

AGROSTEMIN[®]



Dr. Danilo Gajić



EXPERIMENTO DE AVALIAÇÃO DO EFEITO DO AGROSTEMIN[®] APLICADO VIA SEMENTE NA CULTURA DO GIRASSOL

(Helianthus annuus L.)



Este experimento foi conduzido no ano de 2010 na Fazenda Experimental Vale do Curú, pertencente à Universidade Federal do Ceará, localizada no município de Pentecoste – CE.

A variedade utilizada foi a CATISSOL 01.

O **AGROSTEMIN**[®] foi aplicado via tratamento de semente.

A quantidade utilizada foi na proporção de 30g de **AGROSTEMIN**[®] por hectare.

Ambos os tratamentos receberam mesma quantidade de adubo, sendo 350 kg / ha de NPK (20-10-20).

ANÁLISE ESTATÍSTICA

O experimento foi montado de acordo com o princípio do Desenho de Blocos Completamente Randomizados. Os dados obtidos foram submetidos à ANOVA (ANalysis Of VAriance) e comparados por meio do teste F, os valores médios foram comparados por meio do teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

O objeto da análise dos dados estatísticos foram as diferenças no rendimento total das sementes e na sua qualidade em termos de percentagem do teor de óleo, ou seja, massa de 1000 sementes.

Os resultados do experimento com a análise estatística completa dos dados são apresentados no documento ["ANOVA Plantas Oleaginosas.pdf"](#)

Observa-se nas fotos abaixo que as plantas com **AGROSTEMIN**[®] são mais vigorosas tanto na parte aérea quanto na área radicular, caracterizando uma boa produtividade.

