

# AGROSTEMIN<sup>®</sup>



*Dr. Danilo Gajić*



**INFORMANDO SOBRE EL IMPACTO Y LOS EFECTOS  
DE LA APLICACIÓN DE AGROSTEMIN® EN LA SOJA  
CON UN ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS RESULTADOS**

*(Glycine hispida)*



El estudio fue hecho en el año 2010 en el campo experimental Valle de Curo, propiedad de la Universidad Federal de Ceara, en la ciudad de Pentecostés.

Se usó la variedad BRS Sambaíba.

Una parte de la semilla sembrada, fue tratada previamente con **AGROSTEMIN**<sup>®</sup> en proporción de 30 g de **AGROSTEMIN**<sup>®</sup> la cantidad necesaria para sembrar una hectárea.

Las dos fueron tratadas con la misma cantidad de abono, 350kg por hectárea NPK (20-10-20).

Las parcelas experimentales fueron de riego.

## ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS

El experimento fue hecho por el principio "Diseño de bloques elegidos al azar" ("Completely Randomized Block Design"). Los datos obtenidos fueron sometidos a las variaciones (ANOVA - "ANalysis Of Variance") y comparados con ayuda del test F y los valores medios fueron comparados con ayuda del test Tukey a nivel de 5% de probabilidad.

En las muestras estudiadas estadísticamente se observaron diferencias en la producción total del grano, su calidad desde el punto de vista del porcentaje, del contenido de aceite y del peso ó la masa de 1000 semillas.

Los resultados completos de los datos estadísticos del experimento, se encuentran en el documento ["ANOVA PlantasOleaginosas.pdf"](#)

De acuerdo a las fotografías presentadas, se observa que las plantas tratadas con **AGROSTEMIN**<sup>®</sup> son más fuertes y más desarrolladas, tanto en sus partes externas como en las raíces y en consecuencia una producción satisfactoria. En las plantas de control se observa ciclo temprano, plantas más débiles y por lo tanto una menor producción.

