

# CARACTERIZACIÓN DE LA MICORRIZACIÓN EN UN ECOSISTEMA BOSCOZO DE *Nothofagus pumilio* (Poepp. et Endl.) KRASSER, PRESENTE EN EL PARQUE NACIONAL VILLARRICA, IX REGIÓN, CHILE.

Rubén Carrillo L.<sup>(1)</sup>, José Villegas M.<sup>(1)</sup> y Marcelo Rodríguez B.<sup>(2)</sup>

<sup>1.</sup> Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera. Francisco Salazar 01145, Casilla 54 - D, Temuco, Chile. (rcarril@ufro.cl)

<sup>2.</sup> Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad Católica de Temuco, Casilla 15 – D. Temuco. Chile. (marodrig@uct.cl)

## RESUMEN

Los procesos de micorrización favorecen la agregación del suelo mejorando la retención de agua, porosidad y ampliando el ámbito de acción radicular para la obtención de nutrientes. Lo anterior es posible gracias a una compleja red de hifas, a través de las cuales se interconectan las especies vegetales, adquiriendo importancia la traslocación bidireccional de hidratos de carbono en el ciclado de los nutrientes y en la estructura y estabilidad de las comunidades vegetales. El presente trabajo caracteriza la micorrización de la flora vascular asociada a un bosque de lenga (*Nothofagus pumilio*) (Poepp. Et Endl.) Krasser, ubicado en los faldeos del volcán Villarica, Cordillera de los Andes, IX Región, Chile. Los suelos se caracterizan por ser provenientes de escoria volcánica constituídos principalmente por granodioritas y volcanitas andesítico-basálticas. El estudio de la comunidad vegetal se realizó de acuerdo a la metodología fitosociológica de Braun-Blanquet. Para establecer la presencia de micorriza arbuscular (MA), el material radical fue teñido de acuerdo al método propuesto por Koske y Gemma (1989) y su evaluación se realizó al microscopio óptico. La ectomicorrización se evidencia con la presencia de manto fúngico en los ápices de las raíces laterales y la caracterización morfológica del sistema radical, se realizó de acuerdo a la metodología propuesta por Brundrett *et al.*, (1996) con la utilización de lupa estereoscópica. De acuerdo a los resultados encontrados, las formas de vida predominantes corresponden a la fanerófitica y hemicriptófitica con un 51,5% y 33,3% respectivamente, lo cual determina la presencia de un bosque con características caducas. Se evidencia un predominio de los hongos MA (84,8%) presente en las especies vegetales componentes del bosque, sin embargo el fenómeno de ectomicorrización (EC) adquiere la mayor importancia a nivel rizosférico, debido a que la comunidad vegetal está determinada por la especie *Nothofagus pumilio* (Poepp. Et Endl.) Krasser, la cual aparece asociada al simbionte *Cortinarius magellanicus*.

**PALABRAS CLAVES:** micorrizas, simbiosis, lenga, escoria volcánica