

## HYACINTHACEAE

**CR** *Brimeura duvigneaudii* (L. Llorens) Rosselló, Mus & Mayol

G. Alomar

## Datos generales

**Altitud:** 50-350 m**Hábitat:** Taludes, fisuras y grietas de rocas calizas en sitios protegidos**Biotipo:** Geófito**Biología reproductiva:** Monoica**Floración:** V-VI**Fructificación:** No se ha verificado la producción de semillas, la cual si acaece debe ser muy rara**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Desconocido**Dispersión:** Desconocido**Nº cromosómico:**  $2n = 28+0-2B$ **Reproducción asexual:**Probablemente por producción de bulbillos subterráneos, que se fragmentan de la planta madre. No se ha observado la regeneración de la planta por la fragmentación y posterior desarrollo de los ápices foliares, tal y como acaece en *B. fastigiata***Identificación**

Hierba perenne, bulbosa. Bulbo tunicado, desnudo. Hojas 30-250 x 0,8-2 (4) mm, plano-convexas y subcanaliculadas en sección transversal. Escapo 5-12 (18) cm; inflorescencia 2,5-10 cm, usualmente en racimo cilíndrico unilateral, con (2) 5-7 (11) flores; brácteas 0,5-10 mm, estrechamente lanceoladas, membranosas; pedicelos 1-27 mm de longitud. Corola (5) 7-8 (11) mm, tubular-campanulada, blanca o rosada; lóbulos 1,4-2,9 x 1,7-2 mm, patentes o ligeramente recurvados; filamentos insertos en dos verticilos. Cápsula c. 6 x 5 mm. Semillas no vistas.

**Distribución**

Endemismo de la zona central y septentrional de la Sierra de Tramuntana, Mallorca, Islas Baleares<sup>1-3</sup>.

**Biología**

El género *Brimeura* es endémico del Mediterráneo occidental y cuenta con sólo tres especies. *B. duvigneaudii* presenta afinidades con el endemismo ibérico *B. amethystina*, al cual ha sido en ocasiones subordinada. Recientemente se detectaron por primera vez en el género la existencia de cromosomas accesorios (en *B. duvigneaudii* y *B. amethystina*). Es de destacar la escasa, si no nula, relevancia de la reproducción sexual en *B. duvigneaudii*. Se asemeja en esta característica a

Endemismo con poblaciones fragmentadas y escasas, que cuenta con un bajo número de ejemplares y del que no se ha constatado la reproducción por semillas.

las poblaciones baleáricas de *B. fastigiata*, pero difiere de esta especie en la ausencia de mecanismos aparentes de fragmentación de los ápices foliares<sup>4-6</sup>.

**Hábitat**

Vive en taludes, fisuras y grietas de rocas calizas, usualmente en sitios protegidos. Una de las poblaciones se encuentra en un hábitat singular, como es su presencia en paredes subverticales en un barranco húmedo y sombrío. No obstante, es posible que tal presencia sea accidental y que la especie se desarrolle en la misma localidad en otros hábitats similares en los que preferentemente se ha localizado. Suele crecer junto a *Crocus cambessedesii*, *Bellium bellidioides*, *Radiola linoides* y *Selaginella denticulata*, así como a diversas muscíneas pertenecientes al orden de las Pottiales.

**Demografía**

La estimación del número de ejemplares (próximo al centenar) que componen las poblaciones conocidas de la especie es sumamente azarosa, debido al crecimiento gregario de los individuos, que forman céspedes en taludes y grietas, y al hecho de que se desconoce el grado de conexión subterránea entre ellos.

### Amenazas

Las poblaciones de *B. dwigneaudii* suelen presentar escasos ejemplares, los cuales se presentan agrupados de forma conspicua, lo que sugiere la existencia de crecimiento clonal por división de bulbos. Por ello es más que probable la existencia de escasos genotipos diferenciados en el seno de las poblaciones. De otra parte, las poblaciones se instalan en laderas amenazadas por los incendios provocados, debido a uso antrópico del fuego para regenerar las poblaciones de *Ampelodesmos mauritanica*.

