

### Variedade de milho BRS 4103



Paulo Evaristo de Oliveira Guimarães<sup>1</sup>  
Walter Fernandes Meirelles  
Cleso Antônio Patto Pacheco  
Sidney Netto Parentoni  
Elto Eugênio Gomes e Gama  
Carlos Roberto Casela  
Alexandre da Silva Ferreira  
Leonardo Melo Pereira da Rocha  
Hélio Wilson Lemos de Carvalho  
Milton José Cardoso

A variedade BRS 4103, que teve nome experimental de Sintético Precoce 1, foi desenvolvida preferencialmente para a agricultura familiar. Apresenta grãos predominantemente do tipo semi-duro, com cor amarelo-laranja, ciclo precoce e baixa altura de planta e espiga (Tabela 1), bom potencial de produção, baixa porcentagem de plantas acamadas e quebradas e espigas bem empalhadas e sadias.

No Ensaio de Variedades de Milho Centro 04/05, composto por 36 tratamentos e conduzido em 16 ambientes, a BRS 4103 apresentou excelente performance: terceiro tratamento mais produtivo, segunda variedade mais produtiva, ciclo precoce, baixa altura de planta e espiga e baixa porcentagem de plantas acamadas e quebradas e de espigas doentes (Tabela 2).

Na Tabela 3, são apresentados dados de produtividade (PROD) e Índice de Confiança (IC) de Annicchiarico para produtividade em vários agrupamentos de ambientes do Ensaio de Variedades de Milho Centro 04/05. IC é um índice que indica a expectativa de produtividade relativa de uma cultivar para um grupo determinado de ambientes. Materiais com valores de IC superiores a 100 apresentam comportamento produtivo superior à média dos demais, mais estáveis e com menor risco de adoção. A BRS 4103 apresentou produtividades bem acima da média e valores de IC bem maiores que 100, indicando expectativas de produção relativa dessa variedade de 22% (todos os ambientes), 28% (desfavoráveis), 16% (favoráveis), 22% (abaixo de 700m) e 22% (acima de 700m) acima da média das demais. Resultados que indicam excelente performance, estabilidade de produção e baixo risco de adoção desta cultivar nos

<sup>1</sup> Eng. Agr., PhD Melhoramento de Plantas. Embrapa Milho e Sorgo. Cx. Postal 151. CEP 35701-970 Sete Lagoas, MG. [evaristo@cnpmis.embrapa.br](mailto:evaristo@cnpmis.embrapa.br)

diversos tipos de agrupamento de ambientes avaliados.

No Ensaio de Variedades de Milho Centro 05/06, composto por 36 tratamentos e conduzido em 17 ambientes, a BRS 4103 apresentou boa performance: sétimo tratamento mais produtivo, sexta variedade mais produtiva, ciclo precoce, baixa altura de planta e espiga e baixa porcentagem de plantas acamadas e quebradas e de espigas doentes (Tabela 4).

Na Tabela 5, são apresentados dados de produtividade (PROD) e Índice de Confiança (IC) de Annicchiarico para produtividade em vários agrupamentos de ambientes do Ensaio de Variedades de Milho Centro 05/06. Excluindo ambientes acima de 700m (IC = 100), a BRS 4103 apresentou produtividades acima da média e valores de IC maiores que 100 para os seguintes ambientes: 109% (todos os ambientes), 113% (desfavoráveis), 105% (favoráveis), 108% (abaixo de 700m), 108% (safra) e 109% (safrinha). Resultados que indicam boa performance, estabilidade de produção e baixo risco de adoção desta cultivar em seis dos sete agrupamentos de ambientes avaliados.

Nas tabelas 6 e 7, são apresentados resultados de produtividade do Ensaio de Cultivares de Milho Nordeste 2006 (composto por 17 híbridos e 25 variedades) já obtidos para os estados do Maranhão e Piauí, respectivamente. Observa-se que, em ambos estados, os híbridos foram superiores às variedades e a variedade BRS 4103 ficou posicionada no grupo das variedades mais produtivas.

Os resultados de rede de ensaios apresentados indicam que a BRS 4103 apresenta bom potencial de produção, ampla adaptação e estabilidade de produção, ciclo precoce, baixa altura de planta e espiga, baixa porcentagem de plantas acamadas e quebradas, espigas bem empalhadas e sadias e uniformidade de altura de plantas e espiga. A BRS 4103 apresenta bom potencial de adoção para agricultura familiar.

**Tabela 1.** Características Agronômicas

| CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS  |                 |
|--|-----------------|
| TIPO:  | Variedade       |
| CICLO:   | Precoce         |
| EMERGÊNCIA AO FLORESCIMENTO:   | 823 graus dias  |
| PORTE DA PLANTA:   | Baixo (210 cm)  |
| ALTURA DA ESPIGA:  | Baixa (106 cm)  |
| RESISTÊNCIA AO ACAMAMENTO:   | Boa             |
| RESISTÊNCIA AO QUEBRAMENTO:  | Boa             |
| COR DO GRÃO  | Amarelo-laranja |
| TIPO DE GRÃO   | Semi-duro       |
| Reação a doenças: 0 para sem informação, 1 para baixa tolerância, 9 para alta tolerância e 10 para casos em que não haja ocorrência da doença na região considerada, média de dois anos. |                 |
| a) Antracnose de colmo:  | 8               |
| b) Ferrugem comum:   | 6               |
| c) <i>Diplodia maydis</i> :  | 6               |
| d) Ferrugem branca   | 6               |
| e) Cercospora  | 8               |

