RESUMEN

Esta memoria presenta una caracterización del desarrollo de rebrotes de quillay (*Quillaja saponaria* Mol.) de diferentes edades, bajo un esquema silvicultural de manejo de monte bajo, en la zona del secano interior de la Provincia de Colchagua, en la VI Región de Chile.

Se estudiaron bosques mixtos esclerófilos, donde los individuos de quillay fueron cosechados selectivamente en el pasado, para la obtención de corteza. Los ensayos se instalaron en el año 2002, en rodales con edades del rebrote de 2, 4, 6 y 8 años, y éstos se controlaron anualmente, caracterizando las cepas y los rebrotes cuantitativamente (cantidad, diámetro, altura y edad) y cualitativamente (origen biológico, sanidad y dominancia).

La intensidad del clareo fue entre un 25-80% del área basal del total de cepas originales, la mayor intensidad fue aplicada a los rebrotes de 2 años y la menor a los de 8 años.

Después de 2 años, se observa una sobrevivencia de los rebrotes mayor al 70%, donde cepas sanas presentaron muy buena retoñación (96%), mientras que aquellas de gran tamaño y con problemas sanitarios no retoñaron. El origen biológico de los rebrotes fue mayoritariamente epicórmico (80%).

Aquellos rebrotes de cepas que fueron intervenidos presentaron, en promedio, un mayor desarrollo en diámetro y altura que aquellos no-intervenidos.

Los crecimientos medios anuales, en diámetro, altura, área basal y biomasa total de los rebrotes, fueron: 0,5-1,8 cm/año, 0,5-0,8 m/año, $0,80 \times 10^{-4}$ - $0,19 \times 10^{-3}$ m²/año y 2,2-4,6 kg/año, respectivamente. Los mayores crecimientos se registraron en rebrotes de 2 años de edad, y los menores en rebrotes de 8 años.

La mejor respuesta al clareo, en cuanto a las variables cuantitativas, se obtuvo en los rebrotes de 2 años de edad, mientras para las variables cualitativas la edad que mejor reaccionó fue la de 4 años.

En general se observó la tendencia, de que cuando más tempranamente es clareada la cepa, mayor es la reacción en crecimiento y calidad de los rebrotes.

Palabras claves: monte bajo, producción biomasa, *Quillaja saponaria*, rebrote