

EFFECTIVIDAD DE TRATAMIENTOS AL SUELO PARA PREVENIR PROBLEMAS DE REPLANTE EN PALTO.

X. Besoain¹, M. Salinas¹, R. Cautín¹, A. Morales¹, A. De Kartzow¹ y M. Simpson².

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

² Instituto de Estadística. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Blanco Viel 596, Cerro Barón, Valparaíso. Chile.

La V región posee el 80% de la superficie de paltos, con 14.930 ha, siendo esta región la más importante. Por esto es posible encontrar productores con muchos años de monocultivo, teniendo problemas al replante.

Durante 2005-2007 se realizó un ensayo en la Estación Experimental de la Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, con el objetivo de evaluar la efectividad de diez tratamientos al suelo sobre la enfermedad causada por *Phytophthora cinnamomi* Rands para evitar problemas en el replante. Para ello se seleccionaron 100 plantas de palto de la var Hass, injertadas sobre portainjerto Zutano y 100 árboles de Hass sobre portainjerto Duke 7, los que fueron distribuidos en 40 parcelas, que correspondieron a los tratamientos: inundación (por periodo de un mes), bromuro de metilo (100 g/m²), materia orgánica (0.038 m³/9,4m²) y *Trichoderma harzianum* (THV) (1g de pellets/ 1L de suelo) y el correspondiente testigo. El diseño correspondió a una estructura de bloques con diseño factorial, con cuatro repeticiones por tratamiento.

Las variables evaluadas fueron: diámetro, altura y área foliar de diez hojas maduras de cada planta. Según el análisis multifactorial realizado a los 6 meses de iniciado el ensayo, como no existió interacción entre los tratamientos, el portainjerto Duke 7 tuvo un mayor crecimiento en comparación al portainjerto Zutano, y al comparar el efecto de los tratamientos al suelo, el que presentó diferencias significativas fue bromuro de metilo. Por otro lado, a los 18 meses de iniciado el ensayo, se aprecia que hubo interacción entre los tratamientos, destacándose en forma significativa en las variables altura de planta y diámetro de tronco, los tratamientos en base al portainjerto Zutano combinado con el uso de bromuro de metilo y el empleo de control biológico mediante la incorporación de pellets de *T. harzianum* en comparación a los demás tratamientos.