

DINÁMICA POBLACIONAL DE RAÍCES DE PALTO SOMETIDO A DOS SISTEMAS DE RIEGO PRESURIZADO EN SUELO PLANO EN QUILLOTA

R. Cautín y J. Rojas.

Facultad de Agronomía Pontificia Universidad Católica de Valparaíso – San Francisco La Palma s/n Quillota, Chile.

Son varios los factores que influyen en el desarrollo radical, los más relevantes parecieran ser en orden de importancia la humedad disponible, la temperatura y el tipo de suelo. Importancia adicional en este comportamiento tiene las interacciones o relaciones de dependencia entre eventos fenológicos en que se encuentra la planta en un momento determinado.

La dinámica poblacional de raíces es un concepto que relaciona la densidad de raíces presentada y su comportamiento a través del tiempo. Este estudio se basó en la cuantificación y caracterización de los tipos de raíces existentes en una temporada en estudio para sectores con distinto tipo de riego y en condición de suelo plano en Quillota (32° S, 71° W).

El estudio reveló que la dinámica poblacional de raíces en cinco puntos de medición entre dos hileras de plantas, que en toda la temporada de mediciones el volumen de raíces tanto activas como en proceso de suberización fue significativamente mayor en riego de microaspersión respecto del tratamiento alternativo goteo. La diferencia se explica por la mayor superficie de mojado que representa. Cuando se relaciona este comportamiento con el evento fenológico de floración y cuaja de frutos nos encontramos con una mejor y mayor disponibilidad de raíces productoras de los principios hormonales que están estrechamente relacionados con la retención de frutitos en el árbol y sus primeras etapas de crecimiento.