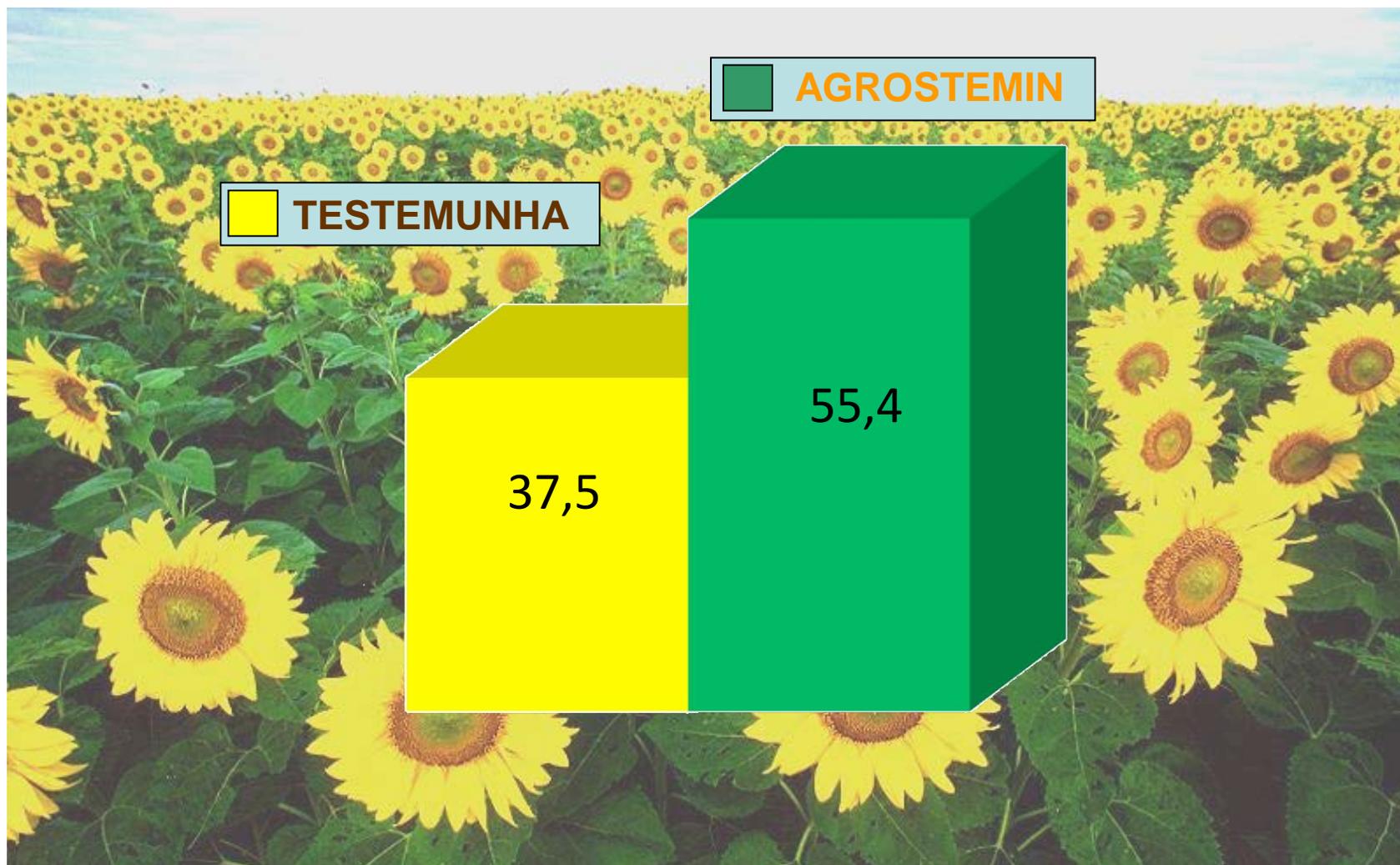
**TESTEMUNHA****AGROSTEMIN**

ANÁLISE ESTATÍSTICA

Observando a tabela abaixo pode-se constatar que houve diferença estatisticamente significativa para os efeitos dos tratamentos e da interação entre eles para as variáveis produtividade e peso de 1000 grãos. Comprovando a eficácia do uso do **AGROSTEMIN**[®] tanto na produtividade quanto na qualidade dos grãos.

C. DA VARIAÇÃO	G.L.	Q.M.		
		PRODUTIV.	% ÓLEO	P DE 1000 SEMENT.
AGROSTEMIN [®]	1	5983481,01**	1.101 ^{NS}	896,15**
ADUBAÇÃO	2	315739,04**	1.266 ^{NS}	12,92**
AGR x ADUB	2	311650,39**	1.070 ^{NS}	11,42**
RESIDUO	18	38359,25	0,704	0,85
C.V. (%)		2,92	1,97	1,44

PRODUTIVIDADE (em saca de 60kg / ha)



PRODUTIVIDADE (Análise Estatística)

A tabela abaixo mostra a comparação das médias de produtividade através do teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Os dados mostram um aumento bastante considerado de produtividade, sendo 48% superior à testemunha com.

TESTEMUNHA (com adubo)	37,5B
AGROSTEMIN[®] (com adubo)	54,4A



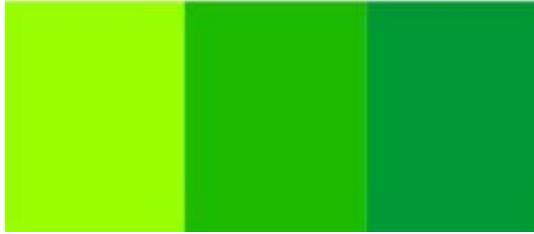
COMPARATIVOS (produção de grãos)

TRATAMENTO			GANHO POR HECTARE	
			Saca de 60kg	%
SEM AGROSTEMIN	X	COM AGROSTEMIN	+17,9	+47,9

PESO DE 1.000 GRÃOS (Análise estatística)

A tabela abaixo (peso de 1000 grãos em gramas) mostra a comparação das médias do peso de mil grãos através do teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Os dados demonstram que a aplicação do **AGROSTEMIN**[®] promoveu um aumento considerado no peso dos grãos. Tendo alcançado um aumento de 25,5% em comparação com a testemunha.

TESTEMUNHA (com adubo)	58,23B
AGROSTEMIN [®] (com adubo)	73,08A



AGROSTEMIN[®]



Dr. Danilo Gajić

www.agrostemin.com