

**UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS E INDUSTRIAS
ALIMENTARIAS**

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



**EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE DIFERENTES DOSIS DE
Trichoderma harzianum, SOBRE EL CRECIMIENTO DE PALTO
(*Persea americana* Mill.) Var. "TOPA TOPA" EN VIVERO, BAJO
CONDICIONES DE LUNAHUANÁ.**

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE:

INGENIERO AGRONOMO

PRESENTADA POR EL BACHILLER:

EDINSON JUAN YATACO CUZCANO

ASESORA

Mg.Sc. DORI FELLES LEANDRO

HUACHO – PERÚ

2011

RESUMEN

El ensayo experimental se realizó en el distrito de Lunahuaná, en el vivero ARONA, ubicado en el Km 43.5 de la carretera de Cañete a Yauyos; Con Latitud 12°53'36", Longitud 76°08'04" y con altura de 479 m.s.n.m, provincia de Cañete, departamento de Lima, con la finalidad de evaluar el efecto de diferentes dosis del hongo *Trichoderma harzianum*, en el crecimiento de plántones de Palto (*Persea americana* Mill.) variedad Topa – Topa.

El diseño empleado fue el Diseño Completamente al Azar (DCA), con cinco tratamientos y cuatro repeticiones por tratamiento, los tratamientos fueron: T1 (T.H20gr/Planta), T2 (T.H 30gr/Planta), T3 (T.H 40gr/Planta), T4 (T.H 50gr/Planta) y T5 (Testigo). Las características evaluadas fueron: Altura de planta (cm), Número de hojas, Diámetro de tallo (mm), Longitud de raíces (cm), peso fresco y seco de raíces (g) y peso fresco y seco de la parte aérea (g). Se realizó el análisis de varianza y la prueba de comparación de Tukey al 5%.

Según los resultados obtenidos, las variables biométricas evaluadas con el producto biológico superaron significativamente el promedio alcanzado por el testigo. Obteniéndose como resultados de las tres evaluaciones realizadas una mayor altura de planta con promedio de 17.29cm, 28.59cm y 46.25cm, diámetro de tallo con promedio de 4.38mm, 5.80mm 7.75mm, numero de hojas con promedio de 9.15, 13.65 y 21.25; y área radicular con promedio de 327.31cm², 747cm² y 2110.5cm²; siendo el Tratamiento 4 (T.H. 50gr/Planta), el que presentó los promedios más altos en estas variables evaluadas al final del experimento, en cuanto al peso fresco del área foliar los promedios fueron 9.09g, 21.42g y 41.57g; y del peso seco obtuvo los promedios 3.10g, 5.01g y 13.69g; con respecto al peso fresco de raíces los promedios fueron 3.75g, 13.60g y 18.82g y del seco fue 1.38g, 3.74g y 4.58g, para estas variables el tratamiento 3 (T.H. 40gr/Planta), fue el mejor a comparación de los otros tratamientos y en lo correspondiente a la variable longitud de raíces obtuvo promedios de 23.55cm, 27.98cm y 36.75cm; y peso seco del plánton con promedios de 4.48g, 8.37g y 18.27g, siendo el Tratamiento 2 (T.H. 30gr/Planta) el que mayores promedios obtuvo, a comparación del resto.

Con la aplicación de *Trichoderma harzianum*, se observó muy buenos resultados lográndose obtener un plánton vigoroso, sano y listo para injertar en menor tiempo.

Palabra clave: *Persea americana* Mill., Palto.