

## ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM DOURADOS-MS – SAFRA 2022/2023

<sup>1</sup>João Paulo Oliveira Ribeiro, <sup>2</sup>Jaene da Silva Tavares, <sup>3</sup>Leomar Gadenz, <sup>3</sup>Elton José Erbes

### METODOLOGIA

**Local:** FAECA - Fazenda Experimental de Ciências Agrárias - UFGD

**Coordenadas geográficas:** 22° 14' 55" S e 54° 59' 47" O, 403 m de altitude

**REC 204**

|                            | 1ª época   | 2ª época   |
|----------------------------|------------|------------|
| <b>Data de semeadura:</b>  | 16/10/2022 | 03/11/2022 |
| <b>Data de emergência:</b> | 22/10/2022 | 09/11/2022 |

**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 10,0 m x 0,50 m de espaçamento entre linhas (25,0m<sup>2</sup>)

**Tamanho das parcelas colhidas:** 3 linhas x 10 m x 0,50 m espaçamento entre linhas (15,0m<sup>2</sup>)

**Número de repetições:** 03 repetições

**Adubação de Manutenção:** 340 kg ha<sup>-1</sup> (03-21-21)

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

**Coinoculação de sementes:** Inoculante líquido, via sulco: *Bradyrhizobium* (4 doses) + *Azospirillum* (1 dose)

**Pragas controladas:** Tamanduá-da-soja, lagartas e percevejos

### Fungicidas:

1ª – Protiocanazol + Trifloxistrobina (0,4 L ha<sup>-1</sup> p.c.) + mancozeb (1,5 kg p.c.)

2ª – Piraclostrobina + Fluxapiroxade + Epoxiconazol (0,8 L ha<sup>-1</sup> p.c.)

3ª – Trifloxistrobina + Ciproconazol (0,2 L ha<sup>-1</sup> p.c.)

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

**Sistema de colheita:** Mecânica

<sup>1</sup> Eng. Agr. Me. 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.

**Fertilização foliar:**

| Época de Aplicação | Fertilizante       | Dose (ml ou g de p.c. ha <sup>-1</sup> ) |
|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| 20 DAE (V4)        | Profol CoMol       | 80                                       |
|                    | Grap Mn            | 690                                      |
|                    | Amix Zn            | 600                                      |
|                    | Kellus Copper      | 60                                       |
|                    | Profol B           | 370                                      |
| 30 DAE (R1)        | Molibdato de sódio | 100                                      |
|                    | Grap Mn            | 690                                      |
|                    | Amix Zn            | 600                                      |
|                    | Profol B           | 370                                      |
|                    | Kellus Copper      | 60                                       |
|                    | Improve            | 250                                      |
| 75 DAE (R4/R5)     | Molibdato de sódio | 100                                      |
|                    | Profol B           | 370                                      |
|                    | BA Mg Express      | 3000                                     |
|                    | Nutril magnésio    | 1250                                     |

Tabela 1 – Resultados das análises química e física do solo na Fazenda Experimental da UFGD, Dourados-MS, Safra 2022/23.

| Parâmetros             | Unidade                | Profundidade (cm) |        |
|------------------------|------------------------|-------------------|--------|
|                        |                        | 0-20              | 20-40  |
| <b>Análise física</b>  |                        |                   |        |
| Silte                  | %                      | 22.5              | 20.6   |
| Areia Total            | %                      | 13.0              | 12.9   |
| Areia grossa           | %                      | -                 | -      |
| Areia fina             | %                      | -                 | -      |
| Argila                 | %                      | 64.5              | 66.6   |
| <b>Análise química</b> |                        |                   |        |
| pH CaCl <sub>2</sub>   | -                      | 6.0               | 5.2    |
| pH H <sub>2</sub> O    | -                      | 5.3               | 5.9    |
| pH KCl                 | -                      | -                 | -      |
| M.O.                   | g dm <sup>-3</sup>     | 45.4              | 22.4   |
| P (Mehlich)            | mg dm <sup>-3</sup>    | 9.8               | 1.7    |
| P (Res)                | mg dm <sup>-3</sup>    | -                 | -      |
| K                      | cmolc dm <sup>-3</sup> | 5.12              | 1.32   |
| Ca                     | cmolc dm <sup>-3</sup> | 69.55             | 46.07  |
| Mg                     | cmolc dm <sup>-3</sup> | 28.61             | 18.23  |
| Al                     | cmolc dm <sup>-3</sup> | 0                 | 0      |
| H+Al                   | cmolc dm <sup>-3</sup> | 62.98             | 60.36  |
| SB                     | cmolc dm <sup>-3</sup> | 103.28            | 65.62  |
| CTC_Total              | cmolc dm <sup>-3</sup> | 166.27            | 125.99 |
| Sat.Bases              | %                      | 62.12             | 52.09  |

