Tabela 1. Relação das cultivares e progênies de café arábica resistentes à ferrugem e testemunhas utilizadas no ensaio.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tratamento | Cultivar/Progênie | Instituição |
| 1 | Catucai Amarelo 2SL | PROCAFÉ |
| 2 | Catucaí Amarelo 24/137 | PROCAFÉ |
| 3 | Catucaí Amarelo 20/15 cv 479 | PROCAFÉ |
| 4 | Catucaí Vermelho 785/15 | PROCAFÉ |
| 5 | Catucaí Vermelho 20/15 cv 476 | PROCAFÉ |
| 6 | Sabiá 398 | PROCAFÉ |
| 7 | Palma II | PROCAFÉ |
| 8 | Acauã | PROCAFÉ |
| 9 | Oeiras MG 6851 | EPAMIG |
| 10 | Catiguá MG 1 | EPAMIG |
| 11 | Sacramento MG 1 | EPAMIG |
| 12 | Catiguá MG 2 | EPAMIG |
| 13 | Araponga MG 1 | EPAMIG |
| 14 | Paraíso MG 419-1 | EPAMIG |
| 15 | Pau Brasil MG 1 | EPAMIG |
| 16 | Tupi IAC 1669-33 | IAC |
| 17 | Obatã Vermelho IAC 1669-20 | IAC |
| 18 | IAPAR 59 | IAPAR |
| 19 | IPR 98 | IAPAR |
| 20 | IPR 99 | IAPAR |
| 21 | IPR 103 | IAPAR |
| 22 | IPR 104 | IAPAR |
| 23 | Catiguá MG 3 | EPAMIG |
| 24 | Topázio MG 1190 | EPAMIG |
| 25 | Catuaí Vermelho IAC 144 | IAC |
| 26 | H419-3-3-7-16-4-1 | EPAMIG |
| 27 | H419-10-6-2-5-1 | EPAMIG |
| 28 | H419-10-6-2-10-1 | EPAMIG |
| 29 | H419-10-6-2-12-1 | EPAMIG |
| 30 | Catuaí Amarelo IAC 62 | IAC |

Table 1. Coffea arabica cultivars and progenies resistant to rust and controls used in the assay.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Treatment | Cultivar/Progenie | Institution |
| 1 | Catucai Amarelo 2SL | PROCAFÉ |
| 2 | Catucaí Amarelo 24/137 | PROCAFÉ |
| 3 | Catucaí Amarelo 20/15 cv 479 | PROCAFÉ |
| 4 | Catucaí Vermelho 785/15 | PROCAFÉ |
| 5 | Catucaí Vermelho 20/15 cv 476 | PROCAFÉ |
| 6 | Sabiá 398 | PROCAFÉ |
| 7 | Palma II | PROCAFÉ |
| 8 | Acauã | PROCAFÉ |
| 9 | Oeiras MG 6851 | EPAMIG |
| 10 | Catiguá MG 1 | EPAMIG |
| 11 | Sacramento MG 1 | EPAMIG |
| 12 | Catiguá MG 2 | EPAMIG |
| 13 | Araponga MG 1 | EPAMIG |
| 14 | Paraíso MG 419-1 | EPAMIG |
| 15 | Pau Brasil MG 1 | EPAMIG |
| 16 | Tupi IAC 1669-33 | IAC |
| 17 | Obatã Vermelho IAC 1669-20 | IAC |
| 18 | IAPAR 59 | IAPAR |
| 19 | IPR 98 | IAPAR |
| 20 | IPR 99 | IAPAR |
| 21 | IPR 103 | IAPAR |
| 22 | IPR 104 | IAPAR |
| 23 | Catiguá MG 3 | EPAMIG |
| 24 | Topázio MG 1190 | EPAMIG |
| 25 | Catuaí Vermelho IAC 144 | IAC |
| 26 | H419-3-3-7-16-4-1 | EPAMIG |
| 27 | H419-10-6-2-5-1 | EPAMIG |
| 28 | H419-10-6-2-10-1 | EPAMIG |
| 29 | H419-10-6-2-12-1 | EPAMIG |
| 30 | Catuaí Amarelo IAC 62 | IAC |

