

## ***Myrtus communis* L.**

(Mirto, Arrayán)

### **Descripción**

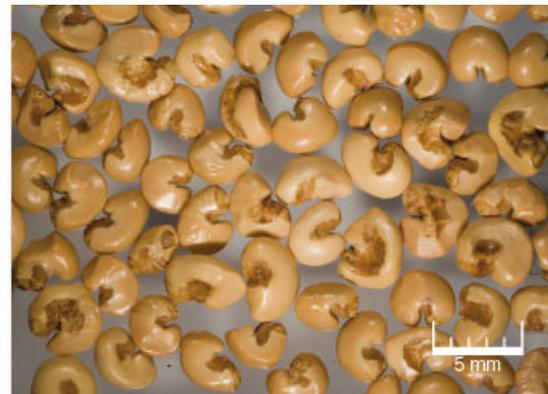
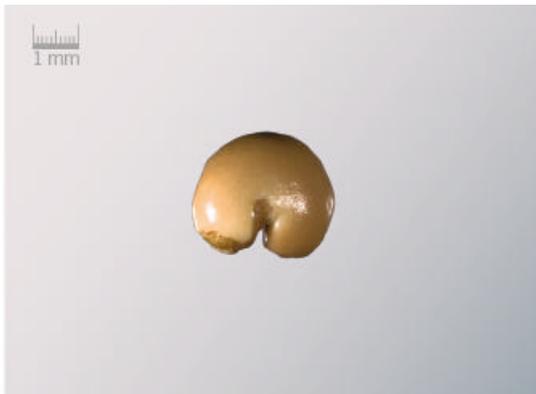
El mirto es un arbusto de hoja perenne, aromático, que puede llegar a medir hasta 5 m, pero normalmente su altura es de 1 ó 2 metros. Muy ramificado. Las ramas llevan en los nudos dos hojas coriáceas y lustrosas, opuestas y decusadas, casi sin peciolo, de color verde oscuro en el haz y algo más claras en el envés. Las flores de hasta 3 cm de diámetro, aromáticas y de color blanco.



Fotos. Floración y fructificación *Myrtus communis*

El **fruto** es una baya redondeada de 1 a 1,5 cm de diámetro, de color azul oscuro pruinoso al madurar, que contiene entre 2 y 20 semillas.

Las **semillas** presentan una forma arriñonada (reniformes), de 2,5-3,5 mm, amarillentas, con un ancho reborde endurecido más brillante.



Fotos. Semillas *Myrtus communis*

### **Recolección**

La **floración** se produce a finales de primavera, entre mayo y junio. A veces presenta otro pico de floración durante el otoño. Fructifica a partir del mes de octubre.

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 **colecta** se realiza a lo largo del otoño e incluso en invierno, directamente del arbusto, mediante ordeño manual. Los frutos maduros adquieren un color azul muy oscuro, aunque hay mucho dimorfismo en el color y algunos individuos producen frutos de color blanquecino. La extracción de la semilla se realiza mediante despulpado en agua para eliminar las semillas vanas por flotación y posteriormente secado, con un rendimiento aproximado del 11,5 %. Tras la limpieza por este método se consigue una pureza que oscila entre el 95- 99% de la muestra.

El almacenamiento de las mismas se debe realizar en frío (3-5°C) y ambiente seco. Las semillas presentan un comportamiento ortodoxo, son tolerantes a la desecación. En ensayos realizados a diferentes lotes se ha observado una pérdida de viabilidad en semillas almacenadas durante más de cuatro años.

Los datos han sido tomados sobre poblaciones de *Myrtus communis* en el territorio de Andalucía.:

TAXON	Peso medio 100 semillas (gr)	Nº Semillas/kg	Rendimiento (semilla/ fruto)	Pureza (%)
<i>Myrtus communis</i>	0,747	75.846	11,5 %	97,2 %

## Propagación

El mirto es una especie que se propaga muy bien por semilla. La siembra se debe realizar a finales de invierno o principios de primavera, a temperaturas entre 20-30 °C y una profundidad entre 45 mm. Una vez sembrado la germinación se puede observar a partir de los 10-15 días. El porcentaje de germinación oscila entre el 80-90% para semillas del año, con estos resultados no es necesario realizar tratamiento pre-germinativo alguno.



Fotos. Producción *Myrtus communis*

Esta especie admite el trasplante, pero como presenta tan buenos porcentajes de germinación es más recomendable hacer siembra directa en alveolo forestal, al ser una especie arbustiva es suficiente el empleo de alvéolos de 250 o 300 cc de capacidad. Se recomienda el empleo de semilleros si se va a utilizar semilla que lleve más de 2 años almacenada.

Es un arbusto relativamente termófilo, no soporta temperaturas invernales bajas, si su producción se realiza en lugares con presencia de heladas se deben mantener los individuos resguardados en invernadero o estructura similar.

Tampoco es conveniente la insolación directa en los primeros estadios, ya que puede sufrir daños las partes apicales, es conveniente protegerlo con malla de sombreo.

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

Taxon	Nº Lote	Año colecta	Porcentaje germinación
<i>Myrtus communis</i>	2/11/08-448012-0226	2008	81,75%
<i>Myrtus communis</i>	2/01/08-778009-0226	2008	95,00%
<i>Myrtus communis</i>	4/12/07-778059-0226	2007	89,00 %
<i>Myrtus communis</i>	3/12/06-778009-0226	2006	86,25%
<i>Myrtus communis</i>	4/12/06-445005-0226	2006	82,00%
<i>Myrtus communis</i>	3/02/06-778009-0266	2006	90,00%
<i>Myrtus communis</i>	2/10/05-776005-0226	2005	66,25%
<i>Myrtus communis</i>	3/10/02-776009-0226	2002	50,00%



Las plantas de 1 savia ya florecen en condiciones de cultivo. 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.

El mirto es una especie que tiende a amarillear si el riego es abundante, por lo que se deben realizar abonados periódicos y adición de hierro, si se provoca un excesivo lavado de nutrientes por el exceso de agua.

Fotos. Germinación *Myrtus communis*

## 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 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 I. 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
- PAIVA, J. (1997) *Myrtus* L. En: CASTROVIEJO, S. & col. (eds.). Flora Ibérica. Vol VIII: 74-76. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid
- PRADA, A. & D. ARIZPE (coord.) (2008). Manual de propagación de árboles y arbustos de ribera. Generalitat valenciana. 203 pp