

# Efecto de tratamiento de semillas de zapallo (*Cucurbita maxima* L.) con diferentes biofermentos y suspensiones de cepas de *Trichoderma spp*, sobre longitud de raíz principal y parte aérea de plántulas.

Abdo G<sup>1.</sup>, Rivera A<sup>2.</sup>, Aguado, R.<sup>2</sup>, Álvarez S.<sup>2</sup>, Hamity V.<sup>2</sup>, Bonillo M.<sup>2</sup> (ex aequo)  
 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.

## Objetivos

El objetivo del presente trabajo fue evaluar dos cepas de *Trichoderma* y diferentes abonos orgánicos líquidos sobre la longitud de raíz principal y tallo de plántulas de zapallo acondicionadas en rollos de papel según análisis de semillas estandarizado.



## Introducción:

Es conocida la capacidad de ciertas cepas de *Trichoderma spp.* de actuar como promotoras del crecimiento de plantas. Así también se pueden encontrar numerosos reportes del efecto promotor de crecimiento de los biofermentos y abonos orgánicos foliares a base de sustancias húmicas.

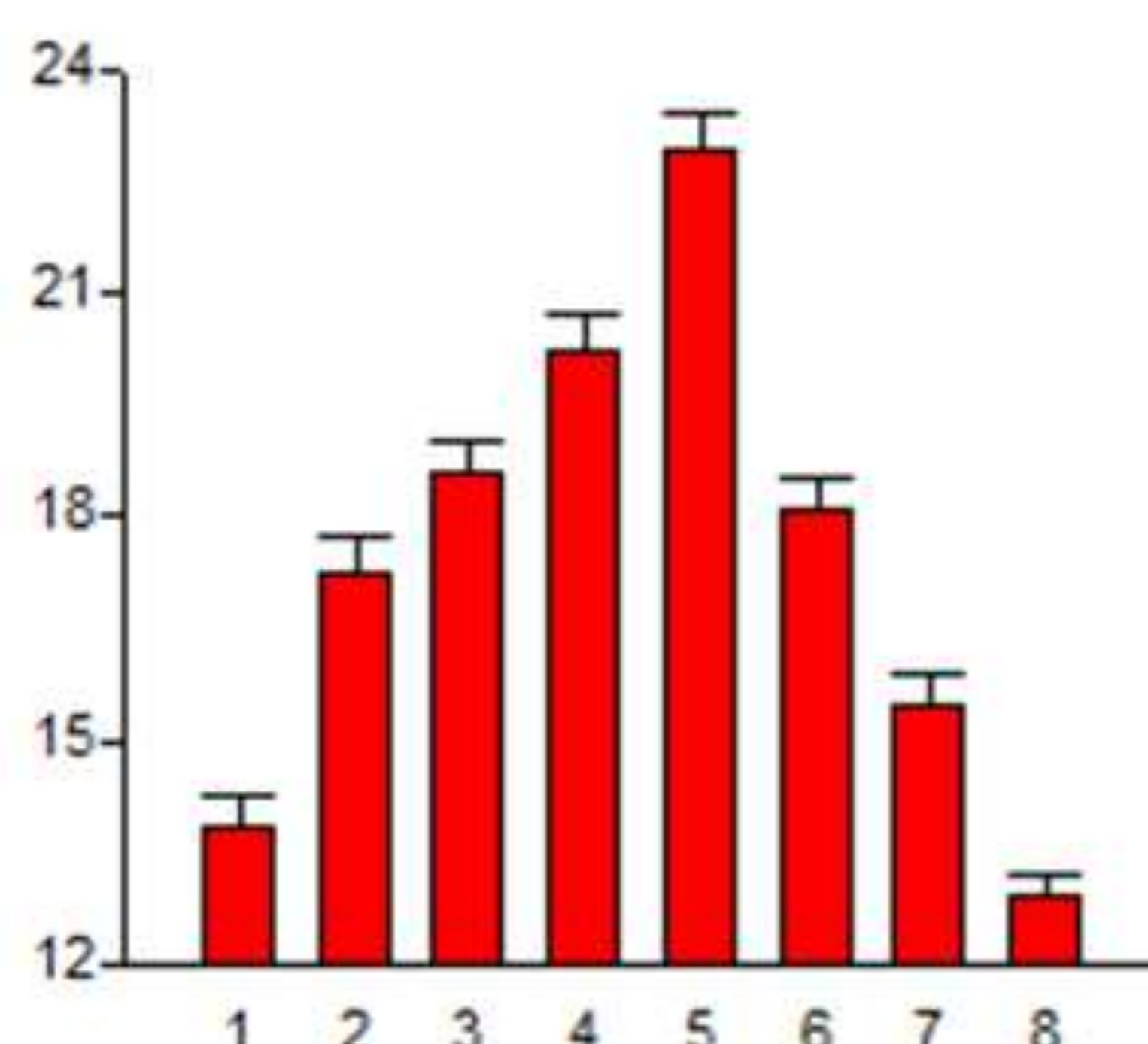
## Materiales y Metodología

Las cepas de *Trichoderma*: T17 y T20, aislados locales de suelo y semilla 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), los que fueron preparados mediante una suspensión en agua a razón de 1/7, durante 27 días, cosechándose mediante filtrado. El diseño fue un DCA, con 5 repeticiones y 100 observaciones. Los distintos lotes de semillas se sumergieron en agua y los distintos abonos líquidos durante 6 horas, el TC, TL y TM se utilizaron sin diluir, mientras que BC se utilizó al 20%. Para T17 y T20 las semillas se sumergieron por 60 segundos en una suspensión de  $1 \times 10^7$  c/ml, utilizándose además un testigo en agua. Las semillas en todos los casos fueron acondicionadas en un germinador bajo condiciones adecuadas para la especie.

## Resultados

La evaluación se realizó a los 8 días sobre el total de plántulas normales, tomándose la longitud del tallo y de raíz principal. Para raíz los resultados fueron  $p=0,0001$  CV 21 y para parte aérea  $p<0,0001$  CV 18,57. Se obtuvieron diferencias significativas para raíz de los tratamientos BC y TL, siendo el primero un 33% mayor al tratamiento con agua. Para longitud de tallo los distintos tratamientos entregaron similar efecto al tratamiento agua.

Long. raíz ppal.



Numero en grafico	Tratamiento	Código
1	Testigo	Testigo
2	Agua	agua
3	Mantillo	TM
4	Lombricomp	TL
5	Cama de pollo	BC
6	Te de compost	TC
7	T 17	T 17
8	T 20	T 20