Tabela 2. Resumo da Análise de variância para produtividade de grãos de café beneficiados.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Fonte* | *GL* | *QM* | *Pr>F* |
| Genótipo | 29 | 524,5\* | 0,00 |
| Bloco | 3 | 409,04\* | 0,006 |
| erro a | 87 | 92,38 |  |
| Biênio | 2 | 8821,38\* | 0,0008 |
| erro b | 6 | 301,04 |  |
| G x B | 58 | 227,97\* | 0,00 |
| erro c | 174 | 79,97 |  |

Table 2. Summary analysis of variance for productivity coffee beans.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Source* | *DF* | *MS* | *Pr>F* |
| Genotype | 29 | 524,5\* | 0,00 |
| Block | 3 | 409,04\* | 0,006 |
| error a | 87 | 92,38 |  |
| Biennium | 2 | 8821,38\* | 0,0008 |
| error b | 6 | 301,04 |  |
| G x B | 58 | 227,97\* | 0,00 |
| error c | 174 | 79,97 |  |

Tabela 3. Médias de produtividade de seis anos e por biênios, em sacas de 60 Kg de café beneficiado por hectare dos 30 genótipos de café arábica.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cultivar/Progênie | Instituição | B1 | B2 | B3 | Média |
| IPR 103 | IAPAR | 63,3 a | 78,8 a | 53,7 a | 65,40 a |
| Obatã Vermelho IAC 1669-20 | IAC | 62,3 a | 80,8 a | 47,5 b | 63,50 a |
| Palma II | PROCAFÉ | 47,8 b | 89,9 a | 48,3 a | 62,00 a |
| Sabiá 398 | PROCAFÉ | 44,3 b | 78,8 a | 62,8 a | 61,96 a |
| Acauã | PROCAFÉ | 58,6 a | 80,6 a | 45,2 b | 61,46 a |
| Catucai Amarelo 2SL | PROCAFÉ | 49,9 b | 73,2 a | 55,1 a | 59,43 a |
| Tupi IAC 1669-33 | IAC | 61,6 a | 68,4 b | 48,0 b | 59,33 a |
| Araponga MG 1 | EPAMIG | 58,5 a | 72,3 a | 45,9 b | 58,90 a |
| H419-10-6-2-5-1 | EPAMIG | 53,5 b | 54,8 b | 65,3 a | 57,87 a |
| IPR 98 | IAPAR | 63,3 a | 60,9 b | 44,6 b | 56,37 a |
| Oeiras MG 6851 | EPAMIG | 55,5 a | 64,3 b | 44,1 b | 54,63 b |
| H419-10-6-2-12-1 | EPAMIG | 42,4 b | 59,5 b | 59,8 b | 53,90 b |
| H419-3-3-7-16-4-1 | EPAMIG | 58,8 a | 61,1 b | 40,1 b | 53,33 b |
| IPR 104 | IAPAR | 48,9 b | 58,8 b | 51,8 a | 53,17 b |
| IAPAR 59 | IAPAR | 53,1 b | 59,8 b | 39,0 b | 50,63 b |
| Catucaí Amarelo 20/15 cv 479 | PROCAFÉ | 50,7 b | 60,2 b | 40,7 b | 50,53 b |
| Catucaí Vermelho 20/15 cv 476 | IAC | 49,3 b | 58,9 b | 42,1 b | 50,10 b |
| IPR 99 | IAPAR | 48,5 b | 60,6 b | 41,2 b | 50,10 b |
| Catuaí Vermelho IAC 144 | IAC | 52,9 b | 58,1 b | 39,2 b | 50,06 b |
| Catuaí Amarelo IAC 62 | IAC | 41,1 b | 59,4 b | 46,8 b | 49,20 b |
| Paraíso MG 419-1 | EPAMIG | 43,1 b | 50,2 b | 51,8 a | 48,36 b |
| H419-10-6-2-10-1 | EPAMIG | 37,9 b | 52,8 b | 53,6 a | 48,11 b |
| Pau Brasil MG 1 | EPAMIG | 39,7 b | 59,5 b | 44,9 b | 48,03 b |
| Topázio MG 1190 | EPAMIG | 46,1 b | 56,1 b | 41,8 b | 48,00 b |
| Catiguá MG 2 | EPAMIG | 39,7 b | 63,4 b | 40,1 b | 47,73 b |
| Catiguá MG 3 | EPAMIG | 46,1 b | 50,4 b | 44,8 b | 47,00 b |
| Catucaí Amarelo 24/137 | PROCAFÉ | 48,6 b | 53,3 b | 36,3 b | 46,06 b |
| Sacramento MG 1 | EPAMIG | 42,0 b | 54,5 b | 39,4 b | 45,30 b |
| Catiguá MG 1 | EPAMIG | 36,4 b | 49,3 b | 44,8 b | 43,50 b |
| Catucaí Vermelho 785/15 | PROCAFÉ | 42,9 b | 44,8 b | 32,1 b | 39,93 b |

