



RED DE PLANTACIONES - PROYECTO PIRINOBLE (www.pirinoble.eu)

Eje temático C: Innovación en esquemas de plantación: diseños puros y mixtos de 4 especies – nogal, fresno, cerezo, peral

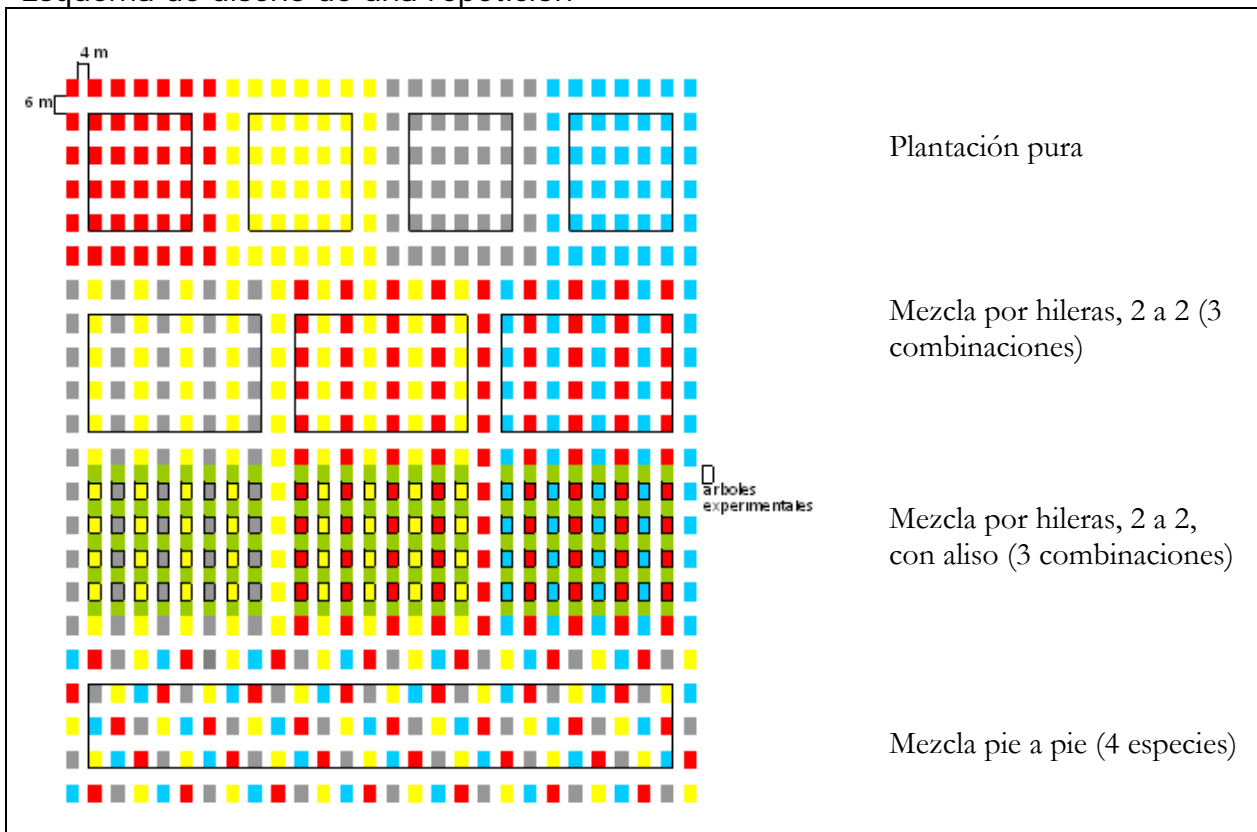
Bellver de Cerdanya (Lleida) – marzo 2012

J. COELLO, M. PIQUÉ, Àrea de Gestió Forestal Sostenible, CTFC, 2012

Objetivo de la plantación: Estudiar el funcionamiento y productividad de diseños de plantación puros y diferentes modalidades de diseños mixtos, con cuatro especies de frondosas nobles: nogal híbrido, cerezo, fresno y peral.

Diseño experimental: diseño en bloques completos al azar, con 20 tratamientos: plantaciones puras de nogal, cerezo, fresno y peral (4 tratamientos en total), combinaciones por hileras de nogal + cerezo, nogal + peral y cerezo + fresno (6 tratamientos); los mismos 6 tratamientos con aliso intercalado dentro de las hileras (6 en tratamientos) y plantación mixta de 4 especies, en la que cada árbol está rodeado de árboles de las otras 3 especies (4 tratamientos). Se emplean 30 árboles por tratamiento, organizados en 2 repeticiones. En total se plantan: 1327 árboles, de los que 600 son experimentales.

Esquema de diseño de una repetición



Superficie total: 2,7 ha



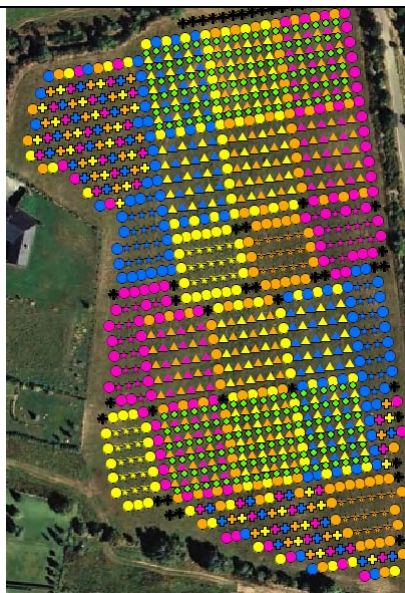
Aspecto de la plantación en el primer año



Localización de la plantación

Material vegetal

- Nogal híbrido (*Juglans x intermedia*)
NG-23xRa 1+0 40/60 cm, raíz desnuda (amarillo)
- Cerezo (*Prunus avium*) 20/40 cm, AF500; Francia Sud Seleccionado - Cabrerets (naranja)
- Fresno de hoja ancha (*Fraxinus excelsior*) 20/25 cm, AF300; Pirineo Axial RP8 (rosa)
- Peral (*Pyrus communis*); 1+0, 30/50 cm, raíz desnuda (azul)
- Especie de acompañamiento: aliso (*Alnus cordata*) 30/50 cm, raíz desnuda, Italia (verde)



Características de la estación

Coord.s UTM (N31)	Altitud	Temp. media mes más frío / anual / mes más cálido	Precipitación anual
X: 399 331 Y: 4 688 798	1230 m	1,4 °C / 8,7 °C / 17,5 °C	847 mm

Tipo de suelo	Uso previo
Franco; m.o. 5,0 %; pH 8,1; no salino, no clorosante	Prado abandonado

Técnicas de plantación y mantenimiento

Preparación terreno	Ahoyado con retroexcavadora (50x30x30 cm), despedregado
Marco de plantación	6x4 m (aliso intercalado cada 3 m, cuando está)
Técnicas plantación	Acolchado plástico (1m ²), cerramiento eléctrico (3 hilos)
Resumen mantenimiento	Siega de la hierba entre hileras 1 riego de emergencia en julio 2012, debido a la sequía