**Tabela 2.** Resultados do Ensaio de Variedades de Milho Centro - 2004/2005

| Cultivares                 | PG          | FL        | AP         | AE         | % ACOB    | ST        | NE        | % ED      | %U          |
|----------------------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| AL Piratininga             | 7106        | 59        | 218        | 124        | 11        | 40        | 42        | 8         | 14,3        |
| BRS 2020                   | 7102        | 59        | 202        | 108        | 9         | 39        | 44        | 7         | 14,7        |
| <b>Sintético Precoce-1</b> | <b>6884</b> | <b>57</b> | <b>204</b> | <b>106</b> | <b>10</b> | <b>39</b> | <b>41</b> | <b>8</b>  | <b>15,3</b> |
| AL Branco                  | 6418        | 59        | 211        | 116        | 15        | 39        | 39        | 8         | 15,2        |
| Sintético 2 X              | 6345        | 57        | 191        | 101        | 10        | 40        | 39        | 10        | 13,7        |
| Fundacep 35                | 6285        | 57        | 207        | 111        | 12        | 40        | 41        | 12        | 15,0        |
| Fundacep 34                | 6239        | 57        | 207        | 113        | 13        | 40        | 42        | 10        | 15,3        |
| AL Ipiranga                | 6214        | 61        | 204        | 109        | 12        | 38        | 38        | 8         | 15,0        |
| Sintético 1 X              | 6193        | 57        | 203        | 102        | 9         | 40        | 41        | 11        | 15,6        |
| UFVM 100                   | 6106        | 59        | 211        | 121        | 14        | 38        | 41        | 7         | 15,1        |
| SHS 3031                   | 6103        | 59        | 204        | 112        | 11        | 40        | 42        | 10        | 14,2        |
| Eldorado                   | 6081        | 60        | 222        | 125        | 17        | 38        | 37        | 11        | 15,6        |
| Sintético Nacional         | 5960        | 60        | 201        | 109        | 15        | 39        | 41        | 10        | 14,6        |
| AL Alvorada                | 5920        | 59        | 199        | 107        | 14        | 38        | 38        | 9         | 15,8        |
| Encapa 202                 | 5864        | 59        | 222        | 122        | 15        | 37        | 38        | 7         | 14,9        |
| BR 106 c 9                 | 5840        | 62        | 213        | 120        | 15        | 38        | 50        | 9         | 14,1        |
| Sindentado                 | 5784        | 57        | 204        | 112        | 13        | 37        | 40        | 9         | 14,3        |
| Missões                    | 5700        | 59        | 214        | 116        | 13        | 39        | 39        | 11        | 14,3        |
| Sint QPM Sul 2             | 5591        | 57        | 195        | 106        | 11        | 38        | 41        | 11        | 14,2        |
| <b>Média</b>               | <b>5568</b> | <b>58</b> | <b>203</b> | <b>110</b> | <b>15</b> | <b>37</b> | <b>38</b> | <b>10</b> | <b>12,5</b> |
| Sertanejo                  | 5548        | 60        | 207        | 114        | 19        | 36        | 37        | 11        | 15,7        |
| Planalto                   | 5538        | 56        | 210        | 111        | 16        | 39        | 38        | 11        | 15,2        |
| Sol da manhã               | 5402        | 57        | 197        | 105        | 16        | 38        | 39        | 11        | 14,8        |
| AL Bandeirante             | 5358        | 60        | 202        | 108        | 13        | 31        | 32        | 9         | 14,9        |
| BRS 4150                   | 5273        | 58        | 218        | 117        | 13        | 36        | 37        | 12        | 15,1        |
| UFVM 200                   | 5201        | 58        | 212        | 116        | 14        | 33        | 35        | 7         | 14,8        |
| BR 473 cII                 | 5193        | 59        | 205        | 114        | 15        | 38        | 37        | 10        | 15,6        |
| BR 451                     | 5131        | 55        | 196        | 100        | 15        | 38        | 40        | 11        | 15,3        |
| São Francisco              | 5097        | 60        | 203        | 114        | 18        | 35        | 35        | 10        | 14,6        |
| Asa Branca                 | 5078        | 57        | 197        | 111        | 19        | 37        | 36        | 10        | 14,7        |
| Saracura c XVI             | 4918        | 57        | 200        | 112        | 17        | 37        | 40        | 12        | 15,3        |
| BR 473 cIII                | 4668        | 58        | 199        | 111        | 14        | 36        | 38        | 11        | 15,1        |
| Assum Preto                | 4668        | 55        | 195        | 106        | 20        | 36        | 37        | 10        | 14,3        |
| Caatingueiro               | 4382        | 53        | 182        | 96         | 21        | 36        | 36        | 11        | 14,8        |
| AL 34                      | 4152        | 60        | 199        | 103        | 12        | 26        | 27        | 7         | 14,4        |
| Sintético Elite            | 4131        | 56        | 184        | 100        | 27        | 36        | 36        | 16        | 14,5        |
| São Vicente                | 1695        | 57        | 174        | 92         | 20        | 14        | 15        | 10        | 14,7        |
| <b>DMS – Tuckey (5%)</b>   | <b>1080</b> |           |            |            |           |           |           |           |             |
| <b>CV%</b>                 | <b>14,4</b> |           |            |            |           |           |           |           |             |

Média Geral - 16 ambientes.

