

Características del material forestal de reproducción – *Populus nigra*

Floración y fructificación	
FLORACIÓN	Febrero-Marzo. Especie dioica
POLINIZACIÓN	Anemófila
MADURACIÓN DEL FRUTO	Primavera (1 mes después de la polinización). Anual
EDAD DE INICIO DE ALTA PRODUCCIÓN DE SEMILLA VIABLE	15-20 años
VECERÍA	

Recolección de fruto	
TIPO DE FRUTO	Cápsulas bivalvas agrupadas en amentos
ÉPOCA DE RECOLECCIÓN	Abril-Junio. Antes de la maduración
FORMA DE RECOLECCIÓN	- Directamente de las ramas, accediendo a la copa de árboles en pie o aprovechando cortas. - Del suelo, aprovechando acúmulos de semilla ya desprendida.
RENDIMIENTO (KG) DE SEMILLA LIMPIA POR 100 KG DE FRUTO	10-15

Manejo y conservación de semilla	
EXTRACCIÓN	Dejar madurar en invernadero y recoger cuando se abra el amento. Se puede utilizar un aspirador de mano para recoger la semilla del amento
LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO	Manual, utilizando pinzas o tamizando la semilla y el algodón o borra con la ayuda de una corriente de aire Secado de la semilla mediante una ligera corriente a 20°C durante 2-5 días
PUREZA (%)	40-50
FACULTAD GERMINATIVA (%)	0-100 (muy variable)
Nº SEMILLAS/KG.	1.000.000-1.100.000
CONSERVACIÓN	
- A MUY CORTO PLAZO (3 MESES)	En recipientes herméticos con gel de sílice y en nevera. Ambiente seco y frío (Tª: 2°C)
- A CORTO/MEDIO PLAZO (2 AÑOS)	En recipientes herméticos. Tª: -40°C y 0°C C.H.: 4-8%

Producción de planta	
PRETRATAMIENTO DE LA SEMILLA	No es necesario. Germina muy rápidamente
Nº PLANTAS ÚTILES/KG SEMILLA	
CULTIVO A RAÍZ DESNUDA	R1T1 – R2T2 – R2T1 – R3T2 Frecuente empleo de plantones (sin raíz): R0T1 – R0T2
CULTIVO EN CONTENEDOR	
CUIDADOS DE CULTIVO	De utilizarse semilla, a ser posible, sembrar inmediatamente tras su obtención

Se propaga fundamentalmente por estaquillas, recolectadas de invierno a principios de primavera, antes de la brotación. Se obtendrán a partir de brotes de un año (evitar recurrir a ramas), sus dimensiones oscilarán entre los 20 y 40 cm de longitud y 1 a 2 cm de diámetro en el centro (0,8 cm el superior mínimo) y tendrán más de tres yemas en buen estado. Se conservarán en cámaras a 0-4°C dentro de bolsas de plástico (4 meses), previo tratamiento fungicida, con rendimiento variable según clones. También cabe cubrir los dos extremos de la estaquilla con parafina. Antes de su colocación deberán hidratarse por inmersión en agua durante 24-48 horas. Brota bien de cepa y de raíz.