

## ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM SIDROLÂNDIA-MS – SAFRA 2024/2025

<sup>1</sup>João Paulo Oliveira Ribeiro, <sup>2</sup>Eluana Domingues Gonçalves, <sup>3</sup>Leomar Gadenz, <sup>3</sup>Elton José Erbes

### METODOLOGIA

**Local:** Fazenda Lagoa

**Coordenadas geográficas:** 21° 00' S e 54° 59' O, 450 m de altitude

**REC 204**

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>Data de semeadura:</b>  | 30/10/2024 |
| <b>Data de emergência:</b> | 05/11/2024 |

**Sistema de semeadura:** Plantio Direto

**Tecnologia de semeadura:** Semeadora com sistema de distribuição de sementes a vácuo

**Cultura anterior:** Milho

**Tamanho das parcelas:** 5 linhas x 12,0 m x 0,50 m de espaçamento entre linhas (30,0m<sup>2</sup>)

**Tamanho das parcelas colhidas:** 3 linhas x 12,0 m x 0,50 m espaçamento entre linhas (18,0m<sup>2</sup>)

**Número de repetições:** 03 repetições

**Adubação de Manutenção:** 350 kg ha<sup>-1</sup> (03-21-21)

**Tratamento de sementes:** Standak Top (100mL/50 kg sementes<sup>-1</sup>)

**Coinoculação de sementes:** Inoculante líquido aplicado no sulco: *Bradyrhizobium* (6 doses) +  
*Azospirillum* (2 doses)

**Pragas controladas:** metaleiro, lagartas e percevejos

**Data de Colheita:** Várias (de acordo com a maturação das cultivares)

**Sistema de colheita:** Mecânica

<sup>1</sup> Eng. Agr. Dr. Pesquisador, Fundação MS, e-mail: joaoribeiro@fundacaoms.org.br.

<sup>2</sup> Eng<sup>a</sup>. Agr<sup>a</sup>. Assistente de Pesquisa, Fundação MS.

<sup>3</sup> Técnico Agrícola, Fundação MS.

Tabela 1 – Resultados das análises química e física do solo na Fazenda Lagoa, Sidrolândia-MS, Safra 2024/2025.

02/12/2019

| Parâmetros           | Unidade                | Profundidade (cm) |       |
|----------------------|------------------------|-------------------|-------|
|                      |                        | 0-20              | 20-40 |
| Análise física       |                        |                   |       |
| Silte                | %                      | 17.6              | 18.75 |
| Areia                | %                      | 16.55             | 15.4  |
| Argila               | %                      | 65.85             | 65.85 |
| Análise química      |                        |                   |       |
| pH CaCl <sub>2</sub> | -                      | 5.5               | 5.4   |
| pH H <sub>2</sub> O  | -                      | 6.1               | 6     |
| pH KCl               | -                      | -                 | -     |
| M.O.                 | g dm <sup>-3</sup>     | 34                | 24    |
| P (Mehlich)          | mg dm <sup>-3</sup>    | 12.7              | 10.7  |
| P (Res)              | mg dm <sup>-3</sup>    | -                 | -     |
| K                    | cmolc dm <sup>-3</sup> | 0.4               | 0.2   |
| Ca                   | cmolc dm <sup>-3</sup> | 6.9               | 3.3   |
| Mg                   | cmolc dm <sup>-3</sup> | 2.1               | 1.2   |
| Al                   | cmolc dm <sup>-3</sup> | 0.0               | 0.0   |
| H+Al                 | cmolc dm <sup>-3</sup> | 3.3               | 3.9   |
| SB                   | cmolc dm <sup>-3</sup> | 9.5               | 4.6   |
| CTC_Total            | cmolc dm <sup>-3</sup> | 12.7              | 8.5   |
| Sat.Bases            | %                      | 74.4              | 54.2  |
| S                    | mg dm <sup>-3</sup>    | 24                | 42    |
| B                    | mg dm <sup>-3</sup>    | 0.54              | 0.46  |
| Cu                   | mg dm <sup>-3</sup>    | 2.9               | 3.2   |
| Fe                   | mg dm <sup>-3</sup>    | 92                | 132.8 |
| Mn                   | mg dm <sup>-3</sup>    | 11.7              | 13.3  |
| Zn                   | mg dm <sup>-3</sup>    | 1.6               | 1.6   |

Metodologia: MO-(Walkley-Black); P,K,Fe, Mn, Zn e Cu (Mehlich 1); Ca, Mg e Al (KCl); H+Al (SMP); B (Água quente); S-SO<sub>4</sub> (Fosfato de Cálcio).