### Conservación

La preservación *ex situ* de ejemplares de esta especie es compleja, debido a la rareza o ausencia de semillas en las poblaciones conocidas.

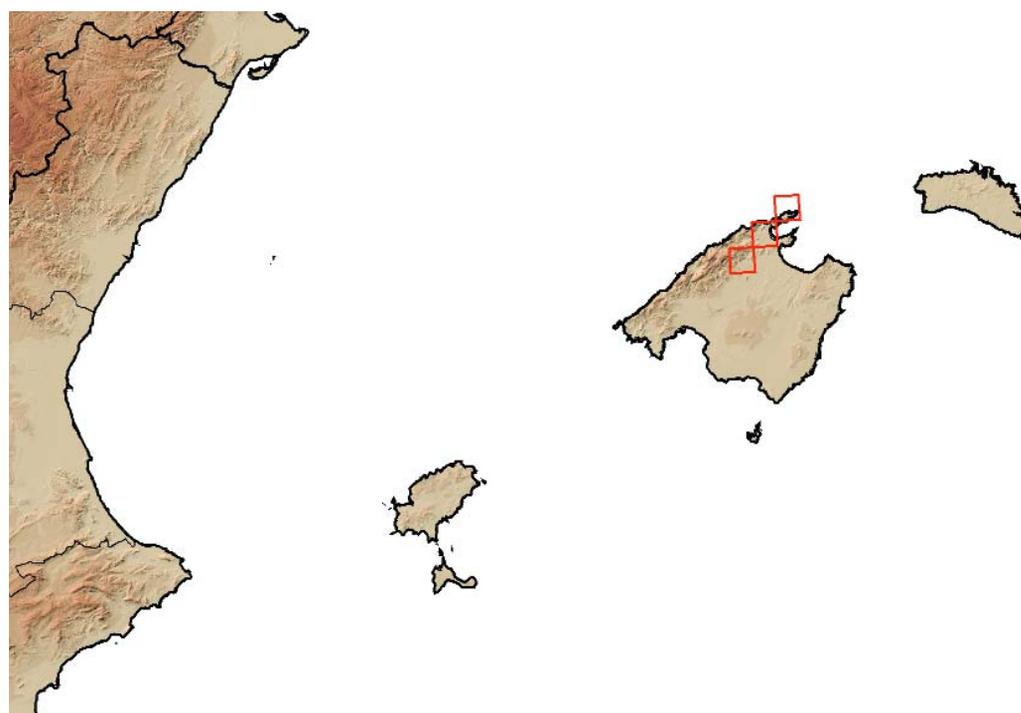
### Medidas propuestas

La multiplicación vegetativa de genotipos diferentes podría ser eficaz a la hora de generar material en el caso de ser necesarios reforzamientos poblacionales. Debería profundizarse en el conocimiento de su biología reproductiva a fin de esclarecer la rareza de la reproducción sexual efectiva que presenta. Al ser muy poco conspicua, es probable que la especie haya pasado desapercibida hasta ahora y que campañas de muestreo más minuciosas permitan detectarla en los macizos montañosos más litorales de la parte central de la Sierra de Tramuntana.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**  
CR B1ab(v)+2ab(v); C2a(i)  
**Categoría UICN mundial:** Ídem  
**Figuras legales de protección:**  
Catálogo Balear de Especies  
Amenazadas

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Cala Carbó (PM)	5	1	Incendios, desarrollo urbanístico, alteración del hábitat
Penyal Fumat (PM)	32	1	Incendios, obras de mejora de la carretera, alteración del hábitat
Torrent des Guix (PM)	45	1	Colonización de nuevos enclaves



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	26
UTM 1x1 confirmadas:	3
Poblaciones confirmadas:	3
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] LLORENS (1984); [2] BIBILONI *et al.* (1996); [3] ALOMAR *et al.* (1997); [4] ALMEIDA DA SILVA, SÁEZ & ROSSELLÓ (2001); [5] BIBILONI, LLORENS & RITA (1987); [6] ROSSELLÓ, MUS & MAYOL (1992).

**Autores:** J.A. ROSSELLÓ y L. SÁEZ.