**Tabela 3.** Produtividade e Índice de Confiança de Annicchiarico para produtividade, considerando diferentes agrupamentos de ambientes do Ensaio de Variedades de Milho Centro - 2004/2005.

| Nº ambientes       | Geral<br>16 |     | Desfavoráveis<br>8 |     | Favoráveis<br>8 |     | > 700m<br>7 |     | < 700m<br>9 |     |
|--------------------|-------------|-----|--------------------|-----|-----------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
|                    | Prod        | IC  | Prod               | IC  | Prod            | IC  | Prod        | IC  | Prod        | IC  |
| <b>Média</b>       | <b>5532</b> |     | <b>4239</b>        |     | <b>6826</b>     |     | <b>5887</b> |     | <b>5257</b> |     |
| AL Piratinga       | 7106        | 125 | 5524               | 126 | 8688            | 125 | 7646        | 129 | 6686        | 122 |
| BRS 2020           | 7102        | 126 | 5663               | 130 | 8541            | 123 | 7479        | 127 | 6809        | 126 |
| Sintético          | 6884        | 122 | 5649               | 128 | 8118            | 116 | 7378        | 122 | 6499        | 122 |
| Precoce-1          |             |     |                    |     |                 |     |             |     |             |     |
| AL Bianco          | 6418        | 110 | 4871               | 107 | 7965            | 114 | 6833        | 111 | 6095        | 109 |
| Sintético 2 X      | 6345        | 113 | 5341               | 123 | 7348            | 104 | 6832        | 115 | 5966        | 111 |
| Fundacep 35        | 6285        | 108 | 4990               | 110 | 7580            | 106 | 6631        | 105 | 6016        | 110 |
| Fundacep 34        | 6239        | 108 | 4852               | 107 | 7625            | 108 | 6430        | 104 | 6090        | 111 |
| AL Ipiranga        | 6214        | 108 | 4733               | 108 | 7695            | 109 | 6712        | 110 | 5827        | 107 |
| Sintético 1 X      | 6193        | 109 | 4859               | 109 | 7526            | 108 | 6420        | 105 | 6016        | 112 |
| UFVM 100           | 6106        | 106 | 4730               | 106 | 7481            | 105 | 6392        | 106 | 5883        | 105 |
| SHS 3031           | 6103        | 106 | 4776               | 107 | 7431            | 106 | 6307        | 103 | 5944        | 109 |
| BRS Eldorado       | 6081        | 105 | 4486               | 101 | 7675            | 108 | 6700        | 111 | 5599        | 100 |
| Sintético Nacional | 5960        | 105 | 4528               | 103 | 7392            | 106 | 6073        | 101 | 5872        | 107 |
| AL Alvorada        | 5920        | 102 | 4746               | 104 | 7095            | 101 | 6012        | 95  | 5849        | 107 |
| Encapa 202         | 5864        | 99  | 4250               | 92  | 7478            | 108 | 6056        | 94  | 5714        | 104 |
| BR 106 c 9         | 5840        | 97  | 3966               | 87  | 7713            | 109 | 7077        | 116 | 4877        | 85  |
| Sindentado         | 5784        | 101 | 4680               | 104 | 6889            | 99  | 5940        | 96  | 5663        | 106 |
| Missões            | 5700        | 100 | 4377               | 100 | 7023            | 99  | 6194        | 102 | 5316        | 98  |
| Sint QPM Sul 2     | 5591        | 94  | 4515               | 95  | 6667            | 92  | 6029        | 90  | 5250        | 97  |
| BR 5011-Sertanejo  | 5548        | 93  | 3865               | 86  | 7232            | 101 | 5818        | 91  | 5339        | 94  |
| Planalto           | 5538        | 91  | 4172               | 86  | 6904            | 97  | 5560        | 80  | 5521        | 102 |
| Sol da manhã       | 5402        | 93  | 4027               | 90  | 6777            | 96  | 5826        | 93  | 5073        | 93  |
| AL                 | 5358        | 92  | 3914               | 88  | 6802            | 96  | 5803        | 94  | 5012        | 90  |
| Bandeirante        |             |     |                    |     |                 |     |             |     |             |     |
| BRS 4150           | 5273        | 91  | 4123               | 93  | 6424            | 88  | 6235        | 105 | 4525        | 82  |
| UFVM 200           | 5201        | 90  | 3866               | 87  | 6536            | 92  | 5585        | 92  | 4903        | 88  |
| BR 473 cII         | 5193        | 90  | 3946               | 89  | 6439            | 92  | 5366        | 88  | 5058        | 92  |
| BR 451             | 5131        | 88  | 4040               | 90  | 6222            | 89  | 5493        | 88  | 4850        | 90  |
| São Francisco      | 5097        | 88  | 3567               | 81  | 6627            | 96  | 5293        | 86  | 4944        | 90  |
| Asa Branca         | 5078        | 88  | 3783               | 85  | 6373            | 91  | 5373        | 88  | 4849        | 88  |
| Saracura c XVI     | 4918        | 86  | 3845               | 89  | 5991            | 83  | 5063        | 84  | 4805        | 87  |
| BR 473 cIII        | 4668        | 78  | 3348               | 72  | 5987            | 85  | 5169        | 79  | 4278        | 77  |
| Assum Preto        | 4668        | 81  | 3492               | 78  | 5845            | 83  | 4963        | 81  | 4439        | 80  |
| Caatingueiro       | 4382        | 72  | 3419               | 70  | 5344            | 76  | 4636        | 68  | 4184        | 76  |
| AL 34              | 4152        | 68  | 2907               | 63  | 5396            | 73  | 4488        | 69  | 3890        | 67  |
| Sintético Elite    | 4131        | 72  | 3315               | 74  | 4948            | 70  | 4314        | 70  | 3989        | 73  |
| São Vicente        | 1695        | 25  | 1424               | 27  | 1965            | 23  | 1803        | 29  | 1610        | 23  |

