

## INDICE

Ensayo Manejo de Suelo. J.C. Gilsanz, P. Acosta, S. Aranda.. .....	1
Control de malezas en el cultivo de chícharo Jorge Arboleya , Marcelo Falero , Pilar Acosta, Julio Rodríguez .....	6
Evaluación de variedades de chícharo. Guillermo Galván, Marcela Barreto, Francisco del Campo, Mariana Arias, Natalia Curbelo .....	15
Predio del Sr. Pablo Umpiérrez – ruta 11 km 123 – Santa Rosa Agr.Pilar Acosta y Sr. Pablo Umpiérrez.....	21
Experimento de control de malezas en INIA Las Brujas Jorge Arboleya , Marcelo Falero, Pilar Acosta, Julio Rodríguez .....	22
Parcelas de observación de control de malezas en Migues Jorge Arboleya , Marcelo Falero , Pilar Acosta, Julio Rodríguez .....	27

## ENSAYO MANEJO DE SUELO

J.C. Gilsanz<sup>1</sup>, P. Acosta<sup>2</sup>, S. Aranda<sup>3</sup>



### Introducción

Los suelos sobre los que se asienta el cultivo de chícharo (*Latirus sativus*) se encuentran bajo procesos de erosión, compactados y con escasa infiltración. Por otro lado esta especie así como otras leguminosas de grano son susceptibles a los ambientes con excesos de agua, promoviendo la muerte de semillas y la proliferación de enfermedades fúngicas a nivel de las raíces y el follaje.

Como medidas de manejo recomendadas se establece la mejora de la infiltración mediante el uso de herramientas de laboreo vertical (cincel, multi arados etc.), la inclusión de abonos verdes en donde el rol de sus raíces funcionen como arados biológicos además de aportar M.O. al suelo. En paralelo se promueve la adopción de un sistema de plantación en tablones o canteros para mejorar la velocidad de germinación del cultivo, así como la supervivencia de las plántulas, el desarrollo del cultivo y la reducción en la incidencia de enfermedades. En este contexto se establece un ensayo en la zona de Migues con el objetivo de evaluar dos situaciones contrastantes (plano y cantero). Se relevan parámetros del crecimiento del cultivo como indicadores de la respuesta de la planta a los tratamientos, así como parámetros de suelo.

---

1- Ing. Agr. Programa Nacional de Investigación en Producción Hortícola , INIA Las Brujas

2 – Ing. Agr. Sociedad Fomento Rural Santa Rosa.

3 – Ayudante de campo, Programa Nacional de Investigación en Producción Hortícola, INIA Las Brujas.

## Ensayo Migues

Fecha de Siembra: 23/07/2012

Semilla: 83 kg/ha

Fecha Emergencia: 1/08/2012

Muestreo Nº plantas: 17/08/2012

Tratamientos: **Plantación en Plano vs Cantero**

Cuadro 1\_ Análisis Suelo

pH	M.O. %	Fósforo ppm	Potasio meq/100g
5,9	1,8	>60	0,36

Cuadro 2\_ Numero de plantas promedio/m<sup>2</sup> en los distintos tratamientos

Tratamiento	Numero Plantas /m <sup>2</sup>
Plano	16
Cantero	18

Figura 1 Tratamiento en plano



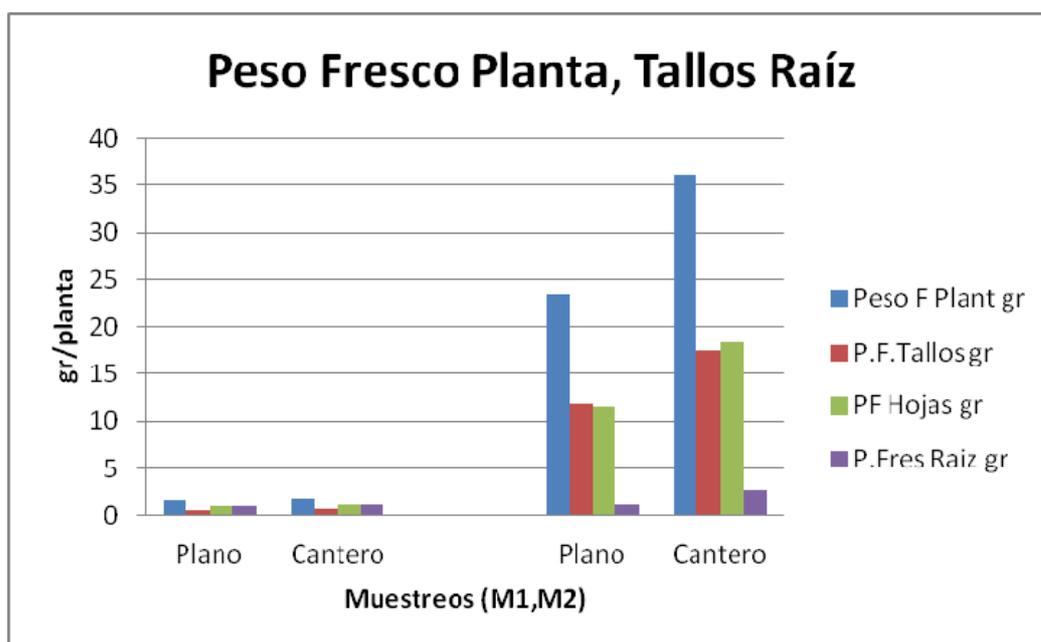
Figura 2 Tratamiento en cantero



Cuadro 3\_ Análisis de Crecimiento, muestreos en Migues

Muestreo	Tratamiento	Alt.Pl.	Nº Tallos	A. Foliar	P.S. Planta	P.S. Raíz	L. Raíz Principal	L. Raíz Total
		cm	#	mm2	gr	gr	cm	mm
M1	Plano	8,94	5,5	5163,7	0,279	0,09	11,54	1183,6
M1	Cantero	10,2	5,7	5874,8	0,27	0,10	15,55	929,12
M2	Plano	22,8	17,8	45995	3,092	0,55	18,5	14487,5
M2	Cantero	31,6	19,6	75914,2	4,696	0,99	21,6	24674,02

Figura 3\_ Pesos frescos en dos muestreos, Migues



## Consideraciones

\_ Si bien en este año las condiciones climáticas fueron extremadamente negativas para el desarrollo del cultivo y no por ello menos frecuentes, se pudo observar que parte de los daños en los cultivos se presentaron cuando estos se realizaron en siembra en plano.

\_ De acuerdo a lo observado en los muestreos realizados se corrobora la respuesta positiva del crecimiento de las plantas en cantero frente a la plantación en plano.

\_ En cada situación productiva deberá de adaptarse el sistema de siembra en particular (siembra al voleo o mecánica), así como la inclusión del uso de abonos verdes en el sistema.