

# Avaliação de doses de boro em soja em dois solos do Paraguai

Com o intuito de ajudar a entender a resposta da soja a aplicações de diferentes doses de boro, Zabini (2021) conduziu experimentos de campo comparando doses de B em dois diferentes tipos de solos em diferentes localidades no Paraguai. Foi testado o fertilizante *Granubor*<sup>®</sup> (15% B), que é um tetraborato de sódio penta-hidratado granulado. Os experimentos foram realizados nas localidades de Santa Rosa del

Monday (Alto Paraná) e Dr. J.E. Estigarribia (Caaguazu), tabelas 1 e 2. O desenho experimental foi de blocos casualizados com quatro repetições. Os experimentos receberam as mesmas quantidades de fertilizantes NPK, ou seja, 107 kg/ha de MAP em sulco e 100 kg/ha de KCl em cobertura.

Tabela 1: Características químicas e físicas do solo das áreas experimentais antes da instalação dos experimentos. Santa Rosa del Monday (Alto Paraná) (Safrá 2020-2021).

pH Agua	Argila	M.O.	Ca	Mg	K	Al	H+Al	t	T
	%	%	..... cmolc/dm <sup>3</sup> .....						
5,04	42,23	2,63	4,23	1,9	0,12	0,53	5,18	6,37	11,02
V	m	P	P rem	S	B	Cu	Fe	Mn	Zn
..... % .....	mg/dm <sup>3</sup>		mg/L	..... mg/dm <sup>3</sup> .....					
52,99	8,32	28,12	37,30	6,40	0,70	4,05	35,05	136,68	3,69

Tabela 2: Características químicas e físicas do solo das áreas experimentais antes da instalação dos experimentos. e Dr. J.E. Estigarribia (Caaguazu) (Safrá 2020-2021).

pH Agua	Argila	M.O.	Ca	Mg	K	Al	H+Al	t	T
	%	%	..... cmolc/dm <sup>3</sup> .....						
5,30	12,00	1,13	1,49	0,36	0,15	0,11	3,17	2,11	5,17
V	m	P	P rem	S	B	Cu	Fe	Mn	Zn
..... % .....	mg/dm <sup>3</sup>		mg/L	..... mg/dm <sup>3</sup> .....					
38,68	5,21	35,52	46,38	3,69	0,25	1,62	87,37	88,86	2,63

# Avaliação de doses de boro em soja em dois solos do Paraguai

## Resultados

Na localidade de Dr. J.E. Estigarribia (Caaguazu), onde a textura do solo é arenosa, houve um incremento de produtividade de 532 kg/ha (8,87 sc/ha) na cultura da soja em comparação a testemunha, aplicando-se 14 kg/ha de *Granubor* (2 kg/ha de boro).

Na localidade de Santa Rosa del Monday (Alto Paraná), onde a textura do solo é argilosa, houve um incremento de produtividade de 408 kg/ha (6,8 sc/ha) na cultura soja em comparação a testemunha, aplicando-se 14 kg/ha de *Granubor* (2 kg/ha de boro).

Figura 1: Resposta da soja a aplicação de *Granubor* em doses crescentes (0; 1; 2; e 4 kg/ha). Safra 2020/21 em Santa Rosa del Monday (2021).

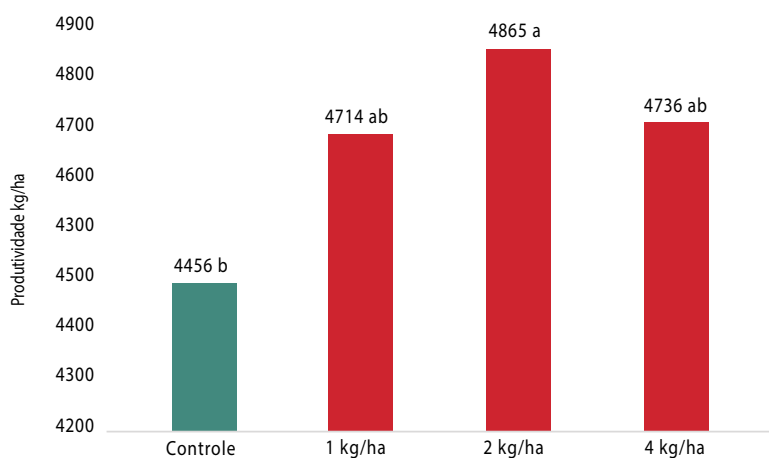
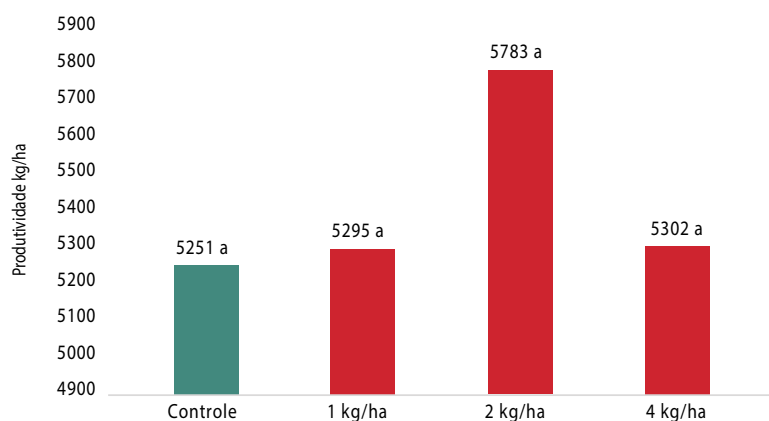


Figura 2: Resposta da soja a aplicação de *Granubor* em doses crescentes (0; 1; 2; e 4 kg/ha). Safra 2020/21 em Dr. J.E. Estigarribia (2021).



## Referências

Andre Zabini, 2021. Agronómico Investivagación Agrícola.