|    |                     |      |      |
|----|---------------------|------|------|
| S  | mg dm <sup>-3</sup> | 25.8 | 44.4 |
| B  | mg dm <sup>-3</sup> | 0.2  | 0.13 |
| Cu | mg dm <sup>-3</sup> | 6.8  | 4.8  |
| Fe | mg dm <sup>-3</sup> | 25.6 | 23.2 |
| Mn | mg dm <sup>-3</sup> | 55.5 | 18.7 |
| Zn | mg dm <sup>-3</sup> | 2.2  | 1.3  |

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).

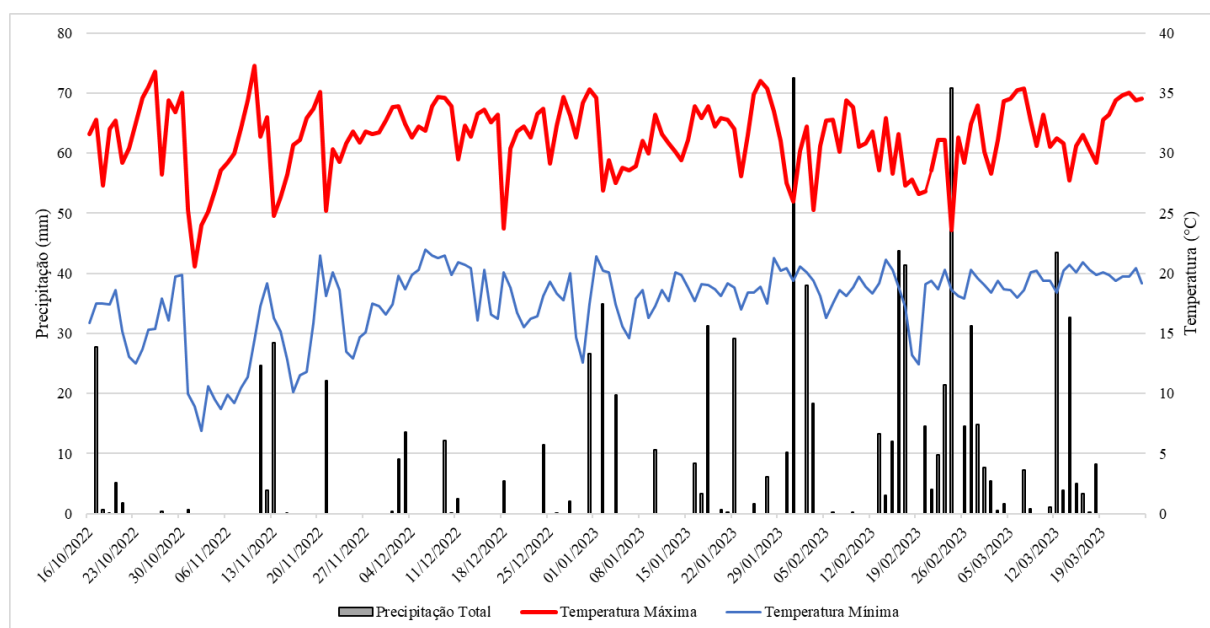


Figura 1 – Registros diários de precipitação, temperaturas mínima e máxima no período de condução do ensaio na em Dourados-MS, safra 2022/2023. Fonte: Embrapa – Guia Clima, Estação Dourados UFGD.

## 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 haste verde e acamamento de plantas, massa de 100 grãos e produtividade de grãos de cultivares de **soja transgênica**, semeadas em **16/10/2022**, na Fazenda Experimental da UFGD, Dourados-MS.

