

APLICACIÓN DE FERTILIZANTES DE LIBERACIÓN CONTROLADA AL ESTABLECIMIENTO DE *Pinus radiata* EN VALDIVIA ⁽¹⁾

Thiers, O. ⁽²⁾, Gerding, V. ⁽²⁾ y Leiva, F. ⁽³⁾

⁽²⁾ Universidad Austral de Chile, Instituto de Silvicultura. Casilla 567, Valdivia, Chile. othiers@uach.cl

⁽³⁾ Centro Experimental Forestal CEFOR, Universidad Austral de Chile. Casilla 567, Valdivia, Chile.

Se evaluó el efecto de fertilizantes de liberación controlada (FLC) (Basacote® Plus 3M, 6M, 9M, y Starter; 10 a 20 g planta⁻¹) en el período de establecimiento de plantaciones de *Pinus radiata*. Se instaló un ensayo con FLC y una mezcla de fertilizantes hidrosolubles (fertilización tradicional, 87 g planta⁻¹) en tres sitios de la comuna de Valdivia, sobre suelos rojo arcillosos de la serie Los Ulmos (Typic Palehumult). Luego del primer año de evaluación los FLC y la fertilización tradicional permitieron crecimientos mayores ($P < 0,01 - 0,05$) de *P. radiata* con respecto al testigo sin fertilizar. La respuesta a la fertilización tradicional fue igual o menor ($P < 0,05$) que con los tratamientos de FLC. La supervivencia no fue influida por los fertilizantes, alcanzando altos niveles (> 90 %) con y sin ellos. Los valores promedio en los mejores tratamientos alcanzaron: 70 ± 16 cm (H), 16 ± 4 mm de diámetro de cuello (DAC) y 194 ± 12 cm³ de factor de producción ($F = DAC^2 \times H$). La ganancia promedio de los árboles con FLC fue de 12 a 36 % en H y en DAC , y de 68 a 154 % en FP. La proporción de biomasa radicular (18 %) no fue modificada con las fertilizaciones. Los tratamientos con FLC presentaron ventajas operativas y de costos con respecto a la fertilización tradicional.

⁽¹⁾ Con aporte de COMPO AGRO Chile y CEFOR-UACH.