



COMPONENTES DE PRODUÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM FUNÇÃO DA ÉPOCA DE SEMEADURA EM MUZAMBINHO-MG

Vanessa V. da SILVA¹; Cynthia J. ALMEIDA²; João V. OLIVEIRA³; Carlos M. BATISTA⁴;
Ariana V. SILVA⁵

RESUMO

Sabe-se que a época de semeadura é a variável que produz maior impacto sobre o rendimento da cultura da soja, que varia em função do cultivar, região de cultivo e condições ambientais do ano agrícola. Assim, o presente projeto tem como objetivo avaliar os componentes de produção de cultivares de soja em função da época de semeadura em Muzambinho-MG. O delineamento experimental foi em esquema fatorial 2 (épocas de semeadura: 29/10 e 20/11/2024) x 3 (cultivares de diferentes graus de maturação relativa: M5710 I2X, M6620 I2X e M7601 I2X) com 5 repetições, totalizando 30 parcelas experimentais. Após a colheita foram avaliados os componentes de produção: número de vagens por planta, número de grãos por vagem, peso médio de 1000 grãos e produtividade. Para os componentes de produção, a antecipação da semeadura e a utilização da cultivar mais tardia M7601 I2X se destacou nas condições da safra 2024/25 em Muzambinho-MG.

Palavras-chave: Número de vagens; Número de grãos; Peso de 1000 grãos; Produtividade; *Glycine max* L.

1. INTRODUÇÃO

Para obtenção de altas produtividades e lucros satisfatórios na cultura da soja (*Glycine max* L.), tem-se que a época de semeadura é a variável que produz maior impacto sobre o rendimento da cultura da soja, que varia em função do cultivar, região de cultivo e condições ambientais do ano agrícola (PEIXOTO *et al.*, 2000).

Câmara (2015) citou que a época normal de semeadura de soja, está compreendida entre a segunda quinzena de outubro até final do mês de novembro para todas as regiões brasileiras, exceto para o norte e nordeste que pode ser semeada até abril. Sendo assim, torna-se essencial verificar a influência da cultivar e da época de semeadura em novos ambientes de produção, como o sul de Minas Gerais, haja vista a produtividade média mineira inferior à média nacional.

2. MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado no IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, em Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico típico, situado a 1.020 m de altitude. O delineamento experimental foi

¹Bolsista PIBIC/NIPE, IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. E-mail: vitorianessa354@gmail.com.

²Bolsista PIBIC-EM/CNPq, IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. E-mail: almeidacynthia910@gmail.com.

³Discente Engenharia Agronômica, IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. E-mail: jvitoroliveira505@gmail.com.

⁴Discente Engenharia Agronômica, IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. E-mail: cm98467@gmail.com

⁵Orientadora, IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. E-mail: ariana.silva@muz.ifsuldeminas.edu.br.

em esquema fatorial 2 (épocas de semeadura: 29/10 e 20/11/2024) x 3 (cultivares de diferentes graus de maturação relativa: M5710 I2X, M6620 I2X e M7601 I2X) com 5 repetições, totalizando 30 parcelas experimentais. Por ocasião da colheita, foram avaliados: número de vagens por planta, número de grãos por vagem, peso de 1000 grãos e produtividade. Os dados obtidos foram submetidos ao teste “F” e as médias agrupadas pelo teste de Scott-Knott (5%) no programa estatístico SISVAR 5.6® (FERREIRA, 2011).

4. RESULTADOS E DISCUSSÃO

De acordo com a Tabela 1, para a variável número de vagens por planta, houve interação cultivar e época de semeadura, sendo que as cultivares M6620 I2X e M7601 I2X apresentaram valores superiores na semeadura de outubro em comparação com a de novembro. Essas mesmas duas cultivares tem mais vagens por planta do que a M5710 I2X quando semeadas em 29/10 (Tabela 1). Segundo Stülp *et al.* (2009), foi avaliado a influência da antecipação da semeadura da soja no desempenho agronômico de três cultivares precoces de soja, semeadas em diferentes épocas, em dois anos agrícolas, os resultados obtidos mostraram que a antecipação da semeadura realizada no mês de outubro, favoreceu na produtividade de grãos e no número de vagens por planta.

Tabela 1 – Interação época de semeadura e cultivares para número de vagens por planta para as cultivares de soja M5710 I2X, M6620 I2X e M7601 I2X em duas épocas de semeadura, avaliados aos 71 DAS. Muzambinho-MG, safra 2024/2025.

Época de semeadura	Número de vagens por planta		
	Cultivar		
	M5710 I2X	M6620 I2X	M7601 I2X
29/10	67,86 Ab	116,02 Aa	137,16 Aa
20/11	53,26 Aa	38,88 Ba	53,92 Ba
CV1 (%)		34,28	
CV2 (%)		24,54	

Médias seguidas de mesma letra maiúscula na coluna e minúscula na linha não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade.

Para o parâmetro número de grãos por vagem (Tabela 2), a interação cultivar e época de semeadura foi representada pelos cultivares M5710 I2X e M7601 I2X, pois foram superiores na semeadura de outubro em relação a de novembro, já a M6620 I2X não diferiu entre as duas datas de semeadura. Em relação à primeira data de semeadura, em outubro, a cultivar M7601 I2X foi superior às demais e na semeadura de novembro a M6620 I2X que foi superior (Tabela 2). Peixoto *et al.* (2000), em um experimento realizado para comparar épocas de semeadura de soja e densidade de plantas destacaram que, a época de semeadura é o fator que mais influência no rendimento de grãos.

Tabela 2 – Interação época de semeadura e cultivares para número médio de grãos por vagem para as cultivares de soja M5710 I2X, M6620 I2X e M7601 I2X em duas épocas de semeadura, avaliados aos 71 DAS. Muzambinho-MG, safra 2024/2025.