| Cultivar              | GMR | População<br>almejada<br>(PI ha <sup>-1</sup> ) | População<br>final<br>(PI ha <sup>-1</sup> ) | Nº dias<br>p/ flor. | Nº dias<br>p/ mat. | Altura<br>de<br>plantas<br>(cm) | Altura<br>1ª<br>vagem<br>(cm) | Haste<br>verde <sup>(1)</sup> | Acam. <sup>(2)</sup> | M100<br>(g) <sup>(3)</sup> | Prod.<br>(sc ha-1)* |
|-----------------------|-----|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|
| LG60159-IPRO          | 5.9 | 320.000                                         | 155.000                                      | 45.5                | 124.5              | 126.0                           | 23.5                          | 1.0                           | 3.0                  | 18.6                       | 89.2 a              |
| DM66i68-IPRO          | 6.6 | 300.000                                         | 210.000                                      | 44.0                | 127.3              | 129.7                           | 27.0                          | 1.0                           | 3.3                  | 19.2                       | 88.5 a              |
| LG-EX62591-IPRO       | 5.9 | 320.000                                         | 190.000                                      | 45.0                | 128.0              | 136.3                           | 25.3                          | 1.0                           | 2.7                  | 16.2                       | 87.5 a              |
| FTR2860-IPRO          | 6.3 | 340.000                                         | 207.500                                      | 47.7                | 125.0              | 133.7                           | 27.3                          | 1.0                           | 3.0                  | 16.0                       | 85.4 a              |
| NEO610-IPRO           | 6.1 | 300.000                                         | 230.000                                      | 44.0                | 123.0              | 105.3                           | 19.3                          | 1.0                           | 1.0                  | 14.6                       | 85.3 a              |
| BRASMAX-LOTUS-IPRO    | 6.1 | 300.000                                         | 182.500                                      | 45.7                | 124.7              | 121.0                           | 20.3                          | 1.0                           | 1.7                  | 18.1                       | 84.4 b              |
| BRS1061-IPRO          | 6.1 | 320.000                                         | 230.000                                      | 41.3                | 126.3              | 116.0                           | 23.7                          | 1.0                           | 1.7                  | 17.5                       | 83.8 b              |
| BRASMAX-COMPACTA-IPRO | 6.5 | 300.000                                         | 150.000                                      | 43.3                | 126.0              | 100.0                           | 20.0                          | 1.0                           | 3.7                  | 17.3                       | 83.4 b              |
| HO-PIRAPO-IPRO        | 6.4 | 300.000                                         | 215.000                                      | 42.3                | 123.3              | 101.7                           | 18.0                          | 1.0                           | 3.3                  | 17.1                       | 83.2 b              |
| FPS1867-IPRO          | 6.7 | 260.000                                         | 147.500                                      | 42.3                | 122.7              | 117.7                           | 18.0                          | 1.0                           | 4.7                  | 17.6                       | 82.7 b              |
| LG-EX62612-IPRO       | 6.0 | 320.000                                         | 882.500                                      | 44.0                | 122.7              | 124.7                           | 20.3                          | 1.0                           | 2.0                  | 16.8                       | 82.5 b              |
| LG-EX62654-IPRO       | 6.5 | 300.000                                         | 205.000                                      | 48.3                | 127.0              | 126.7                           | 20.7                          | 1.0                           | 2.7                  | 17.6                       | 82.2 b              |
| LG-EX62633-IPRO       | 6.3 | 300.000                                         | 212.500                                      | 44.3                | 124.3              | 123.3                           | 22.0                          | 1.0                           | 1.7                  | 14.8                       | 81.6 b              |
| M5947-IPRO            | 5.9 | 300.000                                         | 197.500                                      | 45.7                | 128.0              | 122.0                           | 21.7                          | 2.7                           | 1.7                  | 16.2                       | 81.3 b              |
| BMX-COLISEU-I2X       | 6.3 | 300.000                                         | 195.000                                      | 46.0                | 128.0              | 119.7                           | 27.0                          | 1.3                           | 2.0                  | 14.4                       | 81.0 b              |
| NS6299-IPRO           | 6.3 | 340.000                                         | 207.500                                      | 42.7                | 123.7              | 111.7                           | 20.3                          | 1.0                           | 2.0                  | 18.3                       | 80.6 c              |
| CZ37B43-IPRO          | 7.0 | 260.000                                         | 152.500                                      | 46.7                | 131.7              | 134.3                           | 26.0                          | 2.7                           | 3.7                  | 15.6                       | 80.4 c              |
| NS6010-IPRO           | 6.0 | 320.000                                         | 170.000                                      | 43.0                | 123.5              | 107.5                           | 15.0                          | 1.0                           | 2.5                  | 17.4                       | 80.2 c              |
| AS3707-I2X            | 6.4 | 260.000                                         | 120.000                                      | 47.0                | 123.5              | 131.5                           | 18.0                          | 1.0                           | 3.0                  | 14.7                       | 79.9 c              |
| NS6446-I2X            | 6.4 | 320.000                                         | 205.000                                      | 44.0                | 128.5              | 116.0                           | 25.0                          | 1.5                           | 2.5                  | 18.8                       | 79.5 c              |
| GDM-EXP01-I2X         | 6.0 | 320.000                                         | 175.000                                      | 42.7                | 124.0              | 112.7                           | 13.3                          | 1.0                           | 5.0                  | 15.9                       | 79.0 c              |
| ST622-IPRO            | 6.2 | 300.000                                         | 200.000                                      | 44.3                | 122.3              | 107.7                           | 19.3                          | 1.0                           | 1.0                  | 14.4                       | 78.9 c              |
| FPS2260-IPRO          | 6.0 | 280.000                                         | 187.500                                      | 46.7                | 122.7              | 100.0                           | 24.0                          | 1.0                           | 1.0                  | 16.3                       | 78.3 c              |
| FTR3771-IPRO          | 7.1 | 260.000                                         | 180.000                                      | 47.3                | 126.3              | 126.3                           | 24.3                          | 1.0                           | 3.3                  | 17.5                       | 78.2 c              |



