

DESEMPENHO DE PRODUTOS BIOLÓGICOS “ON FARM” NA CULTURA DA SOJA



BIOLÓGICOS

IGA Instituto Goiano
de Agricultura

WWW.CASADOALGODAO.COM.BR

Metodologia

Objetivo: Avaliar o desempenho de bactérias promotoras de crescimento do sistema “on farm” na cultura da soja.

Safra: 2020/2021

Semeadura: 23/10/2020;

Cultivar: Corumbá IPRO;

Modo de aplicação:

Via sulco (40 L/ha).

	Tratamentos	Microrganismos	Doses
T1	Testemunha	-	-
T2	*Bioma Brady	<i>Bradyrhizobium japonicum</i>	1,0 L/ha
T3	*Bioma Brady + *Bioma Mais	<i>B. japonicum</i> + <i>Azospirillum brasilense</i>	1,0 + 0,5 L/ha
T4	*Bioma Brady + *Bio Mega + *Bio Mon	<i>B. japonicum</i> + <i>Bacillus megaterium</i> + <i>Pseudomonas fluorescens</i>	1,0 + 2,5 + 2,0 L/ha
T5	*Bioma Brady + *Bioma Mais + *Bio Mega + *Bio Mon	<i>B. japonicum</i> + <i>A. brasilense</i> + <i>B. megaterium</i> + <i>P. fluorescens</i>	1,0 + 0,5 + 2,5 + 2,0 L/ha
T6	Rizokop	<i>B. japonicum</i>	150 mL/ha
T7	Rizokop + Azokop	<i>B. japonicum</i> + <i>A. brasilense</i>	150 + 50 mL/ha
T8	Rizokop + Azokop + *Bio Mega + *Bio Mon	<i>B. japonicum</i> + <i>A. brasilense</i> + <i>B. megaterium</i> + <i>P. fluorescens</i>	150 + 50 mL/ha + 2,5 + 2 L/ha
T9	*Bioma Brady + *Bioma Mais + SEED+	<i>B. japonicum</i> + <i>A. brasilense</i> + Enraizador	1,0 + 0,5 L/ha + 125 mL/ha

*Produtos do sistema “on farm”.

Resultados

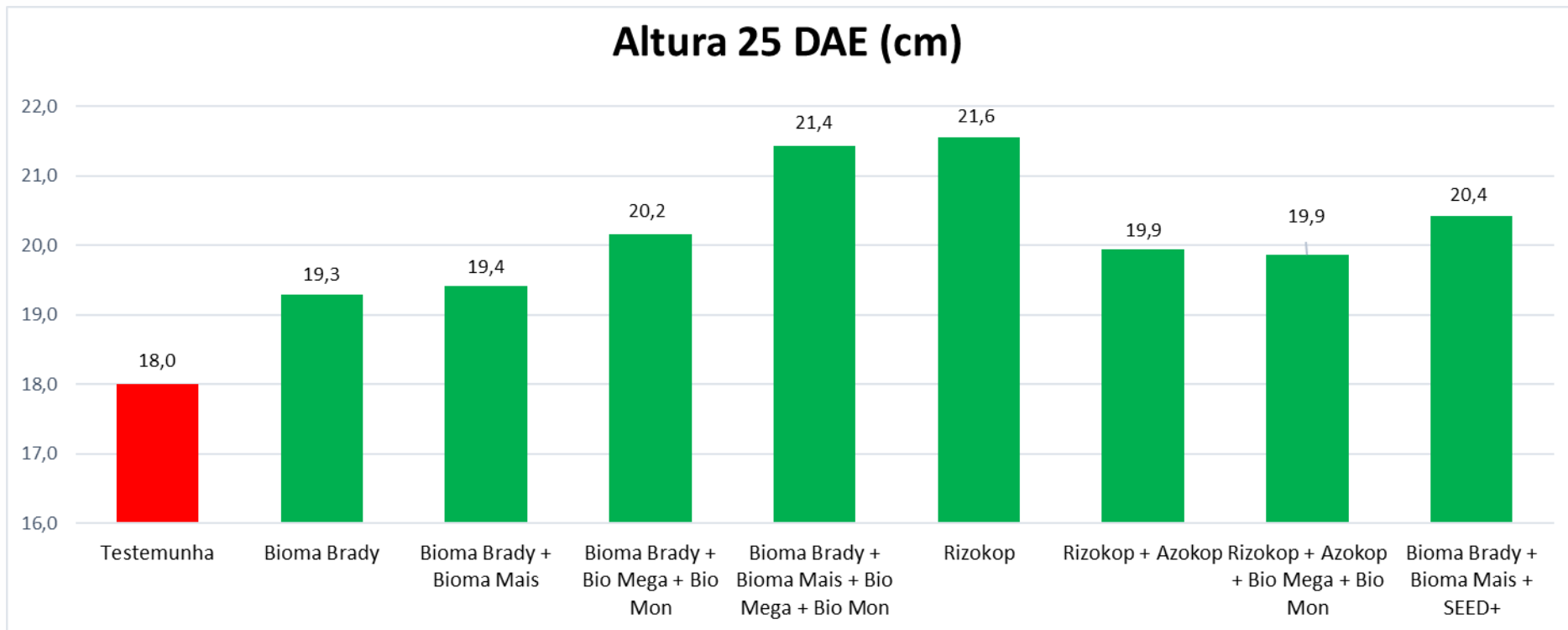


Figura 1. Altura de plantas aos 25 dias após emergência e aplicação dos produtos biológicos (on farm e comercial) via sulco na cultura da soja.

