

## COMPORTAMENTO, NO SUL DE MINAS, DE PROGÊNIES DE CAFEZEIROS COM RESISTÊNCIA À FERRUGEM, SELECIONADAS DE DIVERSOS ENSAIOS DO PROCAFÉ

J.B. Matiello, S.R. de Almeida, R.A. Ferreira, Iran B. Ferreira, A.V. Fagundes e S. V. Ramos  
Pesquisadores Mapa e Fundação Procafé e C.H.S. Carvalho, Pesquisador Embrapa-café.

O programa de melhoramento genético de cafeeiros, a cargo do Mapa-Fundação Procafé, vem sendo executado em campos experimentais de diferentes regiões cafezeiras, visando associar resistência à ferrugem e boa produtividade das plantas. Nos ensaios, após 3-4 safras, são selecionadas as melhores plantas, para inclusão das progênies em competição conjunta.

No presente trabalho foram reunidas, em 2 ensaios, em execução na FEX Varginha e na FEX Boa Esperança, 32 progênies no primeiro ensaio e 40 no segundo, correspondentes a plantas selecionadas de ensaios anteriores de diferentes áreas, principalmente de seleções feitas em Varginha, e, também, de Mal Floriano-ES, de Patrocínio, e do CEPEC em Martins Soares. Os ensaios são catalogados como 3-35 e 3-53 na Fundação Procafé em Varginha. Eles foram delimitados em blocos ao acaso, com 3 repetições e parcelas de 6 plantas no primeiro ensaio e 7 no segundo. No ensaio 3-35 o plantio foi efetuado em janeiro de 2005 e no ensaio 3-53 em janeiro de 2007. O espaçamento usado foi de 3,5 x 1,2 m no ensaio 3-35 e 3,5 x 1 m no ensaio 3-53. Os tratamentos culturais foram os usuais, com 2 aplicações de fungicidas triazóis mais cúpricos, para controle da ferrugem e cercosporiose, em todo o ensaio.

No ensaio 3-35, foram efetuadas avaliações das produções nas safras de 2007 a 2012. Nesse ensaio foram incluídos 3 padrões de Catuai, os amarelos IAC 74 e 62 e o vermelho IAC 99. Os dados de kg de frutos por planta foram transformados em sacas por ha.

### Resultados e conclusões

No quadro 1 consta a produção obtida, em 6 últimas safras, do ensaio 3-35. No quadro 2 estão incluídas as produções em 4 safras no ensaio 3-53.

No ensaio 3-35 verifica-se que 17 progênies produziram acima da média do ensaio, das quais 4 produziram mais do que o melhor Catuai, o amarelo 62 e 17 progênies produziram mais do que o segundo padrão o Catuai V 99. Destacaram-se, portanto, com bom potencial produtivo, 2 seleções de Catuai, o vermelho 20-15 e o amarelo, e, o Sarchimor amarelo-Arara, o IBC Palma 2 e o Bem-te-vi III. Outros destaques foram 3 seleções de Catuai vermelho, 3 de Catuai amarelo e duas de Acauã.

No ensaio 3-53 verifica-se que 19 progênies produziram acima da média do ensaio, das quais 21 produziram mais do que o padrão do ensaio, o Catuai amