



CARACTERIZACION DEL DESARROLLO VEGETATIVO Y PRODUCTIVO, EN VIÑEDOS DEL VALLE DE MAULE.

**Valeria de las Mercedes López Cáceres
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Con el propósito de evaluar la condición de equilibrio, y definir zonas homogéneas de producción para los cultivares Cabernet Sauvignon, Merlot, Chardonnay y Sauvignon Blanc, durante la temporada 1999-2000 se realizó una caracterización del desarrollo vegetativo y productivo, mediante la utilización de técnicas cuantitativas. Se seleccionó 23 viñedos ubicados en diferentes sectores de la VII región, pertenecientes a 3 distritos agroclimáticos: i) Penciahue y Río Claro "Secano costero interior" (76.2), ii) Cauquenes "Secano interior" (76.5) y iii) San Javier, Villa Alegre y San Clemente "Valle Central" (87.2). En cada predio se delimitó una superficie homogénea de 5 hileras de 30 metros, realizando las mediciones en las tres hileras centrales. Las evaluaciones se realizaron en tres etapas del desarrollo del viñedo: pinta, cosecha y caída de hojas (poda).

La densidad foliar, medida como el número de capas de hojas en la pared de follaje, aumentó a medida que el crecimiento y número de brotes fue mayor, obteniendo valores promedio superiores a 2. El porcentaje de aberturas en el follaje se relacionó también con el número de capas de hojas, aumentando a medida que este valor se vuelve menor. A la cosecha el número de capas de hojas disminuyó, aumentando el número de espacios en el follaje. El crecimiento vegetativo en términos de longitud de brotes arrojó diferencias significativas en todos los cultivares evaluados logrando en el sector de Cauquenes el mayor valor; el peso de poda presentó diferencias solo en viñedos de Chardonnay y Cabernet Sauvignon, valor que tiene relación con el número de brotes por metro y la longitud final de los brotes. La relación producción / peso de poda (índice de Ravaz), mostró una tendencia a ser menor en aquellos viñedos con mayor expresión vegetativa, siendo sólo en Cabernet Sauvignon estadísticamente diferentes.

En cuanto a la producción los cvs. Chardonnay, Sauvignon Blanc y Cabernet Sauvignon presentaron diferencias significativas, destacándose el sector de San Javier, Villa Alegre y San Clemente en el que se obtuvo el mayor índice de producción. Con respecto a los componentes de la producción: peso de racimos (g) y número de racimos (metro lineal), solo los cvs. Chardonnay y Cabernet Sauvignon arrojaron diferencias en los distritos agroclimáticos evaluados.

ABSTRACT

In order to evaluate the vegetative/productive equilibrium and to define homogenous zones of production for different grapevine cultivars (Cabernet Sauvignon, Merlot, Chardonnay and Sauvignon Blanc) a characterization vegetative/reproductive development was made by means of using quantitative techniques. Twenty-three vineyards located in 3 different climatic districts of the VII the region were selected. The vineyards were located in i) Penuhue and Río Claro Coastal Interior Dryland District. (76.2); ii) Cauquenes Interior Dryland District (76.5) and iii) San Javier, Villa Alegre and San Clemente Central Valley District (87.2). On each site a homogeneous area was selected (5 rows of 30 meters each) and all measurements were carried out on the central rows. Vineyards were evaluated at veraison, harvest and leaf fall.

With regard to leaf density measurements, the number of leaf layers per each sector increased as the number and growth of individual shoots was greater, obtaining values higher than 2 leaf layers in the canopy. Also in these vineyards the number of interior leaves increased as leaf area was greater. The percentage of canopy gaps was inversely related to the leaf layer number, increasing as the number of leaves decreased. At Harvest time leaf layer number decreased and percent canopy gaps increased. The vegetative growth in terms of length of shoots showed significant differences in all cultivars being higher in the Cauquenes district. Fruit to pruning weight ratios showed differences only in vineyards cvs. Chardonnay and Cabernet Sauvignon and was related to higher number of shoots per meter and longer shoots. This ratio was also smaller in those vineyards with greater vegetative expression, being in statistically different only in the case of Cabernet Sauvignon. As far as yield measurements cvs. Chardonnay, Sauvignon Blanc and Cabernet Sauvignon presented significant differences, particularly for San Javier, Villa Alegre and San Clemente districts. With regard to yield components cluster weights and number of clusters (linear meter), only Chardonnay and Cabernet Sauvignon showed differences among climatic districts evaluated.