

**EFFECTO DE LA ALTURA DE PLANTA SOBRE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE
MANZANAS CV. ULTRA RED GALA /MM 111, EN UN HUERTO DE LA VII REGIÓN
TEMPORADA 2006/2007**

**SEBASTIÁN PATRICIO YÁÑEZ ALVAREZ
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

Durante la temporada 2006/2007 se realizó un estudio en el huerto Agropacal S.A., ubicado en la zona de San Clemente - VII Región, Chile (35°33' L.S.; 71°24' L.O.), con la finalidad de determinar el efecto de la altura de planta sobre la producción y calidad de la fruta en manzanas cv. Ultra Red Gala / MM 111. Los tratamientos a evaluar consistieron en tres alturas de planta: 3, 6 m (testigo), 3 m y 2, 5 m; las cuales se establecieron al momento de la poda.

En cada una de las distintas alturas de planta se ajustó la carga a un total de 150 frutos/árbol (6 frutos/cm² ASTT). Entre las evaluaciones realizadas a cosecha se encuentran: peso (distribución de calibre), color de cubrimiento (distribución de categorías de color) y daño por sol; observaciones realizadas a la totalidad de la fruta de cada uno de los árboles bajo análisis. Además, de los principales indicadores de madurez a una muestra 20 frutos/tratamiento. En forma complementaria se realizó una cuantificación de la eficiencia de cosecha (tiempo), en cada una de las alturas de plantas.

Entre los principales resultados se puede señalar que en las evaluaciones de color de cubrimiento, peso de frutos e incidencia de daño por sol, no se apreciaron diferencias significativas entre las diferentes alturas de planta (3,6; 3 y 2,5 m), tanto en la cosecha realizada por floreo como en el barrido; sin embargo, existiría una leve tendencia a favor de árboles de 3 m de altura; en los cuales fue posible cuantificar un mayor porcentaje de fruta en calibres grandes y una mayor proporción de la fruta en categorías de color más altas.

Respecto de la eficiencia de cosecha, fue posible obtener diferencias en el tiempo de cosecha/árbol, donde plantas de mayor tamaño (3 y 3,6 m), significan alrededor de un 20% más de tiempo de cosecha por árbol, en comparación a

Árboles compactos (2,5 m). Al reducir la altura del árbol de 3,6 v/s 3 m y 3,6 v/s 2,5 m, el volumen de copa/hectárea disminuye en un 21,4% y 39,3% respectivamente, lo que podría representar una ventaja al momento de realizar aplicaciones de productos fitosanitarios. En términos productivos, no se encontraron diferencias entre árboles de mayor tamaño en comparación con árboles compactos, con un rendimiento promedio por hectárea de 43 Ton.