**Tabela 4.** Resultados do Ensaio de Variedades de Milho Centro - 2005/2006. Média Geral - 17 ambientes.

| Nome                | PG          | FL          | AP         | AE         | %<br>ACQB | ST        | NE        | %ED      | UM          |
|---------------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------|
| BRS 2020            | 6787        | 58,7        | 196        | 100        | 9         | 38        | 40        | 7        | 16,5        |
| SHS 500EX           | 6092        | 61,5        | 215        | 120        | 13        | 36        | 39        | 6        | 16,4        |
| CPATC 4             | 6031        | 62,5        | 203        | 105        | 15        | 36        | 39        | 8        | 17,1        |
| AL Piratininga      | 6024        | 60,0        | 208        | 116        | 17        | 37        | 36        | 8        | 16,3        |
| BRS Caimbé          | 5976        | 62,5        | 215        | 114        | 11        | 37        | 39        | 10       | 16,7        |
| Fundacep 34         | 5865        | 59,5        | 201        | 103        | 14        | 36        | 38        | 10       | 15,9        |
| Sintético Precoce-1 | 5815        | 57,7        | 191        | 91         | 9         | 37        | 37        | 7        | 16,1        |
| AI 34               | 5749        | 61,1        | 212        | 113        | 10        | 36        | 36        | 8        | 16,1        |
| AL Bandeirante      | 5730        | 60,6        | 203        | 109        | 10        | 36        | 35        | 11       | 16,3        |
| Sindentado          | 5696        | 57,2        | 193        | 95         | 14        | 36        | 37        | 5        | 15,5        |
| Missões             | 5691        | 57,4        | 202        | 104        | 17        | 37        | 37        | 10       | 15,3        |
| AL Ipiranga         | 5632        | 62,3        | 202        | 105        | 10        | 36        | 36        | 9        | 16,9        |
| AL 2002/05          | 5626        | 59,0        | 196        | 99         | 8         | 35        | 36        | 7        | 16,2        |
| Sintético 1 X       | 5569        | 57,9        | 194        | 88         | 6         | 36        | 37        | 7        | 15,3        |
| Sintético Nacional  | 5524        | 61,9        | 199        | 106        | 14        | 37        | 38        | 8        | 16,6        |
| BR 106              | 5388        | 63,5        | 215        | 118        | 15        | 37        | 45        | 6        | 15,8        |
| AL Alvorada         | 5371        | 60,8        | 198        | 107        | 16        | 36        | 34        | 9        | 16,3        |
| Planalto            | 5309        | 55,9        | 201        | 101        | 18        | 36        | 35        | 9        | 15,2        |
| UFV Leiteiro        | 5282        | 60,6        | 196        | 95         | 7         | 29        | 29        | 7        | 16,2        |
| BRS Eldorado        | 5277        | 59,5        | 215        | 122        | 24        | 35        | 35        | 12       | 16,0        |
| Fundacep 35         | 5225        | 58,6        | 200        | 104        | 11        | 36        | 36        | 7        | 15,8        |
| <b>Média</b>        | <b>5082</b> | <b>59,2</b> | <b>198</b> | <b>102</b> | <b>15</b> | <b>35</b> | <b>35</b> | <b>8</b> | <b>15,8</b> |
| CMS Jaiba NP        | 5043        | 57,6        | 195        | 103        | 19        | 36        | 36        | 8        | 15,2        |
| Sintético 2 X       | 4992        | 56,5        | 185        | 89         | 7         | 37        | 36        | 9        | 15,1        |
| Sintético Sigma     | 4978        | 60,2        | 187        | 95         | 7         | 35        | 37        | 8        | 16,5        |
| Fundacep 49         | 4965        | 58,8        | 205        | 101        | 14        | 36        | 36        | 7        | 15,6        |
| AL Bianco           | 4948        | 60,4        | 205        | 110        | 22        | 36        | 33        | 9        | 16,4        |
| Sint OPM Sul 2      | 4761        | 57,0        | 181        | 93         | 14        | 36        | 36        | 10       | 15,4        |
| SHS 3031            | 4649        | 59,1        | 193        | 97         | 9         | 30        | 30        | 9        | 15,6        |
| Sertanejo           | 4594        | 58,8        | 197        | 100        | 31        | 33        | 33        | 12       | 15,3        |
| São Francisco       | 4519        | 59,1        | 199        | 107        | 21        | 35        | 34        | 7        | 15,9        |
| Sol da manhã        | 4490        | 57,0        | 202        | 106        | 24        | 35        | 35        | 9        | 15,3        |
| Assum Preto         | 3806        | 53,8        | 171        | 88         | 27        | 33        | 34        | 11       | 15,0        |
| Caatingueiro        | 3754        | 52,2        | 174        | 86         | 24        | 32        | 32        | 7        | 14,1        |
| BR 473              | 3626        | 60,2        | 197        | 103        | 27        | 27        | 27        | 9        | 15,8        |
| BRS 4150            | 3617        | 59,2        | 172        | 85         | 13        | 34        | 34        | 10       | 15,3        |
| UFV Soberano        | 3553        | 60,9        | 195        | 98         | 12        | 21        | 24        | 6        | 15,2        |
| DMS- Tuckey         |             |             |            |            |           |           |           |          |             |
| (5%)                | 945         |             |            |            |           |           |           |          |             |
| CV%                 | 13,9        |             |            |            |           |           |           |          |             |