## RESULTADOS

Tabela 2 – População final de plantas, número de dias para florescimento e maturação, altura de plantas e de inserção da primeira vagem, notas de mancha-alvo, haste verde e acamamento de plantas, massa de 100 grãos e produtividade de grãos de cultivares de **soja transgênica**, semeadas em **30/10/2024**, na Fazenda Lagoa, Sidrolândia-MS.

| Cultivar         | GMR | População almejada (Pl ha <sup>-1</sup> ) | População final (Pl ha <sup>-1</sup> ) | Nº dias p/ flor. | Nº dias p/ mat. | Altura de plantas (cm) | Altura 1ª vagem (cm) | Mancha-alvo <sup>(4)</sup> | Haste verde <sup>(1)</sup> | Acam. <sup>(2)</sup> | M100 (g) <sup>(3)</sup> | Prod. (sc ha <sup>-1</sup> )* |
|------------------|-----|-------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| DM65IX67-I2X     | 6.5 | 220.000                                   | 207.500                                | 30.7             | 109.7           | 92.3                   | 15.0                 | 3.0                        | 1.0                        | 1.0                  | 13.7                    | 60.0 a                        |
| DM64I63-RSF-IPRO | 6.4 | 260.000                                   | 227.500                                | 28.7             | 107.3           | 93.3                   | 17.0                 | 3.3                        | 1.0                        | 1.0                  | 14.8                    | 58.5 a                        |
| DM66i68-RSF-IPRO | 6.6 | 280.000                                   | 225.000                                | 30.0             | 110.7           | 89.0                   | 17.0                 | 2.3                        | 1.0                        | 1.0                  | 16.5                    | 58.0 a                        |
| 66-E             | 6.6 | 240.000                                   | 185.000                                | 28.0             | 109.3           | 86.0                   | 16.0                 | 3.0                        | 1.0                        | 1.0                  | 13.3                    | 57.5 a                        |
| HO-TERERE-IPRO   | 6.6 | 250.000                                   | 212.500                                | 28.7             | 110.7           | 94.3                   | 14.0                 | 3.0                        | 1.0                        | 1.0                  | 17.0                    | 57.2 a                        |
| NEO661-I2X       | 6.6 | 240.000                                   | 147.500                                | 35.0             | 108.7           | 91.0                   | 15.3                 | 2.7                        | 1.0                        | 1.0                  | 14.6                    | 57.1 a                        |
| BMX-COLISEU-I2X  | 6.3 | 260.000                                   | 222.500                                | 32.0             | 111.0           | 78.7                   | 15.7                 | 1.7                        | 1.0                        | 1.0                  | 13.5                    | 56.2 a                        |
| NEO630-IPRO      | 6.3 | 280.000                                   | 240.000                                | 27.0             | 109.0           | 97.7                   | 15.0                 | 3.0                        | 1.0                        | 1.0                  | 14.1                    | 55.6 a                        |
| AS3630-XTD       | 6.3 | 260.000                                   | 227.500                                | 30.3             | 104.7           | 86.0                   | 17.7                 | 2.0                        | 1.0                        | 1.0                  | 11.4                    | 55.5 a                        |
| ST616-I2X        | 6.4 | 240.000                                   | 215.000                                | 30.3             | 104.0           | 89.7                   | 15.0                 | 2.7                        | 1.0                        | 1.0                  | 12.6                    | 55.4 a                        |
| HO-CASCAVEL-I2X  | 6.0 | 220.000                                   | 192.500                                | 26.3             | 100.0           | 78.7                   | 14.7                 | 3.0                        | 1.0                        | 1.0                  | 13.2                    | 54.9 a                        |
| BMX-FURIA-CE     | 6.5 | 260.000                                   | 215.000                                | 26.3             | 114.0           | 86.0                   | 14.3                 | 2.7                        | 1.0                        | 1.0                  | 12.1                    | 54.8 a                        |
| CZ26B41-I2X      | 6.4 | 255.000                                   | 220.000                                | 31.3             | 108.0           | 74.0                   | 15.7                 | 2.3                        | 1.0                        | 1.0                  | 13.6                    | 54.5 b                        |
| TMG-MANACA-XTD   | 6.3 | 290.000                                   | 292.500                                | 35.5             | 109.3           | 96.0                   | 18.3                 | 2.7                        | 1.0                        | 1.0                  | 12.9                    | 53.8 b                        |
| M6404-XTD        | 6.4 | 260.000                                   | 200.000                                | 32.7             | 111.0           | 85.7                   | 15.7                 | 2.0                        | 1.0                        | 1.0                  | 12.3                    | 53.8 b                        |
| GDM-EXP-01       | 6.7 | 260.000                                   | 202.500                                | 29.7             | 116.0           | 94.0                   | 15.3                 | 2.3                        | 1.0                        | 1.0                  | 11.5                    | 53.3 b                        |
| BRS1064-IPRO     | 6.4 | 260.000                                   | 247.500                                | 26.7             | 105.7           | 81.0                   | 15.0                 | 2.7                        | 1.0                        | 1.0                  | 13.7                    | 53.3 b                        |
| GH-2463-I2X      | 6.3 | 240.000                                   | 190.000                                | 31.0             | 104.7           | 98.3                   | 14.0                 | 2.7                        | 1.0                        | 1.0                  | 14.8                    | 52.9 b                        |
| M6620-I2X        | 6.6 | 200.000                                   | 190.000                                | 31.3             | 116.0           | 97.3                   | 17.7                 | 2.3                        | 1.0                        | 1.0                  | 14.0                    | 52.7 b                        |
| M5921-I2X        | 5.9 | 240.000                                   | 217.500                                | 27.0             | 98.3            | 87.7                   | 15.3                 | 3.0                        | 1.0                        | 1.0                  | 12.3                    | 52.6 b                        |
| ICS-Savana-IPRO  | 6.4 | 240.000                                   | 162.500                                | 29.7             | 107.3           | 82.0                   | 15.3                 | 2.3                        | 1.0                        | 1.0                  | 12.9                    | 52.5 b                        |
| AS3640-I2X       | 6.6 | 260.000                                   | 190.000                                | -                | 111.7           | 99.0                   | 21.3                 | 3.0                        | 1.0                        | 1.0                  | 13.3                    | 52.3 b                        |
| BELA-25          | 6.4 | 260.000                                   | 217.500                                | 36.3             | 107.7           | 83.0                   | 13.7                 | 3.0                        | 1.0                        | 1.0                  | 14.3                    | 52.3 b                        |
| Dagma6524-I2X    | 6.5 | 280.000                                   | 225.000                                | 30.7             | 107.3           | 88.3                   | 17.0                 | 1.7                        | 1.0                        | 1.0                  | 13.4                    | 52.3 b                        |
| CZ37B39-I2X      | 7.3 | 220.000                                   | 170.000                                | 31.3             | 116.0           | 89.3                   | 18.7                 | 3.0                        | 1.0                        | 1.0                  | 13.9                    | 52.3 b                        |
| NEO610-IPRO      | 6.1 | 280.000                                   | 235.000                                | 29.0             | 100.0           | 71.7                   | 13.0                 | 3.0                        | 1.0                        | 1.0                  | 12.7                    | 52.3 b                        |

