

***Acer opalus* subsp. *granatense* (Boiss.) Font quer & Rothm.** (Acer granadino, Arce Andaluz)

Descripción

El Arce es un árbol caducifolio, de corteza grisácea o rojiza. Las hojas son opuestas, coriáceas, con pecíolo largo y a menudo pubescente. Presenta inflorescencias corimbiformes, péndulas, con ramas pubescentes.



Fotos. Floración y fructificación *Acer opalus* subsp. *granatense*

El **fruto** está formado por dos sámaras de aquenios ovoides, globosos e irregulares y una porción alada que forman un ángulo inferior a 90°, generalmente convergentes, se sitúan sobre largos cabillos flexuosos en inflorescencias corimbiformes.



Fotos. Semillas *Acer opalus* subsp. *granatense*

Colecta

La **colecta** de los frutos puede realizarse a finales de septiembre y octubre, aunque dependiendo de la altitud y orientación en la que se sitúen los árboles se adelantará más o menos la recogida, de forma orientativa, cuando el ala se torna de color pardo-marrón y el fruto comienza a enverar, pasando de un color verdoso a tonos marrones, es buen momento para iniciar la colecta.

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

Para la **limpieza** y extracción de la semilla, se procede al secado de los restos vegetales y alas del fruto para favorecer un desalado mecánico posterior y la separación de los aquenios mediante cribado y aventado.

Esta especie presenta un elevado porcentaje de semilla vana, siendo las causas más importantes de este hecho la predación (por coleópteros principalmente), la partenocarpia y el aborto. La partenocarpia se produce por el desarrollo de fruto en flores no polinizadas, mientras que el aborto se puede producir por diversas causas, siendo la más señalada la falta de recursos en cualquier momento del desarrollo de la semilla. Para eliminar ese

exceso de semilla vana que puede variar entre 70-90% de toda la colecta, se procederá a realizar una decantación de los achenios sin alas en agua, durante 72 horas, removiendo esporádicamente. Prácticamente el 95% de la semilla sumergida presentará un embrión en óptimo estado para su posterior siembra y desarrollo.

Las semillas se conservan en cámara frigorífica 4-5°C, de esta manera mantienen una capacidad germinativa cercana al 50% al menos durante dos años (GARCÍA-FAYOS, 2001).

Los datos han sido tomados sobre poblaciones de *A. opalus* subsp. *granatense* en el territorio Andaluz.

TAXON	Peso medio 100 semillas (gr)	Nº Semillas/kg	Rendimiento (semilla/ fruto)	Pureza (%)
<i>A. opalus</i> subsp. <i>granatense</i>	11	9000		95%

Propagación

La **siembra** se realiza en otoño (octubre-noviembre) con semilla limpia y decantada, para evitar posibles problemas por podredumbre e invasiones fúngicas de los restos de alas y hojas que afectarían a las plántulas y dificultarían su extracción para el trasplante al llegar la primavera. La profundidad de siembra debe ser unos 8-10 mm. Estas semillas presentan un letargo interno por lo que se recomiendan **tratamientos pregerminativos** basados en estratificaciones a bajas temperaturas.

En condiciones climáticas donde las heladas en invierno sean frecuentes, con una siembra a la intemperie en otoño es suficiente; a inicios de la primavera germinarán un elevado porcentaje de la semilla sembrada. Si la siembra se va a realizar en lugares que no se caracterizan por la presencia de heladas invernales, se recomienda estratificar las semillas tras la recolección y limpieza en condiciones de frío (3-5 °C) y humedad durante un periodo comprendido entre uno y tres meses y realizar posteriormente la siembra.



Al ser una especie que admite perfectamente el trasplante de las plántulas se recomienda hacer uso de semilleros, el trasplante se realiza una vez las dos hojas embrionarias empiezan a decaer y se vislumbran las primeras hojas verdaderas, momento en el que el desarrollo radicular secundario es aún escaso. Se recomienda para el trasplante utilizar alvéolos de 400 cc.

Se pueden utilizar diversos **sustratos** para su propagación.

Bibliografía

- BLANCA G., CABEZUDO B., CUETO M. FERNÁNDEZ LÓPEZ C. & MORALES TORRES (EDS.), (2009) *Flora vascular de Andalucía Oriental. Volumen 3: Rosaceae-lentibulariaceae*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla. 460 págs.
- 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 I*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía
- PRADOS, J., J.L. VIVERO & J.E. HERNÁNDEZ BERMEJO (2000). *Acer opalus* subsp. *granatense*. En: BLANCA, G. et al. (eds.) *Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía: Tomo II: especies Vulnerables*: 21-22. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.