Fundação MS para Pesquisa e Difusão  
de Tecnologias Agropecuárias

Estrada da Usina Velha, Km02, Zona Rural  
CEP 79.150-000, Maracaju - MS. Caixa Postal - 137

|                    |     |         |         |      |       |       |      |     |     |      |        |
|--------------------|-----|---------|---------|------|-------|-------|------|-----|-----|------|--------|
| BMX-NEXUS-I2X      | 6.5 | 300.000 | 200.000 | 44.0 | 129.7 | 130.3 | 25.0 | 1.7 | 3.0 | 13.4 | 77.6 c |
| TEC7022-IPRO       | 7.0 | 260.000 | 195.000 | 48.3 | 131.7 | 141.7 | 25.3 | 3.0 | 3.7 | 19.2 | 77.5 c |
| GH6433-I2X         | 6.4 | 300.000 | 210.000 | 46.0 | 124.0 | 123.5 | 26.0 | 1.0 | 1.0 | 17.9 | 77.4 c |
| BRASMAX-FIBRA-IPRO | 6.4 | 280.000 | 177.500 | 43.7 | 126.7 | 132.7 | 22.7 | 1.0 | 2.3 | 13.9 | 77.3 c |
| CZ37B39-I2X        | 7.3 | 260.000 | 190.000 | 45.0 | 128.3 | 128.0 | 21.0 | 1.3 | 3.0 | 14.6 | 77.2 c |
| NS6700-IPRO        | 6.7 | 320.000 | 205.000 | 42.3 | 134.7 | 130.0 | 25.7 | 4.7 | 1.7 | 15.9 | 76.8 c |
| ST644-IPRO         | 6.4 | 280.000 | 190.000 | 47.3 | 123.7 | 116.0 | 26.0 | 1.0 | 2.3 | 16.6 | 76.5 c |
| DM64I63-IPRO       | 6.4 | 280.000 | 160.000 | 43.7 | 131.3 | 133.3 | 25.3 | 2.7 | 4.7 | 15.9 | 76.4 c |
| BRS1064-IPRO       | 6.4 | 280.000 | 200.000 | 44.3 | 128.3 | 113.7 | 18.0 | 3.0 | 1.7 | 15.3 | 76.4 c |
| FPS2063-IPRO       | 6.3 | 280.000 | 172.500 | 43.7 | 127.3 | 100.7 | 19.3 | 1.0 | 1.3 | 14.9 | 76.4 c |
| NK6356-IPRO        | 6.3 | 320.000 | 205.000 | 44.3 | 124.0 | 118.3 | 28.3 | 1.0 | 3.7 | 18.5 | 76.3 c |
| K6022-IPRO         | 6.1 | 280.000 | 207.500 | 42.3 | 123.0 | 109.3 | 18.7 | 1.0 | 3.0 | 16.8 | 76.0 c |
| K7323-I2X          | 7.3 | 280.000 | 187.500 | 48.0 | 131.0 | 131.7 | 20.0 | 2.3 | 3.3 | 14.9 | 75.5 c |
| NEO660-IPRO        | 6.6 | 260.000 | 177.500 | 47.7 | 128.0 | 134.7 | 27.0 | 1.3 | 3.0 | 16.4 | 75.4 c |
| CZ26B47-I2X        | 6.4 | 240.000 | 177.500 | 46.3 | 123.3 | 122.3 | 22.3 | 1.0 | 2.7 | 17.4 | 75.1 c |
