

## *Spartium junceum* L.

(Retama de olor, retama de flor, retama macho, gayomba)

### Descripción

La retama de olor es un arbusto muy ramificado de hasta 3 m de alto. Las ramas son largas y algo curvadas, estriadas, verdes y pierden pronto las hojas, que son simples, alternas u opuestas y estipuladas. Las flores aparecen en racimos terminales



Fotos. Floración y fructificación *Spartium junceum*

El **fruto** es una legumbre larga y erguida de 60-120 x 6,5-8 mm con los bordes casi paralelos y aplastados, lampiña, lustrosa y de color pardo oscuro en la madurez. Plurisperma, con 10-18 semillas, y con dehiscencia brusca durante los días más secos del verano.

La **semilla** de 3,2-4,5 x 2,4-3,5 mm, lentiforme, algo aplanadas, con cubierta seminal lisa, brillante, de color castaño a rojizo, con estrofiolo de color claro.



Fotos. Semillas *Spartium junceum*

### Recolección

La **floración** se produce de abril hasta julio o incluso en agosto, a veces, a partir de febrero. La **colecta** se realiza en verano, entre los meses de junio y julio. 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 y aventado, con un rendimiento próximo al 16 %. Tras la limpieza por este método se consigue una limpieza del lote cercana al 100 %. Una vez limpias se almacenan a 3-4°C en cámara frigorífica hasta su fecha de siembra. El almacenamiento puede ser bastante prolongado, en condiciones de sequedad y frío las semillas de las leguminosas en general resisten almacenamientos prolongados debido a la dureza de la cubierta seminal. En lotes almacenados durante tres años en estas condiciones no se ha detectado disminución en el porcentaje de germinación.

Los datos han sido tomados sobre poblaciones de *Spartium junceum* en el territorio de Andalucía.

TAXON	Peso medio 100 semillas (gr)	Nº Semillas/kg	Rendimiento (semilla/ fruto)	Pureza (%)
<i>Spartium junceum</i>	1,560	64.552	15,47%	99,5

## Propagación

*S. junceum* es una especie que se propaga 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 5-7 mm. 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 95% 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, es una especie bastante rústica.

*S. junceum* se desarrolla sobre suelos calizos preferentemente, aunque en condiciones de cultivo admite diferentes tipos de 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, soporta bien la falta de agua.

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

Taxon	Nº Lote	Año colecta	Tratamiento	Porcentaje germinación
<i>Spartium junceum</i>	3/07/04-002045-0350	2004	Ninguno	77,25%
<i>Spartium junceum</i>	3/07/04-002045-0350	2004	Escaldado	82,50%
<i>Spartium junceum</i>	5/06/05-002009-0350	2005	Ninguno	54,00%
<i>Spartium junceum</i>	5/06/05-002009-0350	2005	Escaldado	97,00%
<i>Spartium junceum</i>	3/07/06-002009-0350	2006	Ninguno	46,75%
<i>Spartium junceum</i>	3/07/06-002009-0350	2006	Escaldado	90,00%
<i>Spartium junceum</i>	3/07/06-002045-0350	2006	Ninguno	70,25%
<i>Spartium junceum</i>	3/07/06-002045-0350	2006	Escaldado	90,25%
<i>Spartium junceum</i>	4/07/08-002001-0350	2008	Ninguno	26,25%
<i>Spartium junceum</i>	4/07/08-002001-0350	2008	Escaldado	97,25%

## Bibliografía

- 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-RIAÑO, T., A. ORTEGA-OLIVENCIA 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 206-208
- TRAVLOS, I.S., G. ECONOMOU & A.J. KARAMANOS (2007) Seed germination and Seedling emergence of *Spartium junceum* L. in response to Heat and Other pre-sowing treatments. *Journal of Agronomy* 6 (1): 152-156