Table 3. Productivity average of six years and biennia of 60 kg processed coffee bags per hectare for 30 genotypes.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cultivar/Progenie | Institution | B1 | B2 | B3 | Average |
| IPR 103 | IAPAR | 63,3 a | 78,8 a | 53,7 a | 65,40 a |
| Obatã Vermelho IAC 1669-20 | IAC | 62,3 a | 80,8 a | 47,5 b | 63,50 a |
| Palma II | PROCAFÉ | 47,8 b | 89,9 a | 48,3 a | 62,00 a |
| Sabiá 398 | PROCAFÉ | 44,3 b | 78,8 a | 62,8 a | 61,96 a |
| Acauã | PROCAFÉ | 58,6 a | 80,6 a | 45,2 b | 61,46 a |
| Catucai Amarelo 2SL | PROCAFÉ | 49,9 b | 73,2 a | 55,1 a | 59,43 a |
| Tupi IAC 1669-33 | IAC | 61,6 a | 68,4 b | 48,0 b | 59,33 a |
| Araponga MG 1 | EPAMIG | 58,5 a | 72,3 a | 45,9 b | 58,90 a |
| H419-10-6-2-5-1 | EPAMIG | 53,5 b | 54,8 b | 65,3 a | 57,87 a |
| IPR 98 | IAPAR | 63,3 a | 60,9 b | 44,6 b | 56,37 a |
| Oeiras MG 6851 | EPAMIG | 55,5 a | 64,3 b | 44,1 b | 54,63 b |
| H419-10-6-2-12-1 | EPAMIG | 42,4 b | 59,5 b | 59,8 b | 53,90 b |
| H419-3-3-7-16-4-1 | EPAMIG | 58,8 a | 61,1 b | 40,1 b | 53,33 b |
| IPR 104 | IAPAR | 48,9 b | 58,8 b | 51,8 a | 53,17 b |
| IAPAR 59 | IAPAR | 53,1 b | 59,8 b | 39,0 b | 50,63 b |
| Catucaí Amarelo 20/15 cv 479 | PROCAFÉ | 50,7 b | 60,2 b | 40,7 b | 50,53 b |
| Catucaí Vermelho 20/15 cv 476 | IAC | 49,3 b | 58,9 b | 42,1 b | 50,10 b |
| IPR 99 | IAPAR | 48,5 b | 60,6 b | 41,2 b | 50,10 b |
| Catuaí Vermelho IAC 144 | IAC | 52,9 b | 58,1 b | 39,2 b | 50,06 b |
| Catuaí Amarelo IAC 62 | IAC | 41,1 b | 59,4 b | 46,8 b | 49,20 b |
| Paraíso MG 419-1 | EPAMIG | 43,1 b | 50,2 b | 51,8 a | 48,36 b |
| H419-10-6-2-10-1 | EPAMIG | 37,9 b | 52,8 b | 53,6 a | 48,11 b |
| Pau Brasil MG 1 | EPAMIG | 39,7 b | 59,5 b | 44,9 b | 48,03 b |
| Topázio MG 1190 | EPAMIG | 46,1 b | 56,1 b | 41,8 b | 48,00 b |
| Catiguá MG 2 | EPAMIG | 39,7 b | 63,4 b | 40,1 b | 47,73 b |
| Catiguá MG 3 | EPAMIG | 46,1 b | 50,4 b | 44,8 b | 47,00 b |
| Catucaí Amarelo 24/137 | PROCAFÉ | 48,6 b | 53,3 b | 36,3 b | 46,06 b |
| Sacramento MG 1 | EPAMIG | 42,0 b | 54,5 b | 39,4 b | 45,30 b |
| Catiguá MG 1 | EPAMIG | 36,4 b | 49,3 b | 44,8 b | 43,50 b |
| Catucaí Vermelho 785/15 | PROCAFÉ | 42,9 b | 44,8 b | 32,1 b | 39,93 b |