*Barras de cores semelhantes não apresentaram diferença estatística pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Resultados

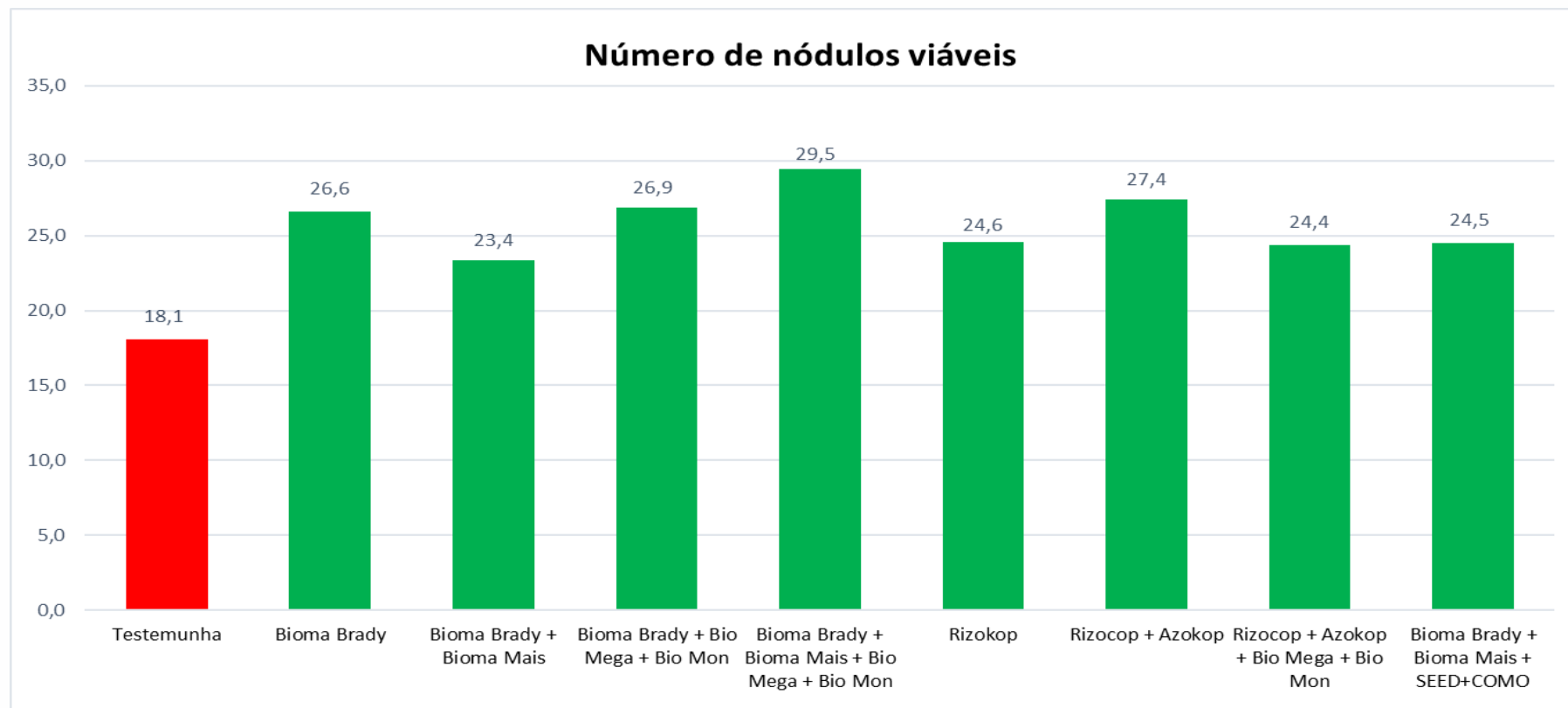


Figura 3. Número de nódulos viáveis aos 35 dias após emergência e aplicação dos produtos biológicos (on farm e comercial) via sulco na cultura da soja.

