

ARACEAE

## *Biarum dispar* (Schott) Talavera

Valencià: biàrum  
Castellano: zamacuca



Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada

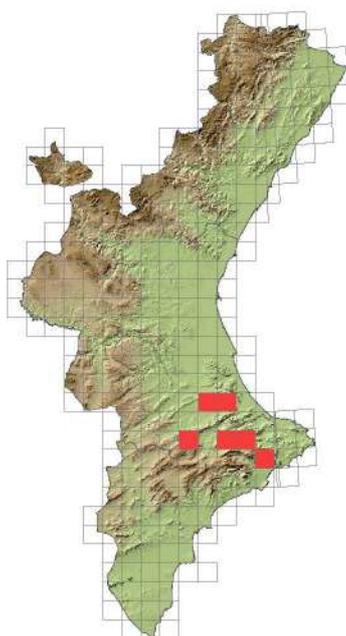
**Vulnerable**

**Floración**

E F M A M Jn JI A S O N D

**Fructificación**

E F M A M Jn JI A S O N D



Planta vivaz, tuberosa, con hojas de hasta 20 cm de longitud y de color verde oscuro. Inflorescencia en espádice de hasta 24 cm de tamaño, espata roja en la cara interna y verde en la externa. Infrutescencia que se desarrolla por debajo del nivel del suelo. Frutos (bayas) en forma de pera. Semillas ovoides.

Habita en pastizales anuales secos y también en claros de matorral.

Se distribuye principalmente por la mitad occidental de la Región Mediterránea. En la Península Ibérica se reparte por el S y SE, y en la Comunitat Valenciana únicamente se conocen algunas poblaciones entre el norte de Alicante y el sur de Valencia.

Para más información: <http://bdb.cma.gva.es/ficha.asp?id=14766>

### Descripción de la unidad de conservación

<b>Unidad de conservación</b>	Semilla
<b>Dimensiones (mm × mm) (<math>\bar{X} \pm S.D.</math>)</b>	5,12 ± 1,570 × 3,51 ± 0,98
<b>Color</b>	Marrón oscuro
<b>Estructuras exteriores</b>	Retículos
<b>Peso de 100 unidades (g) (<math>\bar{X} \pm S.D.</math>)</b>	3,62 ± 0,315

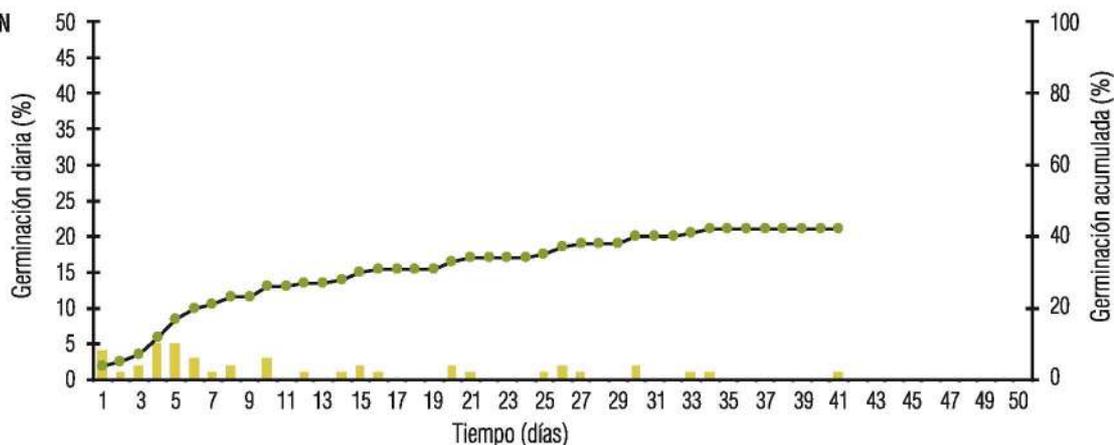


### RECOLECCIÓN

Los frutos se desarrollan por debajo del nivel del suelo (fructificación hipogea). Cuando éstos maduran suelen desprenderse con facilidad de la infrutescencia. Cada semilla está contenida dentro de un fruto, que presenta un aspecto de pera, con tejido inflado y esponjoso. La limpieza consiste únicamente en separar las capas del fruto manualmente de la semilla.



## GERMINACIÓN



% Germinación ( $\bar{X} \pm S.D.$ )	Duración ensayo (días)	Inicio germinación (días)	Última germinación (días)	T50 (días) ( $\bar{X} \pm S.D.$ )
42 ± 14,7	50	1	41	7,22 ± 1,78

Pretratamiento	Medio	Temperatura y fotoperiodo
90 días estratificación en frío 4 °C	Placas de Petri con disolución de agar al 1%	10/20 °C; 24 h oscuridad

## CULTIVO

En el medio natural, la germinación es escalonada y comienza en otoño, alargándose durante todo el invierno. El repicado tras la germinación puede hacerse a partir de los 5-10 días, trasladando las plántulas a macetas de pequeña capacidad. El sustrato compuesto por una mezcla de arcilla (15%) y turba:fibra de coco:perlita (2:1:1) (85%) produce buenos resultados en la viverización de las plántulas.

Se recomienda el cultivo en condiciones de luminosidad media-baja, riego moderado y temperaturas no inferiores a 10 °C. Después de tres meses de germinar las semillas, una raíz secundaria (de origen hipocotilar) sustituye a la primaria y se engruesa transformándose en un pequeño tubérculo cilíndrico. Al final de la primavera las hojas y los restos de la raíz desaparecen, permaneciendo el tubérculo bajo tierra durante toda la estación estival, produciendo en la parte superior una nueva yema y nuevas raíces al comienzo del otoño.

Se alcanza la madurez sexual tras los 24 meses de crecimiento en vivero, cuando el tubérculo ha alcanzado un tamaño de 3 a 5 cm de diámetro, produciendo una primera yema que da lugar a una inflorescencia durante los meses de otoño. La tasa de producción es aproximadamente de 8-15 semillas/individuo.

La multiplicación vegetativa de esta especie se puede realizar a partir del aislamiento y cultivo por separado de las raíces gruesas que surgen del tubérculo de la planta, que pueden crecer y desarrollarse de manera independiente y formar nuevos tubérculos que tras unos pocos meses producen nuevas hojas.