|                       |     |         |         |      |       |       |      |     |     |     |      |        |
|-----------------------|-----|---------|---------|------|-------|-------|------|-----|-----|-----|------|--------|
| INT-6602-IPRO         | 6.6 | 240.000 | 190.000 | 36.0 | 114.0 | 84.3  | 14.3 | 3.3 | 1.0 | 1.0 | 15.1 | 52.2 b |
| HO-PARAGUACU-I2X      | 6.4 | 240.000 | 210.000 | 32.7 | 105.0 | 89.3  | 15.3 | 2.3 | 1.0 | 1.0 | 13.0 | 52.2 b |
| FPS1867-IPRO          | 6.7 | 240.000 | 185.000 | 31.7 | 114.0 | 83.7  | 14.7 | 3.3 | 1.0 | 1.0 | 14.7 | 52.1 b |
| M6330-I2X             | 6.3 | 240.000 | 222.500 | 31.0 | 105.0 | 84.3  | 14.0 | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 12.6 | 52.0 b |
| BELA-37               | 6.5 | 260.000 | 217.500 | 32.3 | 107.3 | 75.3  | 18.0 | 3.3 | 1.0 | 1.0 | 14.7 | 51.9 b |
| NEO620-IPRO           | 6.2 | 260.000 | 202.500 | 29.7 | 104.0 | 103.0 | 21.3 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 13.1 | 51.9 b |
| BMX-NEXUS-I2X         | 6.5 | 280.000 | 240.000 | 30.7 | 108.0 | 91.0  | 15.3 | 2.3 | 1.0 | 1.0 | 12.1 | 51.6 b |
| FPS-2565-IPRO         | 6.5 | 280.000 | 212.500 | 33.7 | 101.3 | 80.0  | 15.3 | 3.3 | 1.0 | 1.0 | 15.3 | 51.3 c |
| ICS-Nativa-IPRO       | 7.0 | 220.000 | 170.000 | 33.0 | 109.3 | 92.0  | 15.7 | 2.3 | 1.0 | 1.0 | 14.7 | 51.3 c |
| FPS-2664-I2X          | 6.4 | 280.000 | 250.000 | 30.7 | 74.0  | 77.7  | 17.0 | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 12.6 | 51.2 c |
| HO-PRATA-I2X          | 6.7 | 200.000 | 170.000 | 31.7 | 108.7 | 96.0  | 16.7 | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 13.0 | 51.2 c |
| HO-PIRAPO-IPRO        | 6.4 | 240.000 | 190.000 | 31.3 | 107.3 | 73.0  | 15.7 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 14.0 | 51.0 c |
| BRASMAX-COMPACTA-IPRO | 6.5 | 280.000 | 237.500 | 30.0 | 103.3 | 66.0  | 13.7 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 14.5 | 51.0 c |
| INT-6302-I2X          | 6.1 | 333.000 | 217.500 | 30.3 | 103.0 | 87.0  | 16.3 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 14.6 | 50.8 c |
| C2615-CE              | 6.1 | 300.000 | 230.000 | 27.7 | 100.0 | 82.7  | 12.7 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 13.2 | 50.7 c |
| JB-6504-I2X           | 6.5 | 230.000 | 187.500 | 29.0 | 114.0 | 92.7  | 13.7 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 13.7 | 50.6 c |
| 741864-I2X            | 6.4 | 240.000 | 195.000 | 34.7 | 104.0 | 76.7  | 18.3 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 14.0 | 50.6 c |
| BRASMAX-LOTUS-IPRO    | 6.1 | 280.000 | 217.500 | 29.3 | 100.7 | 83.0  | 12.7 | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 14.3 | 50.5 c |
| M6202-I2X             | 6.2 | 220.000 | 187.500 | 37.7 | 102.3 | 79.0  | 11.7 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 13.7 | 50.4 c |
| CZ37B43-IPRO          | 7.0 | 260.000 | 202.500 | 32.0 | 116.0 | 97.3  | 19.0 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 15.0 | 50.3 c |
| AS3707-I2X            | 6.4 | 260.000 | 217.500 | 36.0 | 104.7 | 90.7  | 17.0 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 13.0 | 50.2 c |
| M7222-I2X             | 6.8 | 230.000 | 150.000 | 38.3 | 116.0 | 106.7 | 18.7 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 14.9 | 50.2 c |
| M6403-I2X             | 6.4 | 240.000 | 195.000 | 37.0 | 104.0 | 80.3  | 17.0 | 3.3 | 1.0 | 1.0 | 13.3 | 50.2 c |
| P97R50-IPRO           | 7.0 | 200.000 | 172.500 | 32.0 | 116.0 | 96.3  | 17.0 | 3.3 | 1.0 | 1.0 | 15.0 | 50.2 c |
| 76KA72-CE             | 7.6 | 300.000 | 207.500 | 29.0 | 116.0 | 97.3  | 18.3 | 2.3 | 1.0 | 1.0 | 13.7 | 50.1 c |
| BRASMAX-FIBRA-IPRO    | 6.4 | 260.000 | 205.000 | 28.7 | 110.3 | 94.3  | 15.0 | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 12.3 | 50.1 c |
| NS6446-I2X            | 6.4 | 300.000 | 212.500 | 32.0 | 113.3 | 86.7  | 21.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 15.8 | 50.1 c |
| GF-63IX24-I2X         | 6.3 | 260.000 | 230.000 | 30.0 | 103.3 | 87.7  | 14.0 | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 14.1 | 49.6 c |
| GDM-EXP-03            | 6.0 | 320.000 | 240.000 | 28.0 | 95.7  | 75.7  | 12.0 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 12.1 | 49.1 c |
| INT-7101-IPRO         | 7.1 | 260.000 | 177.500 | 33.0 | 112.0 | 97.0  | 17.7 | 2.3 | 1.0 | 1.0 | 15.4 | 49.1 c |
| 96R29-IPRO            | 6.3 | 300.000 | 235.000 | 29.7 | 98.7  | 85.0  | 18.3 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 13.7 | 49.1 c |
| AS3633-I2X            | 6.3 | 280.000 | 245.000 | 30.7 | 100.7 | 77.3  | 17.0 | 3.3 | 1.0 | 1.0 | 14.7 | 49.0 c |
| DM60ix64-I2X          | 6.0 | 300.000 | 190.000 | 26.3 | 96.0  | 79.0  | 8.0  | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 11.1 | 48.9 c |
| M6410-IPRO            | 6.4 | 240.000 | 202.500 | 29.0 | 103.7 | 91.7  | 20.3 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 11.9 | 48.5 c |