**Tabela 5.** Produtividade e Índice de Confiança de Annicchiarico para produtividade, considerando diferentes agrupamentos de ambientes do Ensaio de Variedades de Milho Centro - 2005/2006

| Nº ambientes        | Geral |     | Desfavoreáveis |     | Favoráveis |     | > 700m |     | < 700m |     | Safra       |     | Safrinha    |     |
|---------------------|-------|-----|----------------|-----|------------|-----|--------|-----|--------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
|                     | Prod  | IC  | Prod           | IC  | Prod       | IC  | Prod   | IC  | Prod   | IC  | Prod        | IC  | Prod        | IC  |
|                     | 17    |     | 7              |     | 10         |     | 7      |     | 10     |     | 13          |     | 4           |     |
| <b>Média</b>        | 5164  |     | 4357           |     | 5730       |     | 5215   |     | 5129   |     | <b>5232</b> |     | <b>4945</b> |     |
| BRS 2020            | 6786  | 127 | 5629           | 124 | 7596       | 129 | 7249   | 135 | 6463   | 123 | 6889        | 127 | 6453        | 127 |
| SHS 500EX           | 6091  | 115 | 5115           | 114 | 6775       | 115 | 5828   | 110 | 6275   | 119 | 6147        | 115 | 5910        | 114 |
| CPATC 4             | 6030  | 113 | 5034           | 113 | 6727       | 113 | 5881   | 110 | 6134   | 115 | 6029        | 112 | 6033        | 117 |
| AL Piratininga      | 6023  | 113 | 5159           | 114 | 6628       | 113 | 6077   | 114 | 5985   | 113 | 6083        | 113 | 5827        | 113 |
| Caimbé              | 5975  | 112 | 4936           | 110 | 6703       | 114 | 5953   | 111 | 5991   | 113 | 5975        | 110 | 5977        | 118 |
| Fundacep 34         | 5864  | 110 | 4904           | 107 | 6536       | 111 | 5562   | 102 | 6075   | 116 | 5810        | 107 | 6040        | 119 |
| Sintético Precoce-1 | 5814  | 109 | 5188           | 113 | 6252       | 105 | 5331   | 100 | 6152   | 116 | 5876        | 108 | 5612        | 109 |
| AI 34               | 5748  | 107 | 4973           | 109 | 6290       | 105 | 5585   | 103 | 5862   | 110 | 5828        | 107 | 5486        | 108 |
| AL Bandeirante      | 5729  | 107 | 5004           | 110 | 6236       | 106 | 5785   | 105 | 5690   | 108 | 5853        | 108 | 5327        | 106 |
| Sindentado          | 5695  | 107 | 4801           | 107 | 6320       | 108 | 5704   | 108 | 5688   | 108 | 5791        | 108 | 5383        | 106 |
| Missões             | 5690  | 105 | 4636           | 100 | 6428       | 109 | 5414   | 98  | 5883   | 110 | 5710        | 103 | 5626        | 112 |
| AL Ipiranga         | 5631  | 104 | 4979           | 109 | 6088       | 101 | 6059   | 110 | 5332   | 100 | 5697        | 104 | 5417        | 105 |
| AL 2002/05          | 5626  | 105 | 4559           | 101 | 6372       | 109 | 5610   | 105 | 5636   | 106 | 5686        | 106 | 5429        | 105 |
| Sintético 1 X       | 5568  | 102 | 4427           | 96  | 6366       | 107 | 5393   | 99  | 5690   | 105 | 5604        | 101 | 5448        | 107 |
| Sintético Nacional  | 5523  | 104 | 4644           | 102 | 6138       | 105 | 5634   | 107 | 5445   | 102 | 5570        | 104 | 5368        | 104 |