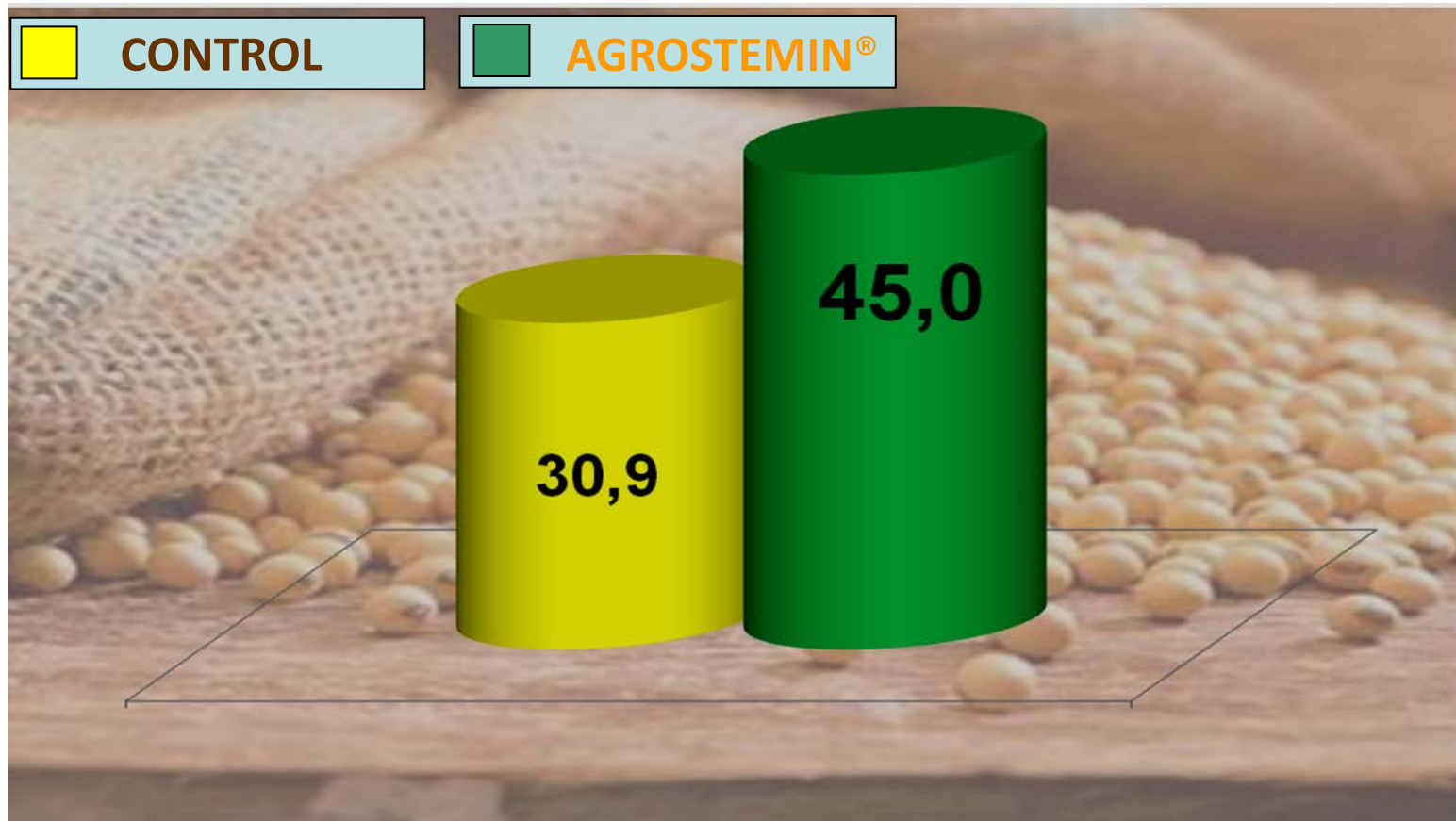


## EL ANÁLISIS ESTADÍSTICO

En base a los cuadros de resultados estadísticos de muestras de las variaciones, los resultados derivados de las diferencias, después de los tratamientos de las variaciones y sus interacciones, la aplicación de tratamientos específicos y su interacción en los tres parámetros monitoreados (producción, contenido de aceite y peso de mil granos) es, por las estadísticas, altamente recomendado. Se confirma el hecho de que el uso de **AGROSTEMIN®**, es un factor determinante y de alta importancia tanto en la cantidad, como en la calidad de la producción.

Origen de variedades	Grado de libertad	Valor cuadrático medio		
		Producción	% aceite	Peso 1000 granos
<b>AGROSTEMIN®</b>	1	3322055,24**	26,713**	1056,20**
FERTILIZANTE	2	751602,13**	6,882**	310,78**
<b>AGR</b> x FERTILIZANTE	2	19521,44 *	0,679 *	32,52**
ERRORES	18	4646,73	0,175	1,33
C.V. (%)		3,46	2,01	0,85

## PRODUCCIÓN ( en sacos de 60 kg/ha )



## PRODUCCIÓN ( el análisis estadístico )

El cuadro inferior muestra la comparación de los valores medios de producción según el test Turkey al nivel del 5% de probabilidades. Los datos indican un significativo aumento de producción 45%, mayor que los del control.

---

<b>CONTROL</b> (con fertilizante)	<b>30,9B</b>
<b>AGROSTEMIN<sup>®</sup></b> (con fertilizante)	<b>45,0A</b>

