



Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

EFFECTO DE LA INOCULACIÓN EN EL RENDIMIENTO DE COLZA RESULTADO CAMPAÑA 2013

Juan J. De Battista
EEA Concepción del Uruguay

Objetivo

Estudiar la respuesta a la inoculación y la fertilización fosfatada en colza

Materiales y Métodos

El ensayo se realizó en la EEA INTA C. del Uruguay sobre un suelo: Peluderte argiacuólico serie Clara. El cultivo antecesor fue soja, el nivel de nutrientes se muestra en la Tabla 1.

La siembra se realizó con máquina experimental de un surco con distribuidor de conos el 8 de junio, el 50% de emergencia se alcanzó el 16 de junio.

Cada parcela constó de 4 surcos a 0,30 m de distancia por 6 m de largo.

El control de malezas se realizó con: Glifosato 3l/ha en el barbecho, Trifluralina (2l/ha) en pre-siembra y Clorpiralid 0,3 l/ha en estado de roseta.

Los tratamientos de fertilización fosfatada consistieron la aplicación de 100 kg/ha de fosfato diamónico (P20) al voleo en presiembra con.

En roseta V4-V6 se aplicaron 100 kg/ha de N y 15 kg/ha de S con una mezcla de urea y sulfato de amonio a todas las parcelas.

Los tratamientos se dispusieron en un diseño de bloques al azar con 3 repeticiones.

Tabla 1. Análisis del suelo

pH	PBray 1	Nitratos (ppm)			MO	Ntotal
	ppm	0-20	20-40	40-60	%	
6.80	7.2	18.6	16.4	13.26	3.90	0.186

La evaluación del rendimiento se realizó cosechando los dos surcos centrales x 5 m (3m²), se contaron las plantas cosechadas. Se cosecharon solo dos repeticiones porque la tercera repetición tuvo mala implantación y problemas en el control de malezas.

El ensayo se sembró con el perfil cargado de humedad por las abundantes lluvias de mayo. Durante el período vegetativo la provisión de agua fue suficiente pero a partir de elongación y principio de floración se observaron síntomas de estrés hídrico algunos días desde fin de floración hasta madurez fisiológica la disponibilidad hídrica fue abundante (Tabla 2).

Se realizó análisis de varianza de las variables estudiadas utilizando el software Infostat.

Centro Regional Entre Ríos

Estación Experimental Agropecuaria INTA Concepción del Uruguay www.inta.gov.ar/concepcion

Casilla de Correo Nº 6 (3260) Concepción del Uruguay Entre Ríos – Telefax 03442 425561/78 e mail jjdebattista@concepcion.inta.gov.ar.



Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

MES	Lluvias (mm)	Temperatura (°C)			nº heladas	Humedad (%)
		Media	Mínima	Máxima		
Mayo	199.8	14.6	8.6	20.7	1	89.0
Junio	27.5	12.6	5.4	19.9	2	87.0
Julio	64.8	13.1	6.6	19.6	8	86.0
Agosto	24.8	11.6	4.9	18.3	5	73.0
Septiembre	74.2	14.4	7.5	21.0	1	77.8
Octubre	101.5	17.5	9.9	24.8	0	78.0
Noviembre	222.6	20.5	17.8	26.2	0	81.8
Diciembre	92.3	25.3	17.1	33.5	0	71.1

Tabla 2. Condiciones climáticas durante el ensayo

Resultados

El rendimiento medio del ensayo fue de 1836 kg/ha con un C.V. de 6,7 %. El efecto de la fertilización no fue significativo ($p > 0,1$) pero sí el de inoculación ($p < 0,05$) que produjo un aumento en el rendimiento de 380 kg /ha (Figura 1).

La densidad media a cosecha fue 93 plantas/ m², sin diferencias entre tratamientos.

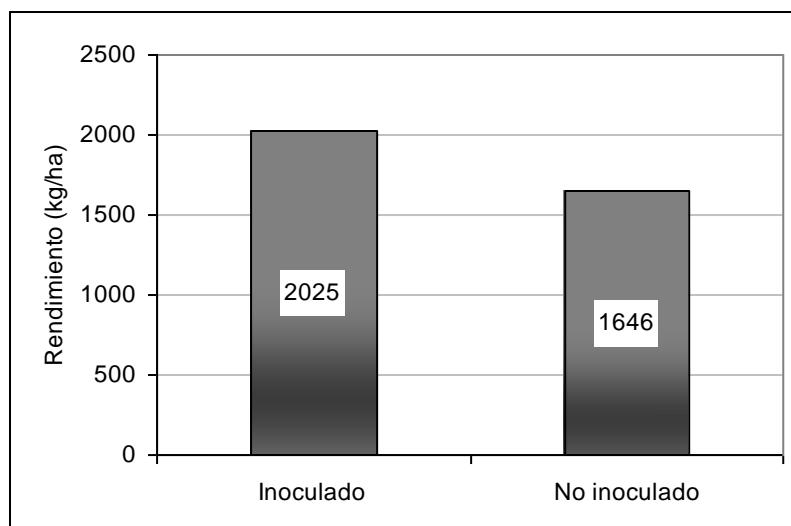


Figura 1. Efecto de la inoculación sobre el rendimiento.

Comentario final.

Los resultados son alentadores en cuanto al efecto de la inoculación, pero hay que tomarlos con precaución ya que son de solo dos repeticiones.