| BR 106              | 5387  | 99  | 4268           | 93  | 6171       | 103 | 5949   | 107 | 4995   | 94  | 5601        | 101 | 4692        | 91  |
| AL Alvorada         | 5370  | 100 | 4793           | 105 | 5774       | 96  | 5659   | 105 | 5168   | 97  | 5526        | 102 | 4862        | 95  |
| Planalto            | 5308  | 99  | 4396           | 96  | 5947       | 101 | 5209   | 97  | 5377   | 101 | 5320        | 98  | 5268        | 103 |
| UFV Leiteiro        | 5281  | 98  | 4390           | 99  | 5905       | 98  | 5762   | 108 | 4945   | 92  | 5353        | 97  | 5047        | 99  |
| BRS Eldorado        | 5276  | 96  | 4154           | 88  | 6061       | 101 | 5520   | 103 | 5105   | 91  | 5524        | 99  | 4471        | 85  |
| Fundacep 35         | 5224  | 97  | 4351           | 95  | 5836       | 99  | 5069   | 95  | 5333   | 99  | 5257        | 97  | 5120        | 99  |
| CMS Jaiba NP        | 5042  | 93  | 4340           | 96  | 5534       | 92  | 4717   | 87  | 5270   | 98  | 5179        | 94  | 4599        | 90  |
| Sintético 2 X       | 4991  | 94  | 4342           | 97  | 5445       | 92  | 4906   | 92  | 5051   | 96  | 5075        | 94  | 4719        | 92  |
| Sintético Sigma     | 4977  | 92  | 4241           | 93  | 5492       | 92  | 4779   | 88  | 5115   | 96  | 4901        | 90  | 5223        | 102 |
| Fundacep 49         | 4964  | 93  | 4126           | 91  | 5551       | 94  | 5158   | 95  | 4829   | 91  | 5160        | 96  | 4327        | 85  |
| AL Bianco           | 4947  | 92  | 4508           | 99  | 5254       | 87  | 4714   | 85  | 5110   | 97  | 4867        | 89  | 5205        | 104 |
| Sint QPM Sul 2      | 4761  | 86  | 3533           | 76  | 5620       | 94  | 4554   | 83  | 4905   | 89  | 4728        | 84  | 4865        | 96  |
| SHS 3031            | 4648  | 86  | 4070           | 90  | 5053       | 83  | 5008   | 93  | 4396   | 82  | 4629        | 85  | 4712        | 91  |
| Sertanejo           | 4593  | 84  | 4067           | 86  | 4961       | 82  | 4611   | 85  | 4580   | 83  | 4834        | 88  | 3811        | 71  |
| São Francisco       | 4518  | 83  | 3731           | 80  | 5069       | 85  | 4805   | 89  | 4317   | 79  | 4639        | 84  | 4126        | 78  |
| Sol da manhã        | 4489  | 83  | 3697           | 82  | 5043       | 84  | 4470   | 83  | 4502   | 83  | 4551        | 83  | 4286        | 82  |
| Assum Preto         | 3805  | 71  | 3087           | 68  | 4308       | 72  | 3955   | 74  | 3700   | 68  | 3846        | 71  | 3674        | 70  |
| Caatingueiro        | 3753  | 68  | 3388           | 72  | 4008       | 66  | 3855   | 71  | 3681   | 66  | 3709        | 66  | 3895        | 75  |
| BR 473              | 3625  | 65  | 3272           | 71  | 3872       | 61  | 4075   | 76  | 3310   | 58  | 3725        | 65  | 3299        | 63  |
| BRS 4150            | 3616  | 67  | 2789           | 62  | 4195       | 70  | 3907   | 73  | 3412   | 63  | 3754        | 68  | 3168        | 61  |
| UFV Soberano        | 3552  | 64  | 3323           | 73  | 3713       | 58  | 4004   | 74  | 3237   | 58  | 3624        | 65  | 3319        | 61  |

