



TÉCNICAS DE ESTABLECIMIENTO Y CRECIMIENTO DE *Quercus suber* EN EL SECANO INTERIOR

**CARLOS BOPP MONTERO
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Este estudio entrega antecedentes acerca del comportamiento de la especie *Quercus suber*, o alcornoque, en el secano interior, con la finalidad de desarrollar su cultivo en este lugar. Los urgentes problemas productivos de esta zona agroecológica hacen necesaria una reconversión de la agricultura tradicional y de la silvicultura de *Pino spp.* y *Eucalyptus spp.*, hacia cultivos más sustentables y rentables. De esta manera se plantea al alcornoque para la producción de corcho como una alternativa real que permitiría rentabilizar territorios productiva, económica y socialmente deprimidos.

Con este propósito y a fin de aportar las bases que permitan implementar su cultivo en el secano interior, se trabajó con ensayos de INIA sobre métodos de establecimiento y suplementación hídrica, con el fin de identificar los manejos que reporten mayores beneficios al árbol en términos de crecimiento. También se proyectó la curva de crecimiento de la especie en la zona de estudio, en función de los registros de crecimiento en condiciones locales más los informados en su área de distribución natural en España, pudiendo estimarse las edades de cosecha del alcornoque en el secano interior.

La evaluación del crecimiento del alcornoque se realizó a partir del seguimiento anual de las variables diámetro de tronco a la altura del pecho, o a la base del tronco en su defecto, y altura máxima. Las mediciones fueron realizadas sobre individuos de edad conocida, ubicados en la provincia de Cauquenes.

Los ensayos mostraron que la siembra directa de bellotas da mejores resultados que la plantación (plantas en bolsa y speedlings), en consideración a

las tasas de crecimiento evidenciadas desde la emergencia de las plántulas. En cuanto a suplementación hídrica, alcornoques regados en el período seco por los tres primeros años, exhibieron notables respuestas en crecimiento mientras se aplicó agua. Después de esta edad, los mayores crecimientos alcanzados en plantas regadas no se mantuvieron, equiparándose con aquellas que no recibieron suplementación hídrica.

El estudio de dos alcornocales, uno bajo régimen de manejo intensivo y otro mínimamente cultivado, permitió estimar que las dimensiones adecuadas para la realización de la primera cosecha se alcanzarían a los 17 y 22 años de edad, respectivamente. La elaboración de histogramas de variabilidad dio cuenta de la distribución normal que siguen los parámetros medidos, entregando información acerca del número de árboles que podrán ser cosechados en cada descorche.

ABSTRACT

This study gives background information about the behavior of the *Quercus suber* species, or cork oak tree, in the interior dryland of Chile, with the aim of developing its cultivation in this place. The urgent productivity problems of this agro-ecological zone requires a conversion of the traditional agriculture and forestry *Pine* spp. and *Eucalyptus* spp. towards more sustainable and profitable crops. In this way, the cork oak is proposed for the production of cork as a real alternative that would allow to make profit out of productive, economically and socially depressed territories. With this objective and in order to provide the basis for implementing its cultivation in the interior dryland, INIA trials about establishment and hydric supplementation were used in order to identify the practices that bring greater benefits to the tree in terms of growth. Also, the species growth curve was projected in the study area, according to the growth records in local conditions plus information recorded in its natural range in Spain, making it possible to estimate the harvest years in the interior dryland. The assessment of cork oak's growth was conducted by the annual monitoring of the variables of trunk diameter at breast height, or to the base of the trunk in his absence, and maximum height. The measurements were made on trees of known age, located in the province of Cauquenes. The trials showed that direct sowing of acorns gives better results than planting (plants in bag and seedlings), in consideration to the growth rates observed since the emergence of seedlings. As for hydric supplementation, cork oaks irrigated in the dry period for the first three years, showed remarkable growth response while water was applied. After this age, the highest growth achieved in watered plants did not remain, equating with those that did not receive hydric supply. The study of two cork oak stands, one of those with an intensive management regime and a minimally cultivated one, allowed to estimate that the suitable dimensions for implementing the first harvest would be achieved at 17 and 22 years old, respectively. The construction of variability histograms reported the normal distribution of the parameters measured, providing information about the number of trees that could be harvested in each uncorking.