

ANTECEDENTES A TENER EN CUENTA AL USAR DENDROMETROS COMO CONTROLADOR DE RIEGO EN PALTO VAR HASS.

R. Ferreyra¹, G. Selles², P. Maldonado¹, J. Celedón¹, P. Gil¹, y C. Barrera¹,

¹ Instituto Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional V Región, Chorrillos 86, La Cruz; Chile. Correo electrónico: rferreyr@inia.cl

² Instituto Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional La Platina. Santa Rosa 11610, Santiago, Chile.

³ Escuela de Agronomía U de Chile. Santa Rosa 11315 Santiago, Chile.
Proyecto financiado INNOVA- CORFO

La variación del diámetro del tronco ha sido propuesta como un indicador del estado hídrico de las plantas. Este trabajo tiene como propósito evaluar la variación de diámetro de tronco (VDT) como indicador del estado hídrico del palto.

En tres huertos se monitoreó, con dendrómetros digitales durante tres años, la VDT en plantas sometidas a diferentes frecuencias de riego.

Las plantas regadas en forma frecuente presentan valores de amplitud de contracción máxima diaria del diámetro de tronco (ACD) similares a los de las plantas regadas en forma no frecuente.

La ACD en las diferentes localidades sigue un mismo patrón, encontrándose los mayores valores en verano y los menores en invierno. Entre los meses de abril y noviembre, ACD en promedio tienen valores cercanos a los 45 micrones. En verano estos valores varían entre 50 y 250 micrones. En las tres localidades los valores de ACD presentan una gran variabilidad, por lo cual no es recomendable utilizar valores absolutos de ACD para controlar el riego.

En árboles de palto en producción, el crecimiento del tronco (CAT) es muy bajo en invierno, entre mayo y fines de agosto. En primavera, entre septiembre y principios de diciembre, la tasa de crecimiento varía entre 0,029 y 0,042 mm día⁻¹ y el mayor crecimiento ocurre en verano entre mediados de diciembre y marzo, con una tasa que varía entre 0,057 y 0,071 mm día⁻¹. Los valores de tasa de crecimiento son bastante estables en los periodos fenológicos indicados, independientemente de la localidad y año.