**Tabela 6.** Rendimento de Grãos do Ensaio de Cultivares de Milho 2006 - Maranhão

| Cultivares     | Anapurus | Colinas | Paraibano | São Raimundo das Mangabeiras | Análise Conjunta |
|----------------|----------|---------|-----------|------------------------------|------------------|
| BRS 1010       | 5616 a   | 6337 a  | 7109 a    | 6603 a                       | 6416 a           |
| BRS 1030       | 5783 a   | 5696 a  | 6409 a    | 7503 a                       | 6347 a           |
| PL 1335        | 5211 b   | 5895 a  | 6625 a    | 7123 a                       | 6213 a           |
| BRS 3003       | 5763 a   | 5354 b  | 6567 a    | 6656 a                       | 6085 b           |
| SHS 4060       | 5285 b   | 5834 a  | 6524 a    | 6556 a                       | 6050 b           |
| BRS 3150       | 5347 b   | 5524 a  | 6186 b    | 7035 a                       | 6023 b           |
| SHS 5050       | 5330 b   | 5780 a  | 6738 a    | 6241 b                       | 6022 b           |
| BRS 2110       | 5573 a   | 5507 a  | 6620 a    | 6377 a                       | 6019 b           |
| SHS 4050       | 5301 b   | 5512 a  | 6277 a    | 6643 a                       | 5933 b           |
| BRS 2223       | 5470 a   | 5617 a  | 5959 b    | 6586 a                       | 5908 b           |
| SHS 5070       | 5395 b   | 5365 b  | 6040 b    | 6607 a                       | 5852 c           |
| SHS 500        | 4712 c   | 5625 a  | 6579 a    | 5761 b                       | 5669 c           |
| SHS 4040       | 5371 b   | 5462 a  | 6057 b    | 5678 c                       | 5642 c           |
| PL 6880        | 5433 b   | 5636 b  | 5790 b    | 6007 b                       | 5641 c           |
| BRS 2114       | 5145 b   | 5028 b  | 5754 b    | 6570 a                       | 5624 c           |
| BR 206         | 5757 a   | 5029 b  | 5599 c    | 6087 b                       | 5618 c           |
| CPATC 4        | 4885 b   | 5047 b  | 5663 b    | 5819 b                       | 5354 d           |
| UFVM 100       | 4556 c   | 5046 b  | 5485 c    | 5880 b                       | 5242 d           |
| AL 25          | 4797 c   | 5007 b  | 5456 c    | 5635 c                       | 5224 d           |
| AL 34          | 4521 c   | 4995 b  | 5480 c    | 5896 b                       | 5223 d           |
| CPATC 3        | 4584 c   | 5035 b  | 5590 c    | 5455 c                       | 5166 d           |
| CPATC 7        | 4765 c   | 4746 c  | 5336 c    | 5620 c                       | 5116 d           |
| Sertanejo      | 4799 c   | 4805 c  | 5243 c    | 5365 c                       | 5053 d           |
| BRS 2020       | 5193 b   | 4792 c  | 5076 c    | 5127 c                       | 5047 d           |
| AL Bandeirante | 4932 b   | 4602 c  | 5265 c    | 5353 c                       | 5038 d           |
| Sintético      | 4740 c   | 4376 c  | 5019 c    | 6014 b                       | 5037 d           |
| Precoce 1      |          |         |           |                              |                  |
| Sintético 2x   | 3837 d   | 5143 b  | 5609 c    | 5310 c                       | 4975 d           |
| Sintético 1x   | 4449 c   | 4536 c  | 5073 c    | 5766 b                       | 4948 e           |
| CPATC 5        | 4613 c   | 4508 c  | 5466 c    | 4988 c                       | 4894 e           |
| AL Manduri     | 4262 c   | 4461 c  | 4959 c    | 5817 b                       | 4875 e           |
| Sintético      | 3381 e   | 5182 b  | 5705 b    | 5137 c                       | 4851 e           |
| Dentado        |          |         |           |                              |                  |
| Gurutuba       | 4719 c   | 4023 d  | 4623 d    | 5727 b                       | 4773 e           |
| São Francisco  | 4490 c   | 4507 c  | 5159 c    | 4763 d                       | 4730 e           |
| SHS 3031       | 3978 d   | 4546 c  | 4814 d    | 5451 c                       | 4697 e           |
| Cruzeta        | 4463 c   | 4700 c  | 5186 c    | 4430 d                       | 4695 e           |
| Potiguar       | 3912 d   | 4436 c  | 4867 d    | 5304 c                       | 4630 e           |
| Asa Branca     | 4578 c   | 4361 c  | 4794 d    | 4489 d                       | 4555 f           |
| UFVM 200       | 4056 d   | 4177 d  | 4444 d    | 5044 c                       | 4430 f           |
| Caatingueiro   | 3989 d   | 4015 d  | 4417 d    | 4472 d                       | 4223 g           |
| Assum Preto    | 3784 d   | 3931 d  | 4205 d    | 4723 d                       | 4161 g           |
| BR 473         | 3608 e   | 3846 d  | 3963 d    | 5064 c                       | 4120 g           |
| BR 106         | 3424 e   | 3991 d  | 4359 d    | 3809 d                       | 3896 g           |
| Média          | 4757     | 4945    | 5526      | 5726                         | 5238             |
| C.V (%)        | 6,5      | 7,8     | 8,8       | 8,5                          | 8,2              |

As médias seguidas pelas mesmas letras não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade.

