

## PRUEBA DE THIAMETOXAN 35 FS CALISTER EN SORGO

Soriano, 2010.

## METODOLOGÍA

El ensayo se realizó en chacra propiedad de Villa Trigo S.A, ruta 96 km 34½, Cañada Nieto, Departamento de Soriano.

El 14 de noviembre se curó la semilla de sorgo VDH 314, con Imidacloprid, utilizando hormigonera. Para el ensayo se tomaron dos kilogramos de semilla, se colocaron en una bolsa de nylon, se le incorporó la dosis de producto con pulverizador manual y posteriormente se agitó vigorosamente, hasta obtener una cobertura homogénea de la semilla. El agua utilizada fue de 1,5 litros cada 100 kilogramos de semilla.

La siembra se realizó el 15 de noviembre de 2010 con sembradora neumática a 52,2 cm entre surcos modelo Giorgi G 6000.

Los tratamientos fueron los siguientes:

<b>Tratamientos</b>	<b>Dosis cc PC/100kg semilla</b>
1. Chacra IMIDACLOPRID (Imidacloprid 70 WP)	600
2. THIAMETOXAN (Thiametoxan 35 FS)	500

La semilla de sorgo venía curada con Concep III (Fluxofenim 960 gr/lit) a razón de 40 gr/100 kg de semilla, ya que la chacra se trató con herbicida Dual Gold (Alfa-metaloclor 960 gr/lit) a razón de 1,5 litro por hectarea.

Los muestreos se realizaron previo 7, 18 y 31 días después de la siembra (dds) evaluándose:

- previo a la siembra y 31 dds - insectos de suelo, en dos pozos por parcela de 25 x 25 x 25 cm.
- a los 7, 18 y 31 dds - número de plantas por metro en 20 estaciones de muestreo y altura de plantas en cuatro estaciones de muestreo contando en cada una cinco plantas.

Los resultados fueron procesados con análisis de varianza y cuando correspondió se procedió a la separación de medias, utilizando el test de LSD Fisher al 5%.

## RESULTADOS

La emergencia del cultivo fue el 18 de noviembre, a los 3 días de la siembra.

Registro pluviométrico durante la realización del ensayo:

Fecha	mm
03/12/10	3
10/12/10	2
13/12/10	24
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>

Cuadro N°1. Promedio del número de plantas de sorgo en un metro de surco por tratamiento en las distintas fechas de muestreo. (Soriano 2010).

	22/11/10 7dds	03/12/12 18dds	16/12/10 31dds
Imidacloprid (600)	12,9	9,8	8,9
Thiametoxan (500)	11,4	9,7	8,8
CV%	22,7ns	25,5ns	30,5ns

- Medias seguidas por diferente letra difieren estadísticamente al 5%.

Lo primero que se debe de señalar es que el número de plántulas emergidas a los siete días de la siembra era el esperado ya que se sembraron en promedio 14 semillas por metro con una germinación del 80%, por otro lado se debe de señalar que no existió diferencia significativa en el número de plantas durante la duración del ensayo.

Cuadro N°2. Promedio de la altura de plantas de sorgo en centímetros por tratamiento en las diferentes fechas de muestreo. (Soriano 2010).

	22/11/10 7dds	03/12/12 18dds	16/12/10 31dds
Imidacloprid (600)	9,8	17,8	26,5
Thiametoxan (500)	9,6	18,1	26,9
CV%	20,1ns	11,3ns	5ns

- Medias seguidas por diferente letra difieren estadísticamente al 5%.

No se observa diferencias estadísticas entre los tratamientos.

El muestreo previo a la siembra se realizó el 5 de noviembre de 2010, la fauna de suelo encontrada fue la siguiente: Isocas (*Diloboderus abderus*) y (*Cyclocephala* spp), Gusano alambre (*Conoderus* spp), debemos de señalar que las Isocas estaban en su mayor desarrollo larval que es cuando realizan mas daño.

Cuadro N°3. Número promedio de insectos de suelo en 10 pozos para el muestreo previo en la chacra y para el muestreo en los tratamientos a los 31 días de la siembra. (Soriano 2010).

	05/11/10 Previo	16/12/10 31dds	
	Chacra	Imidacloprid (600)	Thiametoxan (500)
Isoca Diloboderus	3	1	1
Isoca Cyclosephala	3	0	1
Gusano Alambre	2	1	1
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

El número de insectos de suelo a la instalación del ensayo esta en el límite del umbral de daño que es de 8 insectos de suelo por metro cuadrado. A los 31 días después de la siembra en ambos tratamientos se redujo la población, probablemente debido al efecto de los productos ya que en ningún muestreo se encontraron pupas.

### CONCLUSIONES

- ❖ La protección a las semillas en suelos con alta infestación de insectos es imprescindible para minimizar el daño en el número de plantas que llegan a cosecha.
- ❖ Thiametoxan 35 FS Calister a 500 cc/100 kilos de semilla de Sorgo parecería ser un producto que se adecua al manejo de estas situaciones.
- ❖ No se visualizaron diferencias entra los productos utilizados Imidacloprid y Thiametoxan.