

NYMPHAEACEAE

Nymphaea alba L.

Valencià: nimfea blanca
Castellano: nenúfar blanco



Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada

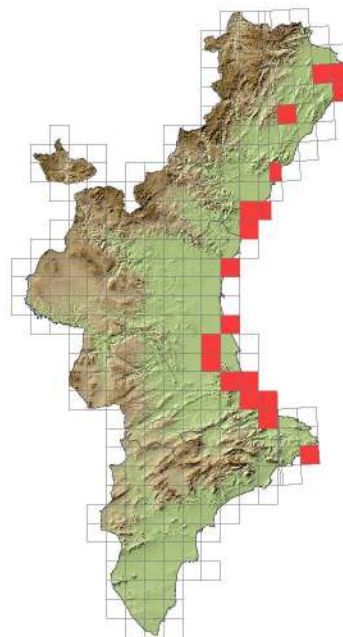
En peligro de extinción

Floración

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

Fructificación

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



Planta acuática, vivaz, con rizoma fuerte y grueso, del que parten hojas fasciculadas, largamente pecioladas, flotantes, de 10-30 cm. Flores solitarias, flotantes, de 5-12 cm, largamente pediceladas y blancas.

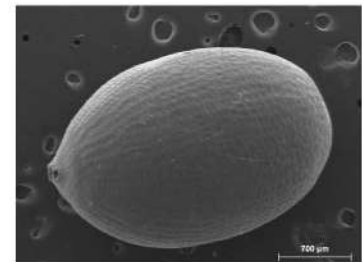
Vive en lagunas, canales, acequias, turberas litorales y cursos de agua, en aguas profundas de hasta 3-4 m, dulces, estancadas o de corriente muy lenta.

Presente en la mayor parte de la Península Ibérica y Baleares, en la Comunitat Valenciana aparece dispersa, en pequeños y escasos núcleos poblacionales en las tres provincias.

Para más información: <http://bdb.cma.gva.es/ficha.asp?id=13146>

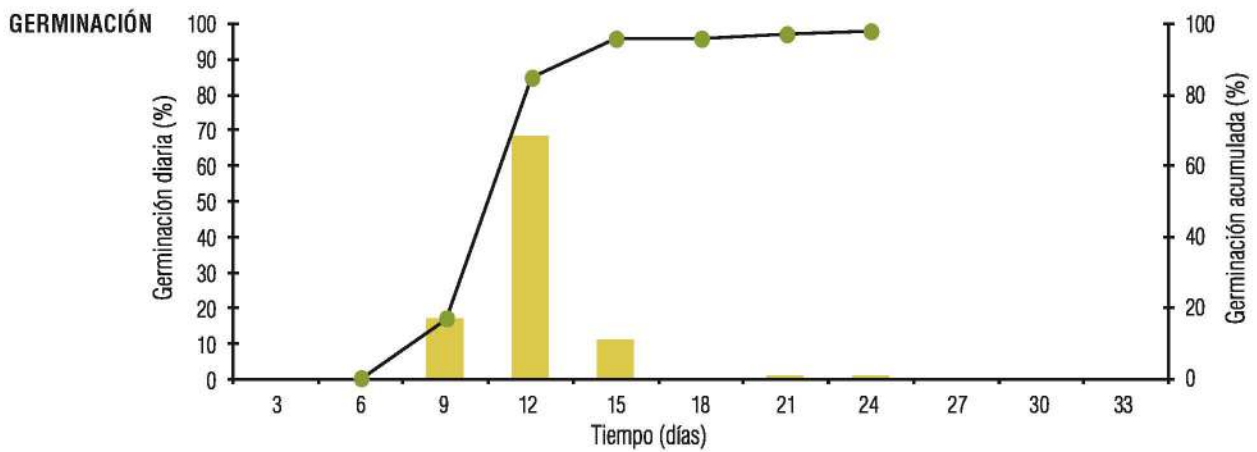
Descripción de la unidad de conservación