| HO-IGUACU-IPRO     | 6.4 | 260.000 | 170.000 | 44.7 | 128.3 | 132.0 | 24.0 | 1.3 | 3.3 | 12.5 | 75.0 c |
| ST641-I2X          | 6.4 | 260.000 | 142.500 | 48.3 | 123.3 | 129.0 | 27.0 | 1.0 | 5.0 | 16.7 | 74.3 d |
| HO-PARAGUACU-I2X   | 6.4 | 260.000 | 175.000 | 44.7 | 123.7 | 123.3 | 23.0 | 1.0 | 3.7 | 14.3 | 73.7 d |
| BRASMAX-GARRA-IPRO | 6.3 | 280.000 | 185.000 | 45.0 | 130.3 | 122.7 | 22.7 | 3.0 | 2.3 | 16.6 | 73.5 d |
| NK6630-I2X         | 6.6 | 260.000 | 140.000 | 43.7 | 129.3 | 131.7 | 15.7 | 2.3 | 4.3 | 19.5 | 73.4 d |
| M6410-IPRO         | 6.4 | 260.000 | 187.500 | 49.0 | 129.3 | 136.7 | 20.0 | 2.3 | 3.7 | 14.6 | 73.0 d |
| NEO630-IPRO        | 6.3 | 300.000 | 195.000 | 44.0 | 126.7 | 127.7 | 25.3 | 1.0 | 3.0 | 14.6 | 73.0 d |
| BRS2562-XTD        | 6.2 | 280.000 | 150.000 | 46.3 | 128.3 | 132.3 | 19.3 | 1.3 | 2.0 | 14.1 | 71.6 d |
| ICS7019-RR         | 6.8 | 260.000 | 130.500 | 42.0 | 127.0 | 121.0 | 18.3 | 1.7 | 3.7 | 20.2 | 71.6 d |
| M6210-IPRO         | 6.2 | 260.000 | 182.500 | 46.3 | 127.3 | 123.7 | 24.0 | 1.3 | 2.3 | 13.4 | 71.1 d |
| ST700-I2X          | 6.7 | 260.000 | 182.500 | 44.3 | 129.0 | 118.7 | 24.7 | 1.3 | 4.3 | 14.6 | 71.0 d |
| CZ26B12-I2X        | 6.1 | 260.000 | 170.000 | 44.3 | 123.0 | 104.0 | 18.7 | 1.0 | 1.0 | 13.9 | 70.8 d |
| AS3730-IPRO        | 7.0 | 260.000 | 140.000 | 45.0 | 134.0 | 142.5 | 33.5 | 3.5 | 3.5 | 15.0 | 70.5 d |
| FTR3165-IPRO       | 6.5 | 260.000 | 180.000 | 46.0 | 129.7 | 123.3 | 28.7 | 1.0 | 2.7 | 14.9 | 70.0 d |
| FTR2065-RR         | 6.6 | 260.000 | 130.000 | 48.7 | 129.0 | 143.3 | 23.3 | 1.3 | 4.3 | 17.7 | 69.0 d |
| ST621-I2X          | 6.2 | 260.000 | 192.500 | 43.7 | 127.3 | 117.3 | 24.7 | 2.3 | 1.3 | 12.6 | 69.0 d |
| CSR2904-IPRO       | 6.3 | 260.000 | 142.500 | 44.0 | 129.0 | 111.3 | 19.7 | 1.0 | 3.0 | 14.6 | 68.1 e |
| POTENT-I2X         | 6.4 | 260.000 | 160.000 | 43.0 | 123.3 | 123.0 | 24.3 | 1.0 | 2.0 | 12.2 | 67.4 e |
| CSR1623-IPRO       | 6.8 | 260.000 | 122.500 | 48.3 | 130.3 | 129.3 | 26.3 | 1.7 | 5.0 | 15.3 | 67.1 e |

