

RESUMEN

Dos esquemas o alternativas de manejo de setos, para reproducción vegetativa de *Pinus radiata* (D. Don) usando *cuttings*, fueron evaluadas en este estudio.

El primero es de uso tradicional y su característica fundamental es la poda de formación mecanizada y horizontal a una altura fija de 30 cm. La segunda alternativa es experimental y se caracteriza porque su poda de formación es manual y afecta a todas las ramas del seto.

Ambos esquemas de manejo se aplicaron en octubre, noviembre y diciembre de 1996, para cosechar *cuttings* en agosto del año siguiente, introduciendo así un factor temporal en el ensayo.

El objetivo de esta evaluación fue determinar qué combinaciones de esquemas de manejo y tiempos de respuesta a la poda (o tiempo de crecimiento) permiten aumentar la productividad de los setos.

El efecto de esquemas de manejo y tiempos de respuesta a la poda, se evaluó usando análisis de varianza y ajuste de curvas de respuesta.

Los resultados indican que, la alternativa experimental de producción alcanzó una productividad 242% mayor que la alternativa tradicional, en el total de *cuttings* que produce un seto. Además, el momento más adecuado para aplicar poda de formación y cosecha dependen del esquema de manejo usado. Es decir, tanto el tiempo de crecimiento como el esquema de manejo usado, son herramientas que permiten manipular la cantidad de *cuttings* producidos por cada seto y el momento en que estarán disponibles para usarlos. Estos resultados permitirían reducir considerablemente el costo de producción de plantas en viveros que usan reproducción vegetativa a través de *cuttings*.