

**SIMBIOSIS MICORRÍCICA PRESENTE EN *Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Oerst., y *Gaultheria pumila* (L.fil) Middleton. ESPECIES COLONIZADORAS DE ESCORIALES VOLCANICOS EN LA REGION DE LA ARAUCANIA, CHILE.**

**Medina, J.<sup>1</sup>, Davinson, F.<sup>1</sup>, Carrillo, R.<sup>1</sup> y Rodríguez, M.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Francisco Salazar 01145, Casilla 54 – D Temuco, Chile.

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad Católica de Temuco. Casilla 15-D. Temuco, Chile.

jorge.felipe.medina@gmail.com, f.davinson01@ufromail.cl, rubencar@ufro.cl, marodrig@uct.cl

La simbiosis micorrícica se encuentra en la mayor parte de los hábitats naturales y cumple un rol fundamental en la estabilidad de los ecosistemas vegetales. Beneficia el establecimiento de especies en sitios devastados y sujetos a restricciones. *Nothofagus dombeyi* y *Gaultheria pumila* son colonizadoras de sectores afectados por la actividad volcánica. Este trabajo tuvo como objetivo evaluar el grado de colonización micorrícica en ambas especies. El área de estudio corresponde a una colada de lava ubicada en los faldeos del volcán Villarrica. El estudio de las especies en cuestión se realizó basado en el método fitosociológico de Braun – Blanquet (Steubieng *et al.*, 2002). La evaluación de la colonización ectomicorrícica, se determinó mediante la observación bajo lupa del material radical (Brundrett *et al.*, 1996). Para evaluar el grado de colonización endomicorrícica, se procedió a teñir las raíces para su posterior observación al microscopio. El grado de colonización ectomicorrícica en *N. dombeyi* se obtuvo al determinar la frecuencia e intensidad del hongo en los ápices radicales, lo que arrojó valores de 90,3% y 40,9% respectivamente. *G. pumila*, caracterizada por tener micorrización ericoide, presentó una frecuencia de 62,9% y una intensidad de 11,2% de colonización. En cambio *N. dombeyi* se asocia a géneros de hongos ectomicorrícicos como: *Descolea*, *Cortinarius* y *Russula*. Los resultados obtenidos validan la presencia de micorrización como un factor determinante en la adaptación de las especies vegetales a las condiciones del medio.