

Pistacia lentiscus L.

(Lentisco)

Descripción

El **lentisco** es un arbusto de hoja perenne, de 1 a 3 m de altura, a veces arbolillo hasta de 6 m. las hojas presentan de 2 a 12 folíolos opuestos, oblongo lanceolados o elíptico y raquis alado.



Fotos. Floración y fructificación *Pistacia lentiscus*

El **fruto** es una drupa glabra, poco carnosa, pequeña de 4-8 mm, apiculada, globosa, de color rojo casi negro en la madurez.

Las **semillas** son planas, redondeadas o algo irregulares, con cubierta seminal lisa de color oscuro a marrón.



Fotos. Semillas *Pistacia lentiscus*

Colecta

La **floración** se produce de marzo a mayo. La recogida de los frutos debe hacerse a mano en septiembre-octubre-noviembre, cuando estén bien maduros y antes de que caigan al suelo.

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

Esta especie es dioica (flores masculinas y femeninas en distintos pies). La polinización es anemófila, por lo que a la hora de recolectar los frutos hay que tener en cuenta la densidad y proporción de los individuos de cada sexo. Los frutos son de color blanco y al madurar pasan por un color rojizo hasta alcanzar finalmente el negro. Los frutos de los tres colores coexisten en el mismo individuo y el cambio de tono se produce desde el mes de agosto hasta el de diciembre. No todos los frutos terminan por madurar, ya que la maduración está fuertemente asociada a la viabilidad de la semilla. Así, los frutos negros son los que contienen la mayoría de las semillas viables y los rojos y blancos son partenocárpicos o presentan semillas abortadas.

La extracción de la semilla se realiza mediante despulpado en agua y eliminación de la semilla vacía por flotación, secado, con un rendimiento aproximado al 21%. Tras la limpieza por este método se consigue una limpieza del lote próxima al 95-97 %. El almacenamiento de las semillas una vez limpias se realiza a 3-4°C en cámara frigorífica hasta su fecha de siembra. Las semillas presentan un comportamiento ortodoxo, son tolerantes a la desecación.

Los datos han sido tomados sobre poblaciones de *Pistacia lentiscus* en el territorio Andaluz.

TAXON	Peso medio 100 semillas (gr)	Nº Semillas/kg	Rendimiento (semilla/ fruto)	Pureza (%)
<i>Pistacia lentiscus</i>	1,432	69.832	21,78 %	96,53 %

Propagación

La propagación se realiza fácilmente por semilla si se han seleccionado bien los frutos y se han limpiado correctamente. La siembra se realiza a finales de invierno, a la intemperie. Esta especie es sensible al transplante por lo que se recomienda realizar la siembra directamente en alveolo, a una densidad de 4-5 semillas/alveolo.



Fotos. Producción *Pistacia lentiscus*

Hay distintos tratamientos pregerminativos recomendados (escarificación, estratificación y aplicación de hormonas), pero en los ensayos realizados no se ha detectado que las semillas presenten ningún tipo de letargo si se han seleccionado bien los frutos y se elimina la pulpa previamente. En semillas sembradas sin tratamiento se han obtenido porcentajes próximos al 70 %, obteniéndose las primeras germinaciones en los 20 primeros días.

Admite la insolación directa desde los primeros estadios, es una especie bastante rústica, aunque resiste mal las fuertes heladas, es una especie termófila. Se debe tener precaución a la hora de su siembra, ya que sus semillas son muy apreciadas por la avifauna, por lo que se recomienda la protección de las bandejas forestales mediante malla antipájaro hasta la aparición de las plántulas, es decir, durante un mes y medio o dos meses desde la siembra.

Esta especie se puede encontrar en una amplia gama de sustratos, se desarrolla tanto en sustratos básicos como ácidos. A la hora de su producción se puede emplear tanto turba, como fibra de coco, en distintas proporciones.

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	Porcentaje germinación
<i>Pistacia lentiscus</i>	3/10/07-778045-0264	2007	91,00%
<i>Pistacia lentiscus</i>	3/10/07-778047-0264	2007	76,25%
<i>Pistacia lentiscus</i>	3/10/07-778059-0264	2007	70,75%
<i>Pistacia lentiscus</i>	4/11/06-778004-0264	2006	66,25%
<i>Pistacia lentiscus</i>	3/11/05-006079-0264	2005	64,00 %

Bibliografía

- DOMINGUEZ-LERENA S., G. MURRIAS, N. HERRERO SIERRA, J. L. PEÑUELAS RUBIRA (2001) Cultivo de once especies mediterráneas en vivero: implicaciones Prácticas. Revista Ecología nº 15: 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.
- JORDANO, P. (1988). Polinización y viabilidad de la producción de semillas de *Pistacia lentiscus* L. (Anacardiaceae). Anales del Jardín Botánico de Madrid 45 (1) : 213-231.
- 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
- PRADA, A. & D. ARIZPE (coord.) (2008). Manual de propagación de árboles y arbustos de ribera. Generalitat valenciana. 203 pp
- VERDÚ, M. & P. GARCÍA-FAYOS (2002). Ecología reproductiva de *Pistacia lentiscus* L. (*Anacardiaceae*): un anacronismo evolutivo en el matorral mediterráneo. Revista Chilena de Historia Natural nº 75: 57-65, 2002