Tabela 4. Resumo da Análise de Variância com quadrados médios das variáveis altura de plantas, diâmetro do caule, número de pares de ramos plagiotrópicos e projeção da copa.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fonte | GL | Altura | Diam. | NPP | PC |
| Ano | 4 | 22,86\* | 12304,3\* | 7080,5\* | 1686,1\* |
| Rep (Ano)  Genótipos  A x G | 15  29  116 | 0,035\*  0,105\*  0,017 | 111,9\*  187,17\*  40,13\* | 28,99\*  53,5\*  16,27 | 792,24\*  171,9\*  108,05 |
| Erro | 435 | 0,017 | 26,5 | 15,22 | 104,24 |

Table 4.Summary Analysis of variance for plant height, stem diameter, number of plagiotropic branches and canopy projection.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Source | DF | Height | SD | NPB | CP |
| Year | 4 | 22,86\* | 12304,3\* | 7080,5\* | 1686,1\* |
| Rep (Year)  Genotype  Y x G | 15  29  116 | 0,035\*  0,105\*  0,017 | 111,9\*  187,17\*  40,13\* | 28,99\*  53,5\*  16,27 | 792,24\*  171,9\*  108,05 |
| Erro | 435 | 0,017 | 26,5 | 15,22 | 104,24 |

Tabela 5. Valores médios de altura de plantas, diâmetro de caule, número de pares de ramos plagiotrópicos (NPP) e projeção da copa (PC) para os 30 genótipos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Genótipo | Altura (m) | Diâmetro (cm) | NPP | PC (cm) |
| Catucaí 2SL | 2,25 a | 61,69 a | 55,2 c | 102,4 a |
| Catucaí 24/137 | 2,12 b | 54,49 c | 57,7 c | 94,5 b |
| Catucaí 20/15 cv 479 | 2,01 c | 49,37 d | 56,7 c | 99,5 a |
| Catucaí 785/15 | 2,13 b | 57,79 c | 57,3 c | 98,1 a |
| Catucaí 20/15 cv 476 | 2,08 c | 56,38 c | 55,6 c | 97,2 a |
| Sabiá 398 | 2,11 b | 51,97 d | 59,5 b | 102,3 a |
| Palma II | 2,16 b | 54,62 c | 59,8 b | 91,9 b |
| Acauã | 2,09 b | 57,19 c | 56,8 c | 100,8 a |
| Oeiras MG | 2,13 b | 55,15 c | 58,3 b | 94,3 b |
| Catiguá MG 1 | 2,02 c | 56,89 c | 57,1 c | 95,6 b |
| Sacramento MG 1 | 2,23 a | 64,34 a | 61,7 a | 100,2 a |
| Catiguá MG 2 | 2,17 b | 60,16 b | 58,5 b | 96,7 b |
| Araponga MG1 | 2,21 a | 59,73 b | 61,7 a | 97,5 a |
| Paraíso MG 419-1 | 2,00 c | 55,74 c | 58,9 b | 99,4 a |
| Pau Brasil MG 1 | 1,99 c | 55,49 c | 55,9 c | 93,6 b |
| Tupi 1669-33 | 2,00 c | 53,82 c | 56,7 c | 97,7 a |
| Obatã 1669-20 | 2,09 b | 62,18 a | 56,4 c | 100,5 a |
| IPR 59 | 2,11 b | 57,40 c | 57,7 c | 97,9 a |
| IPR 98 | 2,08 b | 55,91 c | 57,7 c | 96,3 b |
| IPR 99 | 2,16 b | 54,94 c | 58,3 b | 101,6 a |
| IPR 103 | 2,22 a | 54,37 c | 58,7 b | 101,1 a |
| IPR 104 | 2,11 b | 54,68 c | 58,4 b | 99,6 a |
| Catiguá MG3 | 2,04 c | 56,08 c | 55,9 c | 94,7 b |
| Topázio 1190 | 2,14 b | 59,05 b | 60,4 a | 95,6 b |
| Catuaí 144 | 2,13 b | 55,90 c | 59,0 b | 92,9 b |
| H419-3-3-7-16-4-1 | 2,12 b | 56,73 c | 56,6 c | 92,9 b |
| H419-10-6-2-5-1 | 2,07 c | 54,63 c | 57,6 c | 90,4 b |
| H419-10-6-2-10-1 | 2,01 c | 56,09 c | 57,9 c | 94,8 b |
| H419-10-6-2-12-1 | 2,03 c | 55,37 c | 56,3 c | 93,4 b |
| Catuaí 062 | 1,99 c | 53,04 d | 55,8 c | 100,0 a |

