

DESCOMPOSICIÓN DE *Acacia caven* y *Lolium perenne* EN ECOSISTEMAS DEGRADADOS Y EN VIAS DE REHABILITACIÓN DE CHILE MEDITERRÁNEO

Ingrid Martínez⁽¹⁾, Carlos Ovalle M.⁽²⁾ y Erick Zagal V.⁽¹⁾

^{1.} Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción. Av. Vicente Méndez 595, Casilla 537, Chillán, Chile. (ezagal@udec.cl)

^{2.} CRI Quilamapu, Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). Av. Vicente Méndez 515 Casilla 4226 Chillán, Chile.

RESUMEN

El espinal *Acacia caven* (Mol.) ocupa un área aproximada de 2 millones de hectáreas, conformando la región agroecológica del *secano interior* de Chile central, dando así origen a un ecosistema poco diverso y de baja productividad. El objetivo de este estudio fue comparar la tasa de descomposición de *A. caven* y *Lolium perenne* en ecosistemas con diferentes grados de degradación, el cual se realizó en la zona de Cauquenes (VII Región). Se consideraron 3 ecosistemas: ecosistema denso (ED) con 50-80% cobertura arbórea, poco denso (EPd) con 25-50% y escaso (EE) con 10-25%, cada ecosistema fue estudiado en 2 localidades. Se monitoreó la tasa de descomposición de los materiales a través de la pérdida de peso usando la técnica de *litter bags*, en 7 ocasiones desde abril 2004 – octubre 2005. La mayor pérdida de peso en ambos materiales ocurrió durante los 2 primeros meses, la que fue atribuida a la humedad y las altas precipitaciones durante los meses de mayo-julio. A las 48 semanas se observó diferencias en la pérdida de peso del material original, atribuidas a la naturaleza del material, el tiempo transcurrido y las condiciones ambientales. Para *L. perenne* se observó una pérdida de peso de un 30, 35 y 42% para los ecosistemas EE, EPd y ED, respectivamente. Para *A. caven* la tendencia fue similar con una disminución de 20, 22 y 24% para los ecosistemas EE, EPd y ED, respectivamente. La pérdida de peso se complementará con determinaciones en curso de la composición química de los materiales como: contenido de lignina, relación C/N, componentes no estructurales (NS), celulosa, polifenoles totales extractables (TEP) y polifenoles extractables en agua (WEP) usando el NIRS (Near infrared reflectance spectroscopy).

PALABRAS CLAVES: Litter bags, pérdida de peso, NIRS.