



## DETERMINACIÓN DEL CRECIMIENTO VEGETATIVO Y FRUTAL EN CUATRO cvs DE CEREZO (*Prunus avium*), EN EL HUERTO DE LA VII REGION .

Adolfo Ramón Aravena Merino  
Ingeniero Agrónomo

### RESUMEN

Se realizó un ensayo con el objetivo de determinar el crecimiento vegetativo (brotes, troncos y hojas de dardos y brotes) y frutal de cerezo (*Prunus avium L.*), cvs. Lapins, Summit y Bing sobre portainjerto Mahaleb y cv. Van sobre F12-1, durante la temporada 2002/2003, en un huerto de la VII Región. El sistema de conducción que poseen los árboles es eje central modificado a solaxe. Adicionalmente, se determinó el desarrollo foliar de la copa, deshojando completamente 5 árboles de cada cv., en post cosecha. Los resultados obtenidos confirman que la dinámica de crecimiento del fruto es de tipo sigmoidea doble, presentando su mayor tasa de crecimiento a finales de la temporada, entre 50 y 80 días después de plena flor (DDPF), equivalentes a 187 y 372 grados-día acumulados (GDA). En lo referente a tasa de crecimiento, todas las variedades presentaron comportamientos similares. Los dardos frutales y no frutales estabilizaron su área foliar a principios de la temporada (30-39 DDPF o 77 GDA). El área foliar de brotes mostró un comportamiento similar al crecimiento del brote. En lo concerniente al desarrollo foliar total por árbol, el cv. Lapins obtuvo 8,0 kg de peso fresco, 3,2 de peso seco para un total de 8.839 hojas; el área foliar fue de 30,4 m<sup>2</sup>, mientras que el índice de área foliar (IAF) por planta fue de 4,6; del mismo modo, el cv. Summit registró 9,0 kg de peso fresco, 3,4 de peso seco, 11.369 hojas, 38,5 m<sup>2</sup> de área foliar, con un IAF por planta de 4,1; en Bing se obtuvo 8,9 Kg de peso fresco, 3,7 de peso seco, 10.234 hojas, 34,5 m<sup>2</sup> de área foliar y un IAF por planta de 3,9; finalmente, el cultivar Van obtuvo 11,1 Kg de peso fresco, 4,1 de peso seco, 11.492 hojas, 48,4 m<sup>2</sup> de área foliar y un IAF por planta de 4,6.

## ABSTRACT

This research was developed in order to evaluate the vegetative growth (shoots, trunks and leaves of spurs and shoots) and fruit growth of cherry trees (*Prunus avium L.*), cvs. Lapins, Summit and Bing on Mahaleb roostock and the cv. Van trees on F12-1, during the 2002/2003 season, in an orchard located in the Maule Region, Chile. The trailing system of the trees is central axis which has been modified to solaxe. Additionally the development of total leaf canopy, was determined after harvest picking the leaves of 5 trees of each cv. The results, confirm that the fruit growth curve is a double sigmoid type, presenting its greatest rate of growth at the end of the season, between 50 and 80 days after full bloom (DAFB), equivalent to 187 and 372 accumulated degrees-day (ADD). With respect to the growth rate, all varieties presented similar behaviors. The fruit and nonfruit spurs stabilized the leaf area at the beginning of the season (30-39 DAFB or 77 ADD). The shoots leaf area showed a similar behaviour to shoot growth. According to the total leaf area per tree, the Lapins cv. obtained 8.0 kg of fresh weight, 3.2 of dry weight for a total of 8,839 leaves; the leaf area was of 30.4 m<sup>2</sup>, whereas leaf area index (LAI) by plant was 4,6; in the same way, Summit cv. registered 9.0 kg of fresh weight, 3.4 of dry weight, 11,369 leaves, 38.5 m<sup>2</sup> of leaf area, with a LAI by plant of 4,1; in Bing 8.9 kg of fresh weight, 3.7 of dry weight, 10,234 leaves, 34.5 m<sup>2</sup> of leaf area and a LAI by plant of 3,9 were obtained; finally, Van cv. obtained 11.1 kg of fresh weight, 4.1 of dry weight, 11,492 leaves, 48.4 m<sup>2</sup> of leaf area and a LAI by plant of 4,6.