\*\* Significativo a 1% de probabilidade

**Tabela 7.** Rendimento de Grãos do Ensaio de Cultivares de Milho 2006 – Piauí.

| Cultivares        | Baixa Grande do Ribeira | Bom Princípio | Santa Rosa | Teresina | Análise Conjunta |
|-------------------|-------------------------|---------------|------------|----------|------------------|
| BRS 1010          | 6275 a                  | 6171 a        | 7301 a     | 7303 a   | 6763 a           |
| PL 6880           | 6191 a                  | 6035 a        | 6706 b     | 7718 a   | 6663 a           |
| PL 1335           | 5088 b                  | 5736 a        | 7384 a     | 8151 a   | 6590 a           |
| BRS 1030          | 5695 a                  | 6022 a        | 7587 a     | 7051 a   | 6589 a           |
| SHS 5050          | 6001 a                  | 5155 b        | 7267 a     | 7240 a   | 6415 a           |
| BRS 3003          | 5863 a                  | 5180 b        | 7109 a     | 7390 a   | 6385 a           |
| SHS 4060          | 6048 a                  | 5460 b        | 6752 b     | 6892 b   | 6288 a           |
| BRS 3150          | 5617 a                  | 5614 a        | 6641 b     | 6896 b   | 9192 b           |
| SHS 4050          | 5816 a                  | 5461 b        | 6261 b     | 7067 a   | 6151 b           |
| SHS 4040          | 5646 a                  | 5574 a        | 6215 b     | 7088 a   | 6131 b           |
| SHS 500           | 5811 a                  | 4784 c        | 6170 b     | 7634 a   | 6099 b           |
| SHS 5070          | 6908 a                  | 5119 b        | 5640 c     | 6530 b   | 6049 b           |
| BR 206            | 4748 b                  | 5963 a        | 6355 b     | 6659 b   | 5931 b           |
| BRS 2114          | 5338 a                  | 5704 a        | 5975 b     | 6433 b   | 5862 b           |
| BRS 2110          | 5282 a                  | 5262 b        | 6163 b     | 6700 b   | 5852 b           |
| BRS 2223          | 4620 b                  | 5521 b        | 6161 b     | 6595 b   | 5724 b           |
| CPATC 4           | 5188 a                  | 5074 b        | 5533 c     | 6920 b   | 5679 b           |
| BRS 2020          | 4919 b                  | 5268 b        | 6142 b     | 6384 b   | 5653 b           |
| CPATC 7           | 5000 b                  | 4729 c        | 5594 c     | 6496 b   | 5455 c           |
| AL 34             | 4653 b                  | 4982 b        | 5271 c     | 6567 b   | 5368 c           |
| AL Bandeirante    | 4854 b                  | 4666 c        | 5983 b     | 5867 c   | 5343 c           |
| Sintético         | 4896 b                  | 4894 c        | 5239 c     | 6217 b   | 5311 c           |
| Precoce 1         |                         |               |            |          |                  |
| CPATC 5           | 4924 b                  | 4656 c        | 5620 c     | 5865 c   | 5266 c           |
| Sintético 1x      | 4432 b                  | 4258 c        | 5852 c     | 6448 b   | 5247 c           |
| UFVM 100          | 4608 b                  | 4546 c        | 5533 c     | 6500 b   | 5247 c           |
| CPATC 3           | 5098 b                  | 4591 c        | 5185 c     | 6076 c   | 5237 c           |
| AL 25             | 4505 b                  | 4689 c        | 5258 c     | 6297 b   | 5187 c           |
| Sertanejo         | 4813 b                  | 4729 c        | 5171 c     | 5996 c   | 5177 c           |
| Asa Branca        | 4743 b                  | 4622 c        | 4957 c     | 5883 c   | 5051 c           |
| São Francisco     | 4922 b                  | 4583 c        | 4945 c     | 5742 c   | 5048 c           |
| AL Manduri        | 4609 b                  | 4823 c        | 4864 c     | 5829 c   | 5031 c           |
| Cruzeta           | 5005 b                  | 4415 c        | 5136 c     | 5518 c   | 5018 c           |
| Sintético Dentado | 4566 b                  | 3625 d        | 5460 c     | 6246 b   | 4974 c           |
| Potiguar          | 4317 b                  | 4723 c        | 4967 c     | 5441 c   | 4862 c           |
| Sintético 2x      | 3937 b                  | 3574 d        | 4869 c     | 6340 b   | 4680 d           |
| Gurutuba          | 3549 b                  | 4409 c        | 4961 c     | 5615 c   | 4633 d           |
| Assum Preto       | 3630 b                  | 4380 c        | 5104 c     | 5226 d   | 4585 d           |
| UFVM 200          | 3746 b                  | 4383 c        | 5325 c     | 4858 d   | 4578 d           |
| SHS 3031          | 4046 b                  | 4253 c        | 4688 c     | 5155 d   | 4536 d           |
| BR 106            | 3670 b                  | 3888 d        | 4981 c     | 5309 d   | 4462 d           |
| Caatingueiro      | 3950 b                  | 3569 d        | 4933 c     | 5034 d   | 4372 d           |
| BRS 473           | 3952 b                  | 3376 d        | 4755 c     | 4475 d   | 4139 d           |
| Média             | 4940                    | 4868          | 5755       | 6325     | 5472             |
| C.V (%)           | 16,4                    | 8,0           | 7,4        | 8,7      | 10,4             |
| F (Cultivares)    | 2,9**                   | 9,6**         | 10,9**     | 6,6**    | 18,4**           |

As médias seguidas pelas mesmas letras não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade.  
 \*\* Significativo a 1% de probabilidade



**Comunicado Técnico, 153**



Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:

**Embrapa Milho e Sorgo**

**Endereço:** Rod. MG 424 Km 45 Caixa Postal 151  
CEP 35701-970 Sete Lagoas, MG

**Fone:** (31) 3779 1000

**Fax:** (31) 3779 1088

**E-mail:** sac@cnpms.embrapa.br

**1ª edição**

1ª impressão (2007): 200 exemplares

**Comitê de publicações**

**Presidente:** Antônio Álvaro Corsetti Purcino

**Secretária-Executiva:** Paulo César Magalhães

**Membros:** Camilo de Lélis Teixeira de Andrade, Carlos Roberto Casela, Flávia França Teixeira, José Hamilton Ramalho, Jurandir Vieira Magalhães

**Expediente**

**Revisão de texto:** Clenio Araujo

**Editoração eletrônica:** Tânia Mara Assunção Barbosa