-Brachypodietea*), refugio principal de la especie, y proponer el establecimiento de una microrreserva que incluya las dos poblaciones; incluir la especie en los catálogos Nacional (E) y Andaluz (EA-E); elevar su categoría a "E" en la Comunidad de Madrid; mantener y aumentar el banco de semillas; mantener colección viva en el Jardín Botánico Umbría de la Virgen de la Junta de Andalucía; llevar a cabo su seguimiento demográfico y búsqueda de nuevas poblaciones.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**  
CR A2c; B1ab(i,iv)+2ab(i,iv)  
**Categoría UICN mundial:** Idem  
**Figuras legales de protección:**  
Madrid (SAH)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Guadix I (Gr)	970 (D)	1	Cultivos, pastoreo
Guadix II (Gr)	500 (E)6	1	Pastoreo, repoblaciones



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	7
UTM 1x1 confirmadas:	2
Poblaciones confirmadas:	2
Poblaciones nuevas:	2
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] BENAVIDES *et al.* (2002); [2] MORALES VALVERDE (1990); [3] MORALES VALVERDE (1994); [4] NAVARRO *et al.* (2002); [5] GALIANO & HEYWOOD (1960); [6] NAVARRO (com. pers.).

**Agradecimientos:** Francisco Navarro-Reyes, Leonardo Gutiérrez, Antònia Rosselló, David Melero, Rubén Milla, Amparo Mora, Patricia Gamboa e Irene Martínez.

**Autores:** L. GIMÉNEZ-BENAVIDES, J.M. IRIONDO y A. ESCUDERO.