Unidad de conservación	Semilla
Dimensiones (mm × mm) ($\bar{X} \pm S.D.$)	1,53 ± 0,23 × 3,48 ± 0,27
Color	Verde-marrón
Estructuras exteriores	No tiene
Peso de 100 unidades (g) ($\bar{X} \pm S.D.$)	0,413 ± 0,005



RECOLECCIÓN

Este hidrófito desarrolla frutos flotantes que conforme van madurando se sumergen hasta caer al fondo. La recolección se debe realizar cuando están empezando a sumergirse para conseguir un estado óptimo de maduración, cuando las semillas tienen un color marrón oscuro, casi negro. Se pueden envolver los frutos en una tela o malla de luz fina con un cordel atado a un flotador, para recuperarlos cuando las semillas estén maduras. Para extraer las semillas, debe cortarse el fruto por la mitad y con la ayuda de una espátula ir vaciándolo hasta dejar solo la cubierta externa, asegurándose bien de que no quede ninguna semilla. Como están envueltas en mucílago, deben ser lavadas perfectamente para eliminarlo. Las semillas pierden la viabilidad si se desecan. Se pueden conservar en agua a 5 °C durante 9 meses sin perder la viabilidad.



% Germinación ($\bar{X} \pm S.D.$)	Duración ensayo (días)	Inicio germinación (días)	Última germinación (días)	T50 (días) ($\bar{X} \pm S.D.$)
98 ± 2,45	33	9	24	10,89 ± 0,18

Pretratamiento	Medio	Temperatura y fotoperiodo
Desinfección con lejía al 2% durante 15', lavado y estratificación en frío desnuda durante 2 meses	Tubos de vidrio con agua desionizada	20 °C; 14 h luz/10 h oscuridad

CULTIVO

Las semillas necesitan pretratamiento. Se estratifican en frío en botes herméticos sumergidas en agua, en cámara frigorífica a 5 °C durante 2 meses. Posteriormente para propagarlas se siembran a principios de primavera en contenedores rellenos de sustrato mezcla de turba negra y arena al 50% y con una capa fina de arena o gravilla encima para que no flote el sustrato. Se sumergen en agua aumentando el nivel de profundidad conforme la plántula va creciendo. Para conseguir buenos resultados de germinación es aconsejable realizar el proceso en tanques o acuarios, con un fotoperiodo de 14 horas de luz y 20 °C de temperatura. Una vez germinadas las semillas conviene mantener un tiempo las plántulas en estas condiciones hasta ser transplantadas al exterior en contenedores de mayor tamaño, de unos 35 litros y con drenaje, situándolas en lugar soleado y a 70-100 cm de profundidad. Es importante controlar la aparición de algas filamentosas, que pueden mermar los resultados de supervivencia. También es recomendable ir eliminando las hojas muertas.

Nymphaea alba utiliza en la naturaleza como mecanismo habitual de reproducción la propagación vegetativa. Posee fuertes rizomas a partir de los cuales por fragmentación podemos obtener nuevos individuos. Los rizomas van creciendo y emitiendo nuevos brotes foliosos. La técnica consiste en fragmentar el rizoma de forma que quede provisto de raíces y dos o tres tallos con hojas sanas. Las hojas se recortan dejando únicamente los brotes más jóvenes. La plantación se realiza utilizando el mismo sustrato mencionado anteriormente. Las raíces y el rizoma deben quedar completamente enterrados justo hasta donde nace el tallo. Ésta operación se puede realizar a finales de invierno-principios de primavera. Se utilizan macetas o bandejas con bastante base y poca altura para que los rizomas se extiendan con facilidad, sumergidas en agua a 70-100 cm de profundidad. Con este método se pueden obtener porcentajes de éxito del 70-90%.



OBSERVACIONES

El cultivo de esta especie a partir de semillas resulta delicado y el tiempo hasta obtener ejemplares bien desarrollados es largo, unos dos años. Mediante la propagación vegetativa sin embargo se obtienen ejemplares desarrollados en 6-12 meses.