



Evaluación de enmiendas orgánicas combinadas con *Trichoderma* spp. en el rendimiento de un cultivo de cebolla (*Allium cepa* L.) en el VBRC.



Orden, L. ⁽¹⁾; Rodríguez, R.A. ⁽²⁾; Cardoso, C. ⁽²⁾; Pérez Pizarro, J. ⁽¹⁾; Miglierina, A.M. ⁽²⁾; Ayastuy, M.E ⁽²⁾; Laurent, G.C. ⁽²⁾; Bellacomo, C. ⁽¹⁾

⁽¹⁾EEA INTA Ascasubi. Ruta Nac. N° 3, Km 794 H. Ascasubi CP 8142- Bs. As. E-mail: lorden@correo.inta.gov.ar

⁽²⁾Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur. San Andrés 850, Altos de Palihue. Bahía Blanca CP 8000- Bs. As.

Introducción

Las necesidades nutricionales del cultivo de cebolla pueden ser cubiertas mediante la aplicación de enmiendas orgánicas. Estas mejoran las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo, reemplazando el aporte de los fertilizantes de síntesis química utilizados en la agricultura convencional.

Objetivo

Evaluar la respuesta de la aplicación de enmiendas orgánicas y *Trichoderma* spp., sobre la producción ecológica de cebolla.

Materiales y Métodos

En el ciclo 2011/2012 se utilizaron plantines de la variedad Valcatorce INTA, que se trasplantaron a raíz desnuda a doble hilera a cada lado de la cinta de goteo. El desmalezado se realizó manualmente. Se utilizó un diseño completamente aleatorizado, de 10 tratamientos con 3 repeticiones.

Los tratamientos fueron: testigo (T), enmienda líquida comercial (FO) (10 L ha⁻¹), biofertilizante BioOrganutza (BO) (2500 kg ha⁻¹), compost de cebolla-estiércol (CE) (33000 kg ha⁻¹) y fertilizante biológico comercial (FA) (inoculado sumergiendo raíces durante una hora). Además a cada uno de estos tratamientos se le aplicó *Trichoderma* spp. (comercial) (6 L ha⁻¹). Análisis estadístico: ANOVA y test LSD Fisher ($\alpha = 0,05$).



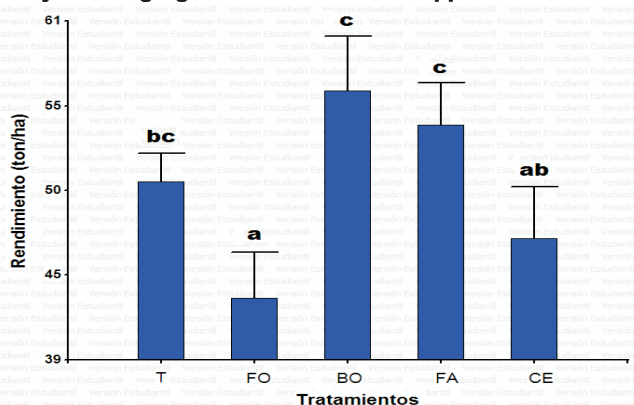
Vista general del ensayo: etapa crecimiento vegetativo.

Resultados

Se observó interacción significativa entre los efectos de las enmiendas y *Trichoderma* spp. ($p < 0,0193$). Por este motivo se analizaron por separado, encontrándose diferencias significativas ($p < 0,0005$) entre las enmiendas.

Los rendimientos medios de este ensayo estuvieron en concordancia con los regionales obtenidos mediante fertilización inorgánica. Los valores extremos se midieron en BO (56240 kg ha⁻¹) y FO (43270 kg ha⁻¹).

No se encontraron diferencias significativas ($p < 0,5379$) con y sin el agregado de *Trichoderma* spp.



Letras diferentes indican diferencias significativas ($p < 0,05$).



Cosecha.

Conclusión

Los resultados muestran que el agregado de biofertilizantes permiten alcanzar rendimientos comerciales similares a los obtenidos por los productores de producción convencional de cebolla.

Es necesario realizar ensayos específicos para evaluar la respuesta potencial de *Trichoderma* spp. en la región del VBRC.