Table 5. Average values of plant height, stem diameter, number of reproductive branches pairs and canopy projection for 30 genotypes.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Genotype | Height (m) | SD (cm) | NRB | CP (cm) |
| Catucaí 2SL | 2,25 a | 61,69 a | 55,2 c | 102,4 a |
| Catucaí 24/137 | 2,12 b | 54,49 c | 57,7 c | 94,5 b |
| Catucaí 20/15 cv 479 | 2,01 c | 49,37 d | 56,7 c | 99,5 a |
| Catucaí 785/15 | 2,13 b | 57,79 c | 57,3 c | 98,1 a |
| Catucaí 20/15 cv 476 | 2,08 c | 56,38 c | 55,6 c | 97,2 a |
| Sabiá 398 | 2,11 b | 51,97 d | 59,5 b | 102,3 a |
| Palma II | 2,16 b | 54,62 c | 59,8 b | 91,9 b |
| Acauã | 2,09 b | 57,19 c | 56,8 c | 100,8 a |
| Oeiras MG | 2,13 b | 55,15 c | 58,3 b | 94,3 b |
| Catiguá MG 1 | 2,02 c | 56,89 c | 57,1 c | 95,6 b |
| Sacramento MG 1 | 2,23 a | 64,34 a | 61,7 a | 100,2 a |
| Catiguá MG 2 | 2,17 b | 60,16 b | 58,5 b | 96,7 b |
| Araponga MG1 | 2,21 a | 59,73 b | 61,7 a | 97,5 a |
| Paraíso MG 419-1 | 2,00 c | 55,74 c | 58,9 b | 99,4 a |
| Pau Brasil MG 1 | 1,99 c | 55,49 c | 55,9 c | 93,6 b |
| Tupi 1669-33 | 2,00 c | 53,82 c | 56,7 c | 97,7 a |
| Obatã 1669-20 | 2,09 b | 62,18 a | 56,4 c | 100,5 a |
| IPR 59 | 2,11 b | 57,40 c | 57,7 c | 97,9 a |
| IPR 98 | 2,08 b | 55,91 c | 57,7 c | 96,3 b |
| IPR 99 | 2,16 b | 54,94 c | 58,3 b | 101,6 a |
| IPR 103 | 2,22 a | 54,37 c | 58,7 b | 101,1 a |
| IPR 104 | 2,11 b | 54,68 c | 58,4 b | 99,6 a |
| Catiguá MG3 | 2,04 c | 56,08 c | 55,9 c | 94,7 b |
| Topázio 1190 | 2,14 b | 59,05 b | 60,4 a | 95,6 b |
| Catuaí 144 | 2,13 b | 55,90 c | 59,0 b | 92,9 b |
| H419-3-3-7-16-4-1 | 2,12 b | 56,73 c | 56,6 c | 92,9 b |
| H419-10-6-2-5-1 | 2,07 c | 54,63 c | 57,6 c | 90,4 b |
| H419-10-6-2-10-1 | 2,01 c | 56,09 c | 57,9 c | 94,8 b |
| H419-10-6-2-12-1 | 2,03 c | 55,37 c | 56,3 c | 93,4 b |
| Catuaí 062 | 1,99 c | 53,04 d | 55,8 c | 100,0 a |

