

Características del material forestal de reproducción – *Castanea sativa*

Floración y fructificación	
FLORACION	Mayo–Junio (área mediterránea) - Junio-Julio (norte). Especie monoica con flores unisexuales
POLINIZACIÓN	Anemófila y parcialmente entomófila Asincronía entre dispersión polen y receptividad flores femeninas
MADURACION DEL FRUTO	Septiembre–Noviembre. Anual
EDAD DE INICIO DE PRODUCCION DE SEMILLA VIABLE	25-35 años. Más precoces los individuos procedentes de cepa
VECERÍA	2-5 años (6-10 zonas altas de montaña)

Recolección de fruto	
TIPO DE FRUTO	Aquenio, conteniendo 1-3 castañas
ÉPOCA DE RECOLECCIÓN	Octubre–Diciembre
FORMA DE RECOLECCIÓN	Del suelo, tras su caída natural, con ayuda opcional de redes dispuestas previamente sobre el terreno. Se desaconseja el vareo de ramas (riesgo de infecciones). Posible empleo de máquinas aspiradoras y barredoras (plantaciones)
RENDIMIENTO DE RECOGIDA POR JORNAL	40-200 Kg
RENDIMIENTO POR ÁRBOL	6-25 Kg
RENDIMIENTO (KG) DE SEMILLA LIMPIA POR 100 KG DE FRUTO	

Manejo y conservación de semilla	
EXTRACCIÓN	Apertura de las cúpulas o “erizos” cerrados por golpeo
LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO	Separación por flotación y selección manual Aumento de la conservabilidad y bloqueo del desarrollo de parásitos mediante uno de estos métodos: - Inmersión en agua caliente (48-50°C - 45 minutos) y posterior mantenimiento en agua fría (8-12 horas) - Inmersión en agua fría 5-8 días (relación castañas/agua 2/3) Fermentación selectiva controlada (retirada de castañas cubiertas de una capa blanca de hifas) Secado superficial mediante extensión y remoción de las castañas en capas delgadas en lugares frescos y aireados (T ^a <20°C) Posible tratamiento químico antifúngico de tipo preventivo antes del almacenaje
PUREZA (%)	100
FACULTAD GERMINATIVA (%)	60-80
Nº SEMILLAS/KG	80-125-280
CONSERVACIÓN -INVIERNAL Y A CORTO PLAZO (1-2 AÑOS)	T ^a : -3 a 3°C. C.H.: 40-45% - En contenedores que permitan un intercambio gaseoso suficiente y opcionalmente mezclada con un sustrato inerte (turba, perlita, fibra de coco, etc.) no hidratado. - En bolsas de polietileno (40-60 micras de grosor)

Producción de planta	
PRETRATAMIENTO DE LA SEMILLA	- No necesario, si bien la conservación a baja temperatura equivale a un pretratamiento al favorecer la germinación - En caso de lotes de dudoso estado, posible selección de la

	castaña a sembrar, mediante la mezcla, mantenida a temperatura favorable, de las semillas con un medio humedecido y la retirada gradual de aquellas con radícula emergida (<3 mm)
Nº PLANTAS ÚTILES/KG SEMILLA	80-100
CULTIVO A RAÍZ DESNUDA	1-2 savias 1+0 - 1+1 - 2+0
CULTIVO EN CONTENEDOR	1 savia ≤ 250 plantas/m ² ≥ 350 cc
CUIDADOS DE CULTIVO	- Preferiblemente riego tipo aspersión

Además de por semilla, se puede propagar por acodo, estaquillado e injerto, cabiendo recurrir también a la micropropagación. Las variedades de esta especie obtenidas en programas de mejora constituyen el material de base para la producción de material de reproducción controlado.

Brota muy bien de cepa.