|               |     |         |         |      |       |       |      |      |      |      |        |
|---------------|-----|---------|---------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|
| HO-TIBAGI-I2X | 6.1 | 260.000 | 225.000 | 41.0 | 122.5 | 86.5  | 13.5 | 2.5  | 1.0  | 16.0 | 66.3 e |
| RESULT-I2X    | 6.3 | 260.000 | 180.000 | 43.0 | 125.0 | 99.0  | 18.5 | 1.0  | 2.0  | 11.6 | 63.9 f |
| ST631-I2X     | 6.3 | 260.000 | 197.500 | 45.7 | 122.3 | 105.3 | 17.7 | 1.0  | 1.3  | 12.1 | 63.3 f |
| CZ26B55-I2X   | 6.5 | 260.000 | 160.000 | 47.0 | 124.7 | 123.7 | 23.7 | 1.0  | 1.3  | 13.3 | 62.3 f |
| FTR166M-IPRO  | 6.8 | 260.000 | 130.000 | 41.5 | 142.0 | 154.5 | 19.5 | 3.0  | 5.0  | 12.5 | 60.9 f |
| Média         | -   | -       | -       | 44.0 | 126.0 | 121.0 | 22.0 | 1.0  | 2.0  | 15.0 | 76     |
| CV (%)        | -   | -       | -       | 3.6  | 1.3   | 4.8   | 19.6 | 36.5 | 30.4 | 4.3  | 3.8    |

<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,

\*Médias de produtividade de grãos seguidas pela mesma letra na coluna constituem grupo estatístico homogêneo ( $p \leq 0,5$ ), pelo teste Scott & Knott.

Tabela 3 – População final de plantas, número de dias para florescimento e maturação, altura de plantas e de inserção da primeira vagem, notas de haste verde e acamamento de plantas, massa de 100 grãos e produtividade de grãos de cultivares de **soja transgênica**, semeadas em **03/11/2022**, na Fazenda Experimental da UFGD, Dourados-MS.

| Cultivar              | GMR | População<br>almejada<br>(PI ha <sup>-1</sup> ) | População<br>final<br>(PI ha <sup>-1</sup> ) | Nº dias<br>p/ flor. | Nº dias<br>p/ mat. | Altura<br>de<br>plantas<br>(cm) | Altura<br>1ª<br>vagem<br>(cm) | Haste<br>verde <sup>(1)</sup> | Acam. <sup>(2)</sup> | M100<br>(g) <sup>(3)</sup> | Prod.<br>(sc ha-1)* |
|-----------------------|-----|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|
| BRASMAX-COMPACTA-IPRO | 6.5 | 300.000                                         | 222.500                                      | 43.7                | 114.3              | 82.7                            | 12.7                          | 1.3                           | 1.0                  | 14.4                       | 85.6 a              |
| AS3707-I2X            | 6.4 | 260.000                                         | 212.500                                      | 41.5                | 116.0              | 99.0                            | 17.0                          | 1.0                           | 2.0                  | 14.5                       | 82.8 a              |
| LG-EX62654-IPRO       | 6.5 | 300.000                                         | 262.500                                      | 43.7                | 114.0              | 95.3                            | 15.3                          | 1.0                           | 1.0                  | 15.2                       | 82.4 a              |
| BRASMAX-LOTUS-IPRO    | 6.1 | 300.000                                         | 207.500                                      | 40.0                | 111.7              | 87.7                            | 14.0                          | 1.0                           | 1.0                  | 15.6                       | 78.9 a              |
| NS6446-I2X            | 6.4 | 320.000                                         | 170.000                                      | 37.7                | 115.3              | 94.7                            | 16.3                          | 1.3                           | 1.0                  | 16.4                       | 78.2 b              |
| GH6433-I2X            | 6.4 | 300.000                                         | 230.000                                      | -                   | 112.7              | 97.7                            | 17.3                          | 1.0                           | 1.0                  | 16.6                       | 77.1 b              |
| BRASMAX-FIBRA-IPRO    | 6.4 | 280.000                                         | 170.000                                      | 42.0                | 114.5              | 98.5                            | 16.0                          | 1.5                           | 1.0                  | 13.5                       | 76.8 b              |
| NK6630-I2X            | 6.6 | 260.000                                         | 192.500                                      | 40.0                | 113.7              | 101.7                           | 16.3                          | 1.3                           | 3.0                  | 17.4                       | 76.7 b              |
| CZ37B39-I2X           | 7.3 | 260.000                                         | 200.000                                      | 41.3                | 115.3              | 106.7                           | 17.0                          | 1.7                           | 1.0                  | 14.6                       | 76.6 b              |
| CZ37B43-IPRO          | 7.0 | 280.000                                         | 220.000                                      | 44.0                | 118.0              | 111.3                           | 14.7                          | 2.0                           | 1.3                  | 14.9                       | 76.6 b              |
| M5947-IPRO            | 5.9 | 300.000                                         | 210.000                                      | 41.0                | 115.0              | 91.0                            | 18.0                          | 1.3                           | 1.0                  | 13.6                       | 76.0 b              |