Tabela 6. Valores de área abaixo da curva de progresso das doenças para incidência de cercospora (IC) e ferrugem (IF) para os 30 genótipos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tratamento | Cultivar/Progênie | IC | IF |
| 1 | Catucaí Amarelo 2SL | 1866 a | 436 a |
| 2 | Catucaí Amarelo 24/137 | 2522 b | 0 a |
| 3 | Catucaí Amarelo 20/15 cv 479 | 2147 a | 0 a |
| 4 | Catucaí Vermelho 785/15 | 2866 b | 436 a |
| 5 | Catucaí Vermelho 20/15 cv 476 | 2116 a | 0 a |
| 6 | Sabiá 398 | 1430 a | 0 a |
| 7 | Palma II | 1648 a | 0 a |
| 8 | Acauã | 6402 c | 0 a |
| 9 | Oeiras MG 6851 | 1527 a | 0 a |
| 10 | Catiguá MG 1 | 924 a | 0 a |
| 11 | Sacramento MG 1 | 2831 b | 0 a |
| 12 | Catiguá MG 2 | 1120 a | 0 a |
| 13 | Araponga MG 1 | 2455 b | 0 a |
| 14 | Paraíso MG 419-1 | 2490 b | 186 a |
| 15 | Pau Brasil MG 1 | 1804 a | 0 a |
| 16 | Tupi IAC 1669-33 | 1854 a | 0 a |
| 17 | Obatã Vermelho IAC 1669-20 | 1836 a | 0 a |
| 18 | IAPAR 59 | 3084 b | 31 a |
| 19 | IPR 98 | 3430 b | 0 a |
| 20 | IPR 99 | 3360 b | 0 a |
| 21 | IPR 103 | 1090 a | 0 a |
| 22 | IPR 104 | 2151 a | 0 a |
| 23 | Catiguá MG 3 | 1027 a | 0 a |
| 24 | Topázio MG 1190 | 2553 b | 125 a |
| 25 | Catuaí Vermelho IAC 144 | 2860 b | 746 a |
| 26 | H419-3-3-7-16-4-1 | 2836 b | 375 a |
| 27 | H419-10-6-2-5-1 | 2151 a | 63 a |
| 28 | H419-10-6-2-10-1 | 1806 a | 374 a |
| 29 | H419-10-6-2-12-1 | 1929 a | 0 a |
| 30 | Catuaí Amarelo IAC 62 | 1900 a | 2555 b |

Table 6. Progress curve values of cercospora (CI) and rust (RI) incidence for 30 genotypes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Treatment | Cultivar/Progenie | CI | RI |
| 1 | Catucaí Amarelo 2SL | 1866 a | 436 a |
| 2 | Catucaí Amarelo 24/137 | 2522 b | 0 a |
| 3 | Catucaí Amarelo 20/15 cv 479 | 2147 a | 0 a |
| 4 | Catucaí Vermelho 785/15 | 2866 b | 436 a |
| 5 | Catucaí Vermelho 20/15 cv 476 | 2116 a | 0 a |
| 6 | Sabiá 398 | 1430 a | 0 a |
| 7 | Palma II | 1648 a | 0 a |
| 8 | Acauã | 6402 c | 0 a |
| 9 | Oeiras MG 6851 | 1527 a | 0 a |
| 10 | Catiguá MG 1 | 924 a | 0 a |
| 11 | Sacramento MG 1 | 2831 b | 0 a |
| 12 | Catiguá MG 2 | 1120 a | 0 a |
| 13 | Araponga MG 1 | 2455 b | 0 a |
| 14 | Paraíso MG 419-1 | 2490 b | 186 a |
| 15 | Pau Brasil MG 1 | 1804 a | 0 a |
| 16 | Tupi IAC 1669-33 | 1854 a | 0 a |
| 17 | Obatã Vermelho IAC 1669-20 | 1836 a | 0 a |
| 18 | IAPAR 59 | 3084 b | 31 a |
| 19 | IPR 98 | 3430 b | 0 a |
| 20 | IPR 99 | 3360 b | 0 a |
| 21 | IPR 103 | 1090 a | 0 a |
| 22 | IPR 104 | 2151 a | 0 a |
| 23 | Catiguá MG 3 | 1027 a | 0 a |
| 24 | Topázio MG 1190 | 2553 b | 125 a |
| 25 | Catuaí Vermelho IAC 144 | 2860 b | 746 a |
| 26 | H419-3-3-7-16-4-1 | 2836 b | 375 a |
| 27 | H419-10-6-2-5-1 | 2151 a | 63 a |
| 28 | H419-10-6-2-10-1 | 1806 a | 374 a |
| 29 | H419-10-6-2-12-1 | 1929 a | 0 a |
| 30 | Catuaí Amarelo IAC 62 | 1900 a | 2555 b |