

Retama sphaerocarpa L.

(Retama, retama amarilla)

Descripción

La retama es un arbusto que puede alcanzar 3 m de altura, grisáceo y muy ramificado. Posee las hojas alternas, linear lanceoladas, tempranamente caedizas. Las flores son amarillas, muy pequeñas de 5-8 mm de longitud, agrupadas en racimos.

El **fruto** es una legumbre indehisciente, esferoidales, de 7,5-12 x 5-8 mm, ovoideas, terminadas en un mucrón más o menos marcado y sin quilla, con pericarpo indehisciente, esponjoso y seco en la madurez, con superficie lisa de color pardo amarilla. Generalmente con una o dos semillas, excepcionalmente, tres semillas.

Las **semillas** son elipsoidales a reniforme, de 3,5-5 x 5-8 mm de longitud, con cubierta seminal lisa de color verde oscuro a azulado.



Fotos. Semillas *Retama sphaerocarpa*

Recolección

R. sphaerocarpa florece de abril a junio o julio. La **colecta** se realiza a lo largo del verano, a partir del mes de junio. Los **frutos** se recogen mediante ordeño manual.

Floración	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructificación	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

La extracción de la semilla se realiza mediante trillado, cribado, aventado y separación densimétrica para la eliminación de semillas picadas o parasitadas por insectos. Tras la limpieza por este método se consigue una limpieza del lote próxima al 97-98 %.

Una vez limpias se almacenan a 3-4°C en cámara frigorífica hasta su fecha de siembra, en condiciones de sequedad y frío. El almacenamiento puede ser bastante prolongado las semillas de las leguminosas en general resisten almacenamientos prolongados debido a la dureza de la cubierta seminal. En lotes almacenados durante cinco años en estas condiciones no se ha detectado disminución en el porcentaje de germinación.

Los datos han sido tomados sobre poblaciones de *Retama sphaerocarpa* en el territorio de Andalucía.:

TAXON	Peso medio 100 semillas (gr)	Nº Semillas/kg	Rendimiento (semilla/ fruto)	Pureza (%)
<i>Retama sphaerocarpa</i>	7,211	14.089	51,44%	97,8%

Propagación

La Retama es una especie que se propaga relativamente bien por semilla. La siembra se debe realizar a finales de invierno o principios de primavera (entre los meses de febrero y marzo), a una profundidad de unos 10 mm. Una vez realizada la siembra la germinación se puede observar a partir de los 10 días. El porcentaje de germinación varía bastante si se realiza o no tratamiento pregerminativo a las semillas.

Las semillas presenta una cubierta muy dura, por lo que para favorecer la germinación se pueden emplear distintos métodos, siendo el más aconsejable de ellos, por la facilidad de aplicación, sumergir las semillas en agua a punto de hervir y dejarlas reposar durante 24 horas y realizar la siembra posteriormente. Con este tratamiento se mejora tanto el porcentaje como la velocidad de germinación, llegando a alcanzar valores en torno al 65% durante el primer mes.



Esta especie admite el trasplante, aunque se recomienda hacer siembra directa en alveolo forestal, al ser una especie arbustiva es suficiente el empleo de alvéolos de 250 o 300 cc de capacidad para plantas de una savia. Admite la insolación directa desde los primeros estadios, pudiéndose sembrar a la intemperie.

R. sphaerocarpa se puede calificar como indiferente edáfica, siendo muy poco exigente en cuanto a los requerimientos edáficos, pero en condiciones de cultivo admite diferentes sustratos, habiendo dado buenos resultados una mezcla formada por turba rubia y fibra de coco

en distintas proporciones.

En cuanto a sus necesidades hídricas son poco importantes, ya que *R. sphaerocarpa* se desarrollan en clima seco o semiárido

En ensayos de germinación realizados en condiciones controladas (20°C) se han obtenido los siguientes resultados para cuatro lotes estudiados:

Taxon	Nº Lote	Año colecta	Tratamiento	Porcentaje germinación
<i>Retama sphaerocarpa</i>	1/08/02-111065-0290	2002	Ninguno	23,75%
<i>Retama sphaerocarpa</i>	1/08/02-111065-0290	2002	Escaldado	60,75%
<i>Retama sphaerocarpa</i>	3/08/04-002045-0290	2004	Ninguno	9,75%
<i>Retama sphaerocarpa</i>	3/08/04-002045-0290	2004	Escaldado	52,00%
<i>Retama sphaerocarpa</i>	3/08/06-778033-0290	2006	Ninguno	2,50%
<i>Retama sphaerocarpa</i>	3/08/06-778033-0290	2006	Escaldado	63,25%
<i>Retama sphaerocarpa</i>	3/08/08-778028-0290	2008	Ninguno	7,00 %
<i>Retama sphaerocarpa</i>	3/08/08-778028-0290	2008	Escaldado	72,5 %

Es un género que admite bien el recorte, por lo que si en condiciones de cultivo se produce un exceso de crecimiento en la parte aérea, se puede recortar sin que sufra la planta.

Bibliografía

DOMÍNGUEZ-LERENA S., G. MURRIAS, N. HERRERO SIERRA, J. L. PEÑUELAS RUBIRA (2001) Cultivo de once especies mediterráneas en vivero: implicaciones Prácticas. *Revista Ecología* n° 15 pp: 213-223

GARCÍA-FAYOS (coord.) (2001) *Bases ecológicas para la recolección, almacenamiento y germinación de semillas de especies de uso forestal en la Comunidad Valenciana*. Ed. Banc de Llavors Forestals (CMA, Generalitat Valenciana). Valencia. 82 pp

- GINES LÓPEZ, G. (2001) *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Tomo II. Ediciones Mundi Prensa.
- NAVARRO, R. & C. GÁLVEZ (2001). *Manual para la identificación y reproducción de semillas de especies vegetales autóctonas de Andalucía. Tomo II*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía
- RODRÍGUEZ-RIANO, T., A. ORTEGAOLIVENCIA Y J. A. DEVESA. (1999) Biología floral en *Fabaceae*. Ruizia, 16. Monografías del Real Jardín Botánico. Madrid.
- TALAVERA, S. (2000) En CASTROVIEJO, S. *et al.* (eds) *Flora Ibérica*, Vol. VII (II) *Leguminosae* (partim). CSIC Pp 137-147