|                       |     |         |         |      |       |      |      |      |     |     |      |        |
|-----------------------|-----|---------|---------|------|-------|------|------|------|-----|-----|------|--------|
| HO-ARARI-I2X          | 7.1 | 220.000 | 170.000 | 34.3 | 116.0 | 99.0 | 20.7 | 3.0  | 1.0 | 1.0 | 12.7 | 48.4 c |
| DM70I71-RSF-IPRO      | 7.0 | 240.000 | 197.500 | -    | 82.7  | 95.0 | 16.7 | 3.3  | 1.0 | 1.0 | 14.3 | 47.7 c |
| LG60263-IPRO          | 6.3 | 240.000 | 210.000 | 29.7 | 102.0 | 77.7 | 11.7 | 2.3  | 1.0 | 1.0 | 12.7 | 47.4 d |
| ST644-IPRO            | 6.2 | 280.000 | 242.500 | 32.7 | 100.7 | 79.3 | 17.3 | 3.0  | 1.0 | 1.0 | 13.1 | 47.2 d |
| 20LB00335#22          | 6.5 | 240.000 | 190.000 | 30.3 | 114.0 | 85.7 | 16.3 | 2.7  | 1.0 | 1.0 | 15.4 | 46.1 d |
| CZ26B55-I2X           | 6.5 | 240.000 | 197.500 | 31.3 | 105.7 | 83.0 | 16.3 | 3.7  | 1.0 | 1.0 | 13.1 | 45.2 d |
| BRASMAX-GUEPARDO-IPRO | 6.7 | 240.000 | 220.000 | 27.7 | 100.7 | 90.7 | 15.7 | 3.7  | 1.0 | 1.0 | 12.4 | 45.0 d |
| 97Y70-CE              | 7.3 | 200.000 | 172.500 | 28.7 | 116.0 | 85.3 | 17.0 | 2.3  | 1.0 | 1.0 | 12.4 | 43.9 d |
| HO-MOGI-I2X           | 6.2 | 220.000 | 207.500 | 30.3 | 102.7 | 88.3 | 12.7 | 3.0  | 1.0 | 1.0 | 12.5 | 43.8 d |
| TMG-GUANANDI-I2X      | 6.6 | 290.000 | 257.500 | 38.0 | 114.0 | 78.7 | 16.0 | 3.0  | 1.0 | 1.0 | 12.5 | 42.5 d |
| Média                 | -   | -       | -       | 31.0 | 106.6 | 87.0 | 15.9 | 2.8  | 1.0 | 1.0 | 13.6 | 51.4   |
| CV (%)                | -   | -       | -       | -    | 9.6   | 5.9  | 17.8 | 24.2 | -   | -   | 4.6  | 4.89   |

