

Implantación de rodales selectos mejorados de carballo (*Quercus robur*) en terrenos de titularidad de la Comunidad Autónoma de Galicia

Centro de Investigación Forestal

LOURIZÁN

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL
Dirección Xeral de Ordenación e Produción Forestal

INGACAL
INSTITUTO GALEGO
DA CALIDADE ALIMENTARIA

Esteban Gómez-García, Santiago Barciela García*, Pilar Furones Pérez, María José Rozados Lorenzo, Marina Bustos Vázquez, Sergio Frade Castro, Josefa Fernández López, Enrique Martínez Chamorro

Centro de Investigación Forestal Lourizán. Xunta de Galicia. Apdo. 127, 36080 Pontevedra.

*Consultaría Ambiental Santiago Barciela García. Vigo, Pontevedra.

Fundación
Juana de Vega



INTRODUCCIÓN

La especie de roble dominante en gran parte de Galicia es el carballo (*Quercus robur* L.) y es, además, la especie autóctona dominante en el bosque climácico. Las masas de roble de mas de 40 o 50 años están profundamente marcadas por usos anteriores lo que dificulta localizar masas de calidad suficiente para ser declaradas como materiales de base. Sin embargo, se supone que las poblaciones locales de roble tienen el potencial para desarrollar buenas características, siempre que se utilicen las técnicas silvícolas adecuadas. Las poblaciones locales garantizan la adaptación a las condiciones en las que se han desarrollado durante milenios. Por estos motivos son los materiales más adecuados para ser utilizados como material de base, para la obtención de semillas. El objeto de este estudio es establecer entre dos y cuatro rodales selectos mejorados de carballo en terrenos de titularidad de la Comunidad Autónoma de Galicia.

OBJETIVOS

- Conservar la diversidad de la especie en Galicia creando plantaciones con mayor diversidad que los rodales existentes en la actualidad.
- Iniciar la mejora del carballo gallego para los caracteres forestales.
- Contar en el futuro con materiales de base de las categorías cualificado y/o controlado.
- Divulgar los resultados del proyecto y promover el uso de material forestal autóctono.

METODOLOGÍA

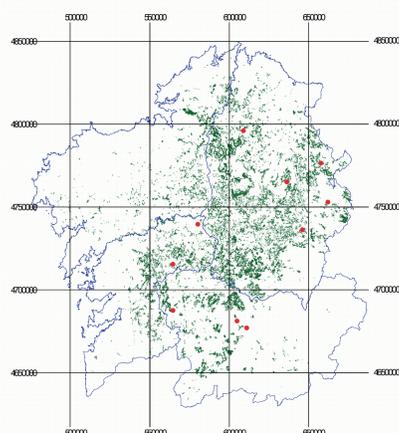


Figura 1. Distribución de *Quercus robur* en Galicia y rodales selectos catalogados y vigentes en la región.



Figura 2. Valoración del rodal selecto de Becerreá (Lugo).

Fase 1: Estudio de los once rodales selectos de *Q. robur* catalogados en Galicia, valoración de los árboles presentes y señalización de forma indeleble de aquellos sobresalientes (árboles plus). Selección de dos viveros para la producción de planta a raíz desnuda.

Fase 2: Realizar la recogida de semilla en el momento óptimo y mediante dos procedimientos: 1) mediante la trepa, a los árboles seleccionados y 2) del suelo recorriendo todo el rodal. Procesar la semilla y almacenarla en cámara frigorífica.

Fase 3: Plantación con un diseño de bloques completos aleatorizados. Complementariamente realizar una siembra en invernadero en el CIF Lourizán con el objetivo de comparar resultados. Seguimiento de la germinación y de la brotación. En época de parada vegetativa, medición de la altura de cada planta, del diámetro en el cuello de la raíz y valoración de la dominancia apical.

Fase 4: Elección de terrenos de titularidad de la Comunidad Autónoma de Galicia. Realizar entre dos y cuatro plantaciones, diferenciando el ensayo de procedencias del de progenies y manteniendo el mismo diseño experimental de los viveros.



Figura 3. Trepa en el rodal selecto de Paderne de Allariz (Ourense)

Fase 5: Realizar los cuidados y seguimiento de las parcelas y de los individuos, testando y estudiando sus características (medición de la altura y del diámetro y valoración de cada individuo). Seguimiento de la brotación. Realizar claras genéticas considerando tanto la mejora de la calidad forestal como la conservación de la diversidad.

RESULTADOS



Figura 4. Siembra en el vivero Costa de Longaras

Estado actual del proyecto : Se está concluyendo la Fase 3 y, simultáneamente, se ha iniciado la Fase 4 con la preselección de posibles terrenos de plantación.

Época de recolección de bellotas: Entre los días 10 y 24 de septiembre de 2015.

Viveros seleccionados: 1. Centro Forestal Rías Baixas (Vilaboa, Pontevedra). 2. Vivero Costa de Longaras (Abadín, Lugo).



Figura 5. Cultivo en envase en el CIF Lourizán



Figura 6. Etiquetado, valoración y medición del diámetro y la altura total.

Época de siembra y cantidad de semilla: el 19 de octubre de 2015 en el vivero Rías Baixas y el 21 y 22 de octubre en el vivero Costa de Longaras. En cada vivero se sembraron 12414 bellotas (10500 de recogida en suelo, ensayo de procedencias, y 1914 fueron recogidas por trepa de árboles sobresalientes, ensayo de progenies). La siembra en el CIF Lourizán se inició el 9 de octubre de 2015. Se plantaron 2251 bellotas (1216 eran de recogida en suelo y 1035 por trepa).



Figura 7. Vivero Rías Baixas en mayo de 2017.

Seguimiento de la germinación: El inicio de la germinación se detectó el 10 de marzo de 2016 en el vivero Rías Baixas y el 31 de marzo en el vivero Costa de Longaras. En la plantación del CIF Lourizán se detecta la primera germinación a partir del 28 de octubre de 2015. Los porcentajes totales de germinación en los viveros a raíz desnuda se aproximan al 40%, mientras que en envase se sitúan en el 50%. En ambos casos la bellota recogida por trepa obtuvo mejores porcentajes de germinación.

Medición y valoración: La planta cultivada a raíz desnuda posee mayores dimensiones (altura y diámetro en el cuello de la raíz) que la cultivada en envase, pero peor forma.

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26 - 30 junio 2017 | Plasencia
Cáceres, Extremadura

Comunicación
disponible en:



7º CONGRESO FORESTAL
ESPAÑOL

Sociedad Española
de Ciencias Forestales
YSECF