Época de semeadura	Número de grãos por vagem		
	M5710 I2X	M6620 I2X	M7601 I2X
outubro	2,30 Ab	2,34 Ab	2,50 Aa
novembro	2,08 Bb	2,30 Aa	2,00 Bb
CV1 (%)	6,85		
CV2 (%)	5,51		

Médias seguidas de mesma letra maiúscula na coluna e minúscula na linha não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade.

Quanto à variável peso de 1000 grãos (Tabela 3), não foi observado a ocorrência de interação, sendo que na semeadura de outubro, o peso de 1000 grãos foi superior à de novembro. Entre as cultivares, a M6620 I2X se destacou quanto ao peso de 1000 grãos (Tabela 3). Meotti *et al.* (2012) observaram as características de seis cultivares de soja em quatro diferentes épocas de semeadura, para os fins de análises semelhantes ao presente estudo. Entre os resultados, foram observados que o peso de 1000 grãos foi maior nas semeaduras precoces, sendo elas outubro e novembro, contado que semeaduras antecipadas favorecem o enchimento de grãos, o que vai de encontro com o observado no presente estudo (Tabela 3).

Tabela 3 – Peso médio de 1000 grãos (g) e teor de proteína (%) para as cultivares de soja M5710 I2X, M6620 I2X e M7601 I2X em duas épocas de semeadura, avaliados aos 71 DAS. Muzambinho-MG, safra 2024/2025.

Tratamento	Peso médio de 1000 grãos (g)
Época de semeadura	
outubro	205,43 A
novembro	178,71 B
CV1 (%)	4,45
Cultivar	
M5710 I2X	178,27 B
M6620 I2X	222,22 A
M7601 I2X	175,72 B
CV2 (%)	7,08

Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade.

Conforme a Tabela 4, para o parâmetro produtividade, houve a interação época de semeadura e cultivar, não apresentando diferença para as duas épocas de semeadura para as cultivares M5710 I2X e M7601 I2X, mas sendo superior a semeadura de outubro em comparação com a de novembro para a cultivar M6620 I2X. Quanto a semeadura de outubro, as cultivares M6610 I2X e M7601 I2X produziram mais grãos que a M5710 I2X, já em novembro a cultivar M7601 I2X produziu mais que as demais cultivares (Tabela 4). De acordo com a Emater do Estado de Minas Gerais, a produtividade média de soja é de 3.400 kg ha^{-1} , ou seja, $56,67 \text{ sc ha}^{-1}$ (EMATER, 2023), superior a todas as

cultivares estudadas no presente trabalho na semeadura de novembro e que a cultivar M5710 I2X semeada em outubro (Tabela 4).

Tabela 4 – Interação época de semeadura e cultivares para produtividade ($sc\ ha^{-1}$) para as cultivares de soja M5710 I2X, M6620 I2X e M7601 I2X em duas épocas de semeadura, avaliados aos 71 DAS. Muzambinho-MG, safra 2024/2025.

Época de semeadura	Produtividade ($sc\ ha^{-1}$)		
	M5710 I2X	Cultivar	M7601 I2X
outubro	40,29 Ab	101,19 Aa	87,64 Aa
novembro	24,24 Ab	20,15 Bb	54,85 Aa
CV1 (%)		43,94	
CV2 (%)		27,76	

Médias seguidas de mesma letra maiúscula na coluna e minúscula na linha não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade.

4. CONCLUSÃO

Para os componentes de produção, a antecipação da semeadura e a utilização da cultivar mais tardia M7601 I2X se destacou nas condições da safra 2024/25 em Muzambinho-MG.

AGRADECIMENTOS

Agradeço ao NIPE pela bolsa de Iniciação Científica, ao IFSULDEMINAS – *Campus Muzambinho* pela infraestrutura e ao Grupo de Estudo em Agropecuária (GEAGRO) pelo apoio.

REFERÊNCIAS

- CÂMARA, G. M. de S. Fenologia é ferramenta auxiliar de técnicas de produção. **Visão Agrícola**, Piracicaba, v. 3, p. 63-66, 2006.
- CÂMARA, G. M. S. Preparo do solo e plantio. In: SEDIYAMA, T.; SILVA, F.; BORÉM, A.; (Eds). **Soja do plantio à colheita**. Viçosa: UFV, 2015, p. 66-109.
- EMATER – EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS. **Levantamento inicial da safra mineira de grãos 2023/2024 traz estimativa de produção de 13,6 milhões de toneladas**. 2023.
- FERREIRA, D. F. Sisvar: a computer statistical analysis system. **Ciência e Agrotecnologia**, Lavras, v. 35, n. 6, p. 1039-1042, 2011. <https://doi.org/10.1590/S1413-70542011000600001>
- MEOTTI, G. V.; et al. Épocas de semeadura e desempenho agronômico de cultivares de soja. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, v. 47, n. 1, p. 14–21, 2012. <https://doi.org/10.1590/S1678-3921.pab2012.v47.11563>
- PEIXOTO, C. P.; et al. Épocas de semeadura e densidade de plantas de soja: I. Componentes da produção e rendimento de grãos. **Scientia Agricola**, Piracicaba, v. 57, n. 1, p. 89-96, 2000. <https://doi.org/10.1590/S0103-90162000000100015>
- STÜLP, M.; et al. Desempenho agronômico de três cultivares de soja em diferentes épocas de semeadura em duas safras. **Ciência e Agrotecnologia**, Lavras, v. 33, 1240-1248. 2009. <https://doi.org/10.1590/S1413-70542009000500006>
- THOMAS, A. L.; COSTA, J. A. **Soja**: manejo para alta produtividade de grãos. 2010.