---



**Cuadro de comparación de valores  
( producción de grano )**

TRATAMIENTO			PRODUCCIÓN POR HECTÁREA	
			Saco de 60kg	%
sin AGROSTEMIN®	X	con AGROSTEMIN®	+14,1	+45,5

## CONTENIDO DE ACEITE ( el análisis estadístico )

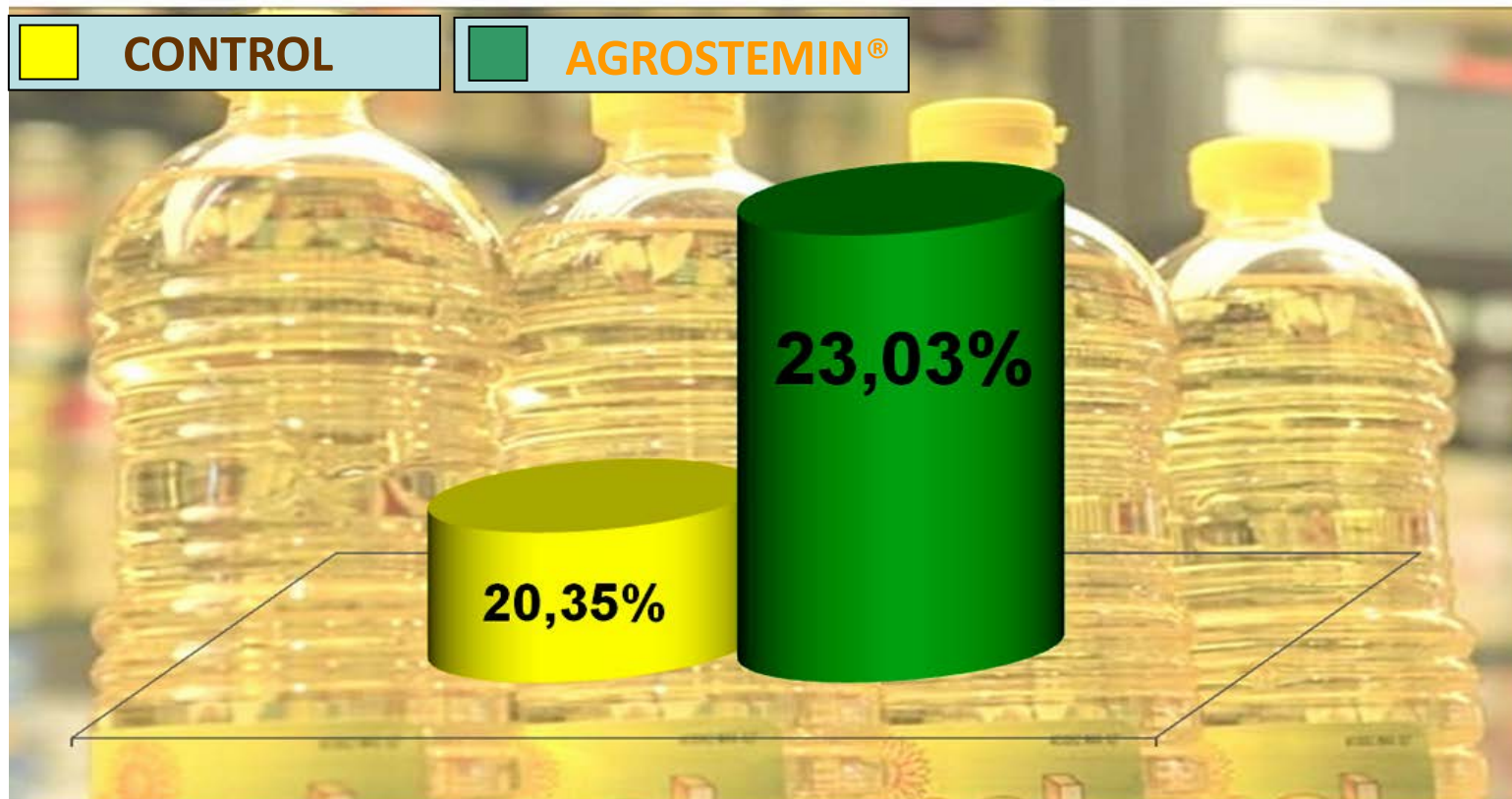
Cuadro inferior muestra la comparación de los valores medios, cantidad de aceite contenido en base al test de Tukey a nivel de 5% de probabilidad. Se comprueba que el tratamiento con **AGROSTEMIN**<sup>®</sup> aumentó la cantidad de aceite en un 8,7% en relación con el control.

---

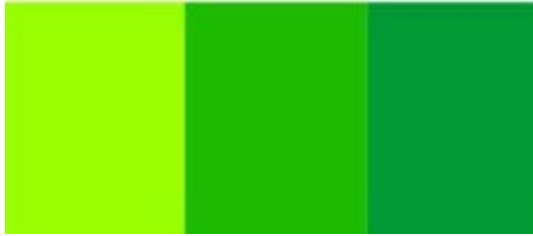
<b>CONTROL</b>	(con fertilizante)	<b>20,35B</b>
<b>AGROSTEMIN</b> <sup>®</sup>	(con fertilizante)	<b>23,03A</b>

---

## Contenido de aceite ( % )



**El contenido de aceite se incrementó en un 13%**



**AGROSTEMIN**<sup>®</sup>



*Dr. Danilo Gajić*

**[www.agrostemin.com](http://www.agrostemin.com)**