<sup>(1)</sup>Notas de haste verde em escala 1 a 5 (1 = ausência de haste verde, 2 = até 25 % das plantas com haste verde, 3 = de 26 a 50% das plantas com haste verde, 4 = de 51 a 80% das plantas com haste verde e 5 = acima de 81% das plantas com haste verde).

<sup>(2)</sup>Notas de acamamento em escala de 1 a 5 (1 = Todas as plantas eretas, 2 = até 25 % das plantas acamadas, 3 = de 26 a 50% das plantas acamadas, 4 = de 51 a 80% das plantas acamadas e 5 = acima de 81% das plantas acamadas).

<sup>(3)</sup>M100 = massa de 100 grãos.

<sup>(4)</sup>Notas de mancha alvo em escala de 1 a 5 (1 = ausência de severidade de mancha alvo, 2 = até 25 % das folhas com 2-5% de severidade de mancha alvo, 3 = de 26 a 50% das folhas com 9% de severidade de mancha alvo, 4 = de 51 a 80% das folhas com 19% de severidade de mancha alvo e 5 = acima de 81% das folhas com 52% de severidade de mancha alvo).

\*Médias de produtividade de grãos seguidas pela mesma letra na coluna constituem grupo estatístico homogêneo ( $p \leq 0,05$ ), pelo teste Scott-Knott.