*Barras de cores semelhantes não apresentaram diferença estatística pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Resultados

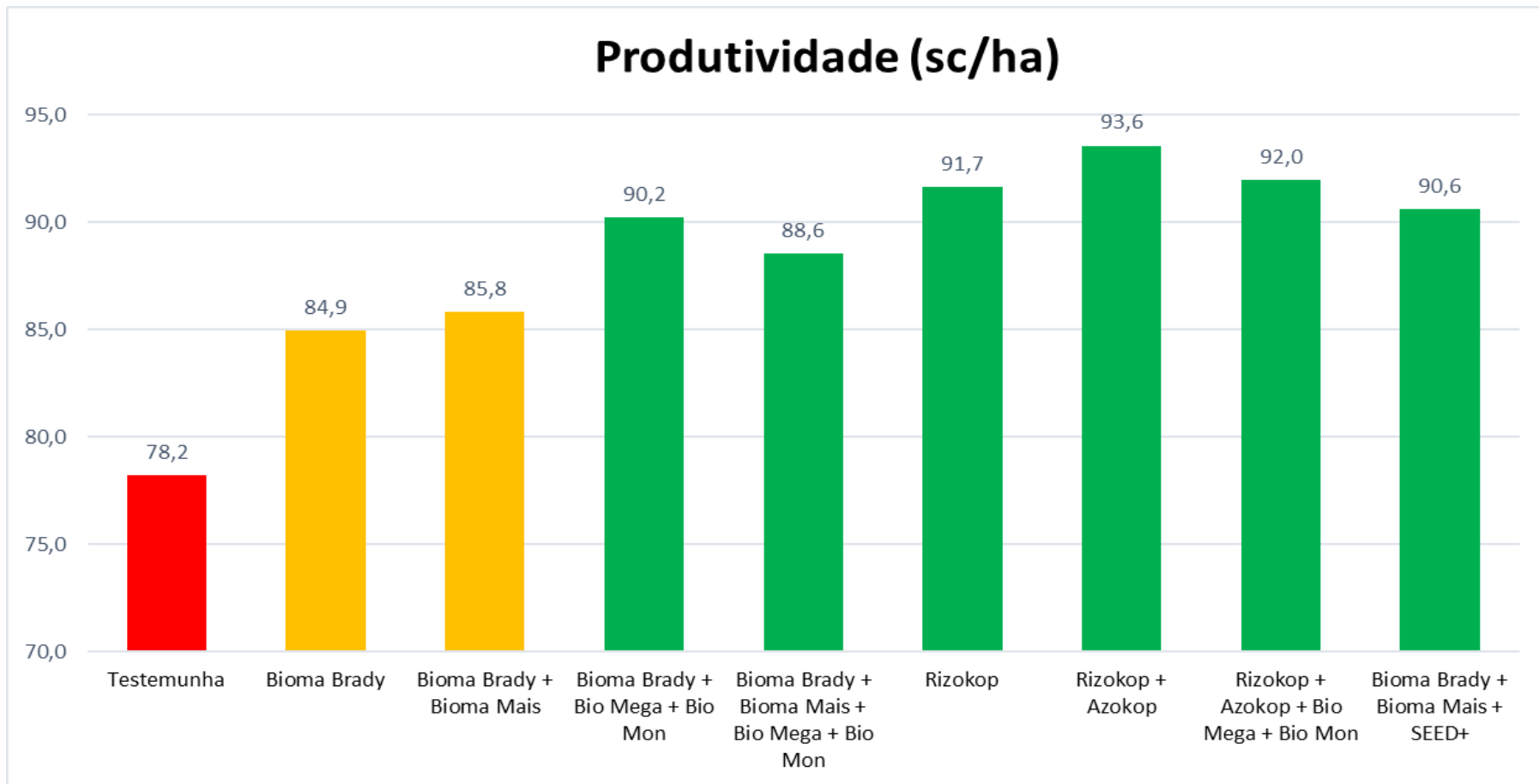


Figura 4. Produtividade da cultura (sc/ha) após colheita dos tratamentos com aplicação dos produtos biológicos (on farm e comercial) via sulco na cultura soja.

*Barras de cores semelhantes não apresentaram diferença estatística pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Conclusão

- A utilização dos produtos biológicos, tanto “on farm”, quanto comerciais, colaboraram para o desenvolvimento das plantas, demonstrando maior eficiência no crescimento e na quantidade de nódulos, com acréscimo na produtividade de soja.
- Os produtos multiplicados “on farm” apresentaram resultados semelhantes aos produtos biológicos comerciais utilizados como promotores de crescimento.
- A adição de microrganismos que se completam, aplicado via sulco de plantio, demonstrou ser uma estratégia promissora e eficiente para o aumento da produtividade na cultura da soja.

Equipe técnica: Suellen P. S. C. Mendes, Leonardo R. Jesus e Luziani R. Bestete.

Pesquisadores responsáveis:

Robério C. S. Neves

Pesquisador em Entomologia

Tel.: (64) 99299-5355

E-mail: pesquisador.entomologia@iga-go.com.br

Lais F. Fontana

Pesquisadora em Fitopatologia

Tel.: (64) 99988-8444

E-mail: pesquisador.fitopatologia@iga-go.com.br



IGA Instituto Goiano
de Agricultura

WWW.CASADOALGODAO.COM.BR