



EFFECTOS DE LA INTENSIDAD Y EPOCA DE PODA DE VERANO EN DURAZNERO (*Prunus persica* (L) Batsch.) cv. Cal Red.

**Víctor Felipe Laurie Gleisner
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Durante la temporada 1994/95 se realizó un ensayo en la VI región de Chile (34°18'latitud sur, 71°54'longitud oeste, aproximadamente), destinado a medir los efectos de tres intensidades (remoción del 0, 30 o 70 % de brotes de la temporada) y dos épocas de poda de verano (60 o 90 días después de plena flor), sobre la calidad de fruta, productividad y crecimiento vegetativo de durazneros cv. Cal Red. Se postuló que la modificación de los niveles de luminosidad por efecto de la poda, además del desequilibrio producido por la extracción de material vegetal, alteraría la condición vegetativa/reproductiva de las plantas.

Se obtuvo un aumento significativo en los niveles de luz (porcentaje de pleno sol) al interior de los árboles tratados con poda, el cual se mantuvo por más de un mes; ello se tradujo en un aumento en el color de los frutos. Podas severas redujeron el peso de la fruta y la concentración de sólidos solubles. Las mediciones efectuadas luego de 20 días de almacenaje refrigerado (0-2°C/90-95% HR) mostraron una mayor firmeza de pulpa para la primera cosecha del tratamiento de poda severa, en su época más tardía; el resto de las evaluaciones de post-frío mantuvieron la tendencia de las mediciones efectuadas al momento de cosecha, vale decir, aumentos en el color de la fruta y su concentración de sólidos solubles.

Respecto a la productividad de los árboles, determinaciones de eficiencia productiva (peso de fruta/área de tronco) mostraron un mejor resultado para los árboles intervenidos; en cambio la densidad floral sólo aumentó para la primera época de poda cuando fueron comparados los tratamientos de poda severa y sin poda.

La poda de verano no alteró el área de sección transversal de tronco.

De los estudios se concluye que la poda de verano es capaz de alterar variables reproductivas y vegetativas de las plantas tratadas, a través de una modificación en los niveles de luz y un cambio en su condición vegetativa.

ABSTRACT

During 1994/95 a trial was done at VI Region of Chile (34°18'S; 70°38'W), in order to evaluate the effects of three intensity levels (0, 30 or 70% of shoots removed) and two thinings (60 or 90 days after full bloom), on fruit quality, productivity and vegetative growth of Cal Red peaches.

Summer pruning increased light availability for a month (percent full sun), and improved fruit color. Severe pruning caused reduction in fruit weight and soluble solids. Twenty days after refrigerated storage, severe/late summer pruning showed greater flesh firmness; following refrigeration the same tendencies were observed: better fruit color and improved soluble solids.

Summer pruned trees had higher yield efficiency; however flower density was only increased for the first pruning time as compared to severe or no pruning. Summer pruning did not affect trunk cross-sectional area.

In conclusion, summer pruning can alter reproductive and vegetative variables through alterations of light levels and changes in vegetative conditions.