

Efecto del tratamiento de semillas de poroto chaucha (*Phaseolus vulgaris* L.), con diferentes biofermentos y suspensiones de cepas de *Trichoderma* spp, sobre longitud de raíz principal y parte aérea de plántulas.

Abdo G¹., Rivera A²., Aguado, R.², Álvarez S.², Hamity V.², Bonillo M.² (ex aequo)

1. PROHUERTA INTA 2.Centro de Estudio para el Desarrollo de la Agricultura Familiar, Fac. Cs. Agr. UNJU. Alberdi 47. S.S. de Jujuy. C.P. 4600.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar dos cepas de *Trichoderma* y diferentes abonos orgánicos sobre las longitudes de raíz principal y tallo de plántulas de poroto chaucha. Las cepas de *Trichoderma*: T17 y T20 aislados locales de suelo y semillas de poroto respectivamente. Siendo los abonos líquidos orgánicos: te de compost (TC), te de lombricompost (TL), biofermento de cama de pollo (BC) y te de mantillo (TM). Preparados mediante suspensión en agua a razón de 1/7, durante 27 días y cosechados mediante filtrado. El diseño experimental, DCA, 5 repeticiones y 100 observaciones. Los distintos lotes de semillas se sumergieron en agua y en los distintos abonos líquidos durante 6 horas, el TC, TL y TM se utilizaron sin diluir mientras que BC se utilizó al 20%. Para los tratamientos T17 y T20 las semillas se imbibieron por 60 segundos en una suspensión de 1×10^7 c/ml, y un control en agua. Las mismas una vez tratadas fueron acondicionadas en germinador según Reglas Internacionales de Semillas. La evaluación se realizó a los 8 días sobre el total de plantulas normales, tomándose la longitud del tallo y de la raíz principal. Para raíz los resultados fueron $p=0,0001$ CV 22,92 y para longitud parte aérea $p<0,0001$ CV 40,33. Mostrando diferencias significativas, para raíz el TM, BC y T20, siendo en promedio un 10% superior al tratamiento con agua. Para el tallo los mejores tratamientos fueron TM y TC, superando al tratamiento con agua en un 60%.