Fundação MS para Pesquisa e Difusão  
de Tecnologias Agropecuárias

Estrada da Usina Velha, Km02, Zona Rural  
CEP 79.150-000, Maracaju - MS. Caixa Postal - 137

|                    |     |         |         |      |       |       |      |     |     |      |        |
|--------------------|-----|---------|---------|------|-------|-------|------|-----|-----|------|--------|
| BRS1061-IPRO       | 6.1 | 320.000 | 240.000 | 37.0 | 113.5 | 90.0  | 17.0 | 1.0 | 1.0 | 15.1 | 75.8 b |
| AS3700-XTD         | 6.4 | 260.000 | 195.000 | 39.5 | 115.0 | 105.0 | 18.0 | 1.5 | 2.5 | 14.0 | 75.8 b |
| GH5933-IPRO        | 6.1 | 320.000 | 220.000 | 38.0 | 110.5 | 72.5  | 20.5 | 1.0 | 1.0 | 15.7 | 75.7 b |
| LG-EX62612-IPRO    | 6.0 | 320.000 | 250.000 | 39.7 | 109.7 | 97.7  | 21.7 | 1.0 | 1.3 | 15.6 | 75.7 b |
| LG-EX62591-IPRO    | 5.9 | 320.000 | 235.000 | 42.0 | 113.3 | 105.0 | 19.3 | 1.0 | 1.3 | 14.6 | 75.6 b |
| DM64I63-IPRO       | 6.4 | 280.000 | 165.000 | 42.3 | 114.7 | 97.0  | 15.3 | 1.3 | 1.7 | 14.4 | 75.4 b |
| BRASMAX-GARRA-IPRO | 6.3 | 280.000 | 225.000 | 42.7 | 115.0 | 108.7 | 19.7 | 1.7 | 1.3 | 15.2 | 75.3 b |
| NEO610-IPRO        | 6.1 | 300.000 | 245.000 | 37.3 | 111.7 | 71.3  | 18.7 | 1.0 | 1.0 | 13.0 | 75.2 b |
| FPS2063-IPRO       | 6.3 | 280.000 | 190.000 | 40.0 | 112.7 | 87.7  | 13.0 | 1.0 | 1.0 | 13.7 | 74.2 b |
| FPS1867-IPRO       | 6.7 | 260.000 | 185.000 | 40.7 | 114.7 | 90.0  | 16.0 | 1.3 | 1.0 | 16.2 | 74.2 b |
| NEO660-IPRO        | 6.6 | 260.000 | 197.500 | 44.0 | 114.0 | 104.3 | 17.7 | 1.0 | 1.0 | 15.1 | 73.7 b |
| M6410-IPRO         | 6.4 | 260.000 | 190.000 | 42.0 | 115.7 | 101.3 | 18.7 | 1.3 | 1.7 | 13.1 | 73.7 b |
| FPS2260-IPRO       | 6.0 | 280.000 | 222.500 | 42.7 | 110.0 | 82.7  | 18.0 | 1.0 | 1.0 | 14.5 | 73.2 b |
| LG-EX62633-IPRO    | 6.3 | 300.000 | 242.500 | -    | 113.7 | 101.0 | 19.3 | 1.0 | 1.0 | 12.5 | 72.9 b |
| CZ26B47-I2X        | 6.4 | 240.000 | 210.000 | 40.0 | 113.7 | 88.3  | 17.3 | 1.0 | 1.3 | 15.4 | 72.8 b |
| M6210-IPRO         | 6.2 | 260.000 | 232.500 | -    | 113.3 | 111.3 | 18.3 | 1.0 | 2.0 | 11.7 | 72.8 b |
| GH6220-IPRO        | 6.2 | 300.000 | 227.500 | 39.3 | 110.0 | 77.0  | 19.7 | 1.0 | 1.0 | 13.0 | 72.5 b |
| M6100-XTD          | 6.1 | 240.000 | 170.000 | 41.3 | 113.0 | 109.0 | 18.0 | 1.0 | 2.3 | 12.2 | 72.4 b |
| ICS7019-RR         | 6.8 | 260.000 | 152.500 | 38.3 | 114.3 | 87.3  | 18.0 | 1.7 | 1.7 | 17.4 | 72.4 b |
| LG60159-IPRO       | 5.9 | 320.000 | 265.000 | 41.0 | 111.3 | 88.0  | 21.7 | 1.0 | 1.0 | 16.9 | 72.3 b |
| TEC7022-IPRO       | 7.0 | 260.000 | 152.500 | 41.0 | 115.7 | 108.0 | 18.3 | 1.7 | 1.7 | 17.7 | 71.9 b |
| NS6700-IPRO        | 6.7 | 320.000 | 165.000 | 38.0 | 123.3 | 106.7 | 15.7 | 3.7 | 1.7 | 14.1 | 71.7 b |
| ST641-I2X          | 6.4 | 220.000 | 177.500 | 44.0 | 113.0 | 97.5  | 17.0 | 1.0 | 1.5 | 14.1 | 70.8 c |
| AS3730-IPRO        | 7.0 | 260.000 | 200.000 | -    | 116.0 | 110.3 | 16.0 | 2.3 | 1.0 | 13.2 | 70.7 c |
| DM66i68-IPRO       | 6.6 | 280.000 | 192.500 | 41.3 | 115.0 | 87.7  | 14.0 | 2.0 | 1.3 | 15.8 | 70.3 c |
| 96R29-IPRO         | 6.3 | 300.000 | 247.500 | 42.0 | 113.7 | 84.7  | 25.3 | 1.0 | 1.0 | 15.0 | 69.7 c |
| FTR2860-IPRO       | 6.3 | 320.000 | 237.500 | 42.7 | 115.0 | 102.3 | 23.3 | 1.0 | 1.0 | 13.2 | 69.2 c |
| GMX-REGALO-RR      | 6.0 | 280.000 | 157.500 | 40.0 | 111.7 | 119.7 | 21.7 | 1.0 | 2.0 | 16.1 | 68.3 c |
| CZ26B55-I2X        | 6.5 | 260.000 | 157.500 | -    | 113.7 | 103.7 | 18.3 | 1.0 | 1.0 | 13.2 | 67.9 c |
| ST622-IPRO         | 6.2 | 300.000 | 225.000 | 42.0 | 112.7 | 83.3  | 17.7 | 1.0 | 1.0 | 12.4 | 67.5 c |
| ST621-I2X          | 6.2 | 260.000 | 207.500 | 43.3 | 113.7 | 106.0 | 17.0 | 1.3 | 1.3 | 11.3 | 67.4 c |

|               |     |         |         |      |       |       |      |      |      |      |        |
|---------------|-----|---------|---------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|
| NS6010-IPRO   | 6.0 | 320.000 | 245.000 | 36.3 | 106.3 | 80.0  | 16.0 | 1.0  | 1.0  | 15.4 | 67.1 c |
| CZ26B12-I2X   | 6.1 | 240.000 | 185.000 | 41.3 | 111.0 | 95.3  | 15.7 | 1.0  | 2.0  | 11.9 | 66.6 c |
| ST644-IPRO    | 6.4 | 280.000 | 182.500 | 41.0 | 112.5 | 478.0 | 16.0 | 1.0  | 1.0  | 15.7 | 65.9 c |
| BMX-NEXUS-I2X | 6.5 | 300.000 | 217.500 | 39.5 | 121.0 | 92.0  | 15.0 | 3.5  | 1.0  | 12.1 | 65.7 c |
| NS6299-IPRO   | 6.3 | 340.000 | 222.500 | 39.0 | 108.7 | 74.0  | 19.7 | 1.0  | 1.0  | 15.6 | 64.5 c |
| ST700-I2X     | 6.7 | 260.000 | 175.000 | 43.3 | 119.7 | 98.3  | 15.7 | 2.7  | 1.3  | 13.1 | 62.9 c |
| ST631-I2X     | 6.3 | 260.000 | 210.000 | -    | 114.0 | 90.0  | 13.0 | 1.0  | 1.5  | 10.4 | 62.6 c |
| M6620-I2X     | 6.6 | 220.000 | 125.000 | 42.3 | 117.3 | 110.0 | 16.7 | 2.3  | 2.7  | 12.9 | 61.5 c |
| Média         | -   | -       | -       | 40.9 | 113.8 | 101.3 | 17.5 | 1.4  | 1.3  | 14.4 | 72.6   |
| CV (%)        | -   | -       | -       | -    | 1.5   | 59.5  | 21.6 | 29.7 | 25.8 | 4.0  | 6.0    |

<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,

\*Médias de produtividade de grãos seguidas pela mesma letra na coluna constituem grupo estatístico homogêneo ( $p \leq 0,5$ ), pelo teste Scott & Knott.