

CARACTERIZACIÓN HISTOLÓGICA DE VASOS XILEMÁTICOS A NIVEL DE TALLO Y VULNERABILIDAD A LA CAVITACIÓN EN PORTAINJERTOS DE PALTO (*Persea americana* Mill) Y LA VARIEDAD HASS EN PLANTAS DE VIVERO.

M. Castro¹, C. Fassio¹, N. Darrouy¹ y S. Reyes¹.

¹ Facultad de Agronomía. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. San Francisco s/n. La Palma Quillota. Chile. Correo electrónico: mcastro@ucv.cl.

Recientes estudios anatómicos realizados en palto (Reyes- Santa Maria *et al*, 2002) describen la existencia de diferencias en la anatomía de vasos xilemáticos entre las distintas razas de palto. A objeto de definir si estas diferencias se presentan a nivel de plantas de vivero de Hass injertada sobre portainjertos de distintas razas, se procedió a determinar en cortes histológicos a nivel de tallo: la frecuencia de los vasos del xilema (vasos mm^{-2} de área de xilema), el diámetro promedio de los vasos (μm), la conductividad hidráulica relativa y el índice de vulnerabilidad a la cavitación que presentarían los distintos materiales vegetales. Tanto los portainjertos Mexícola, Nabal, Zutano, Nachlat 3, como la variedad Hass presentaron diferencias significativas en cuanto a la frecuencia y diámetro promedio de vasos xilemáticos. Sin embargo, entre los portainjertos estudiados no se encontró diferencias en términos de la conductividad hidráulica relativa, lo que sugeriría un ajuste entre el diámetro de los vasos y su frecuencia. En relación al índice de vulnerabilidad a la cavitación, el máximo valor lo obtuvo el portainjerto Mexícola y el menor Nachlat 3. Si bien, los resultados obtenidos en esta investigación son inversos a los obtenidos por Reyes- Santa Maria *et al* (2002), esto podría deberse a la edad fisiológica y cronológica del material evaluado.