



**EVALUACIÓN DE UN MÉTODO NO DESTRUCTIVO PARA
LA ESTIMACIÓN DE ÁREA FOLIAR E ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR
EN VIDES CV. MERLOT**

**FRANCISCO IGNACIO MARTIN MORALES
INGENIERO AGRÓNOMO**

Se llevó a cabo un estudio en un viñedo comercial de vides cv. Merlot ubicado en Talca, Región del Maule, Chile, durante la temporada 2006/07 con los objetivos de desarrollar un método no destructivo en base a las dimensiones lineales de la hoja para la estimación de AF e IAF. A la vez se propuso el uso de un escáner convencional para la estimación destructiva del AF e IAF. Las mediciones fueron llevadas a cabo en plantas conducidas en espaldera simple y regada por goteo. Se realizaron seis muestreos a lo largo de la temporada hasta después del estado de pinta. La variable $LM \times AM$ presentó el mayor ajuste con el AF ($r^2 = 0.98$) permitiendo elaborar un modelo único transversal a la fecha de muestreo. Finalmente el uso de un escáner convencional en conjunto a software calculador de área resultó ser de gran utilidad, precisión y bajo costo.

ABSTRACT

A study was carried out on a commercial vineyard cv. Merlot located in Talca, Chile, VII Región, Chile, during 2006/07 growing season, the objectives was developed a non destructive method to estimate LA (leaf Area) and LAI (leaf area index) based on linear measurements of leaves. At the same time was proposed the use of conventional scanner for a destructive estimate of LA and LAI. The measurements were made on plants conducted in vertical shoot positioning system and drip irrigated. The samplings were taken in six times until post veraison season. The model based on leaf length-by- width dimensions showed the best results ($r^2 = 0.98$) allowing to develop a single transverse model to the sampling date. Finally the use of a conventional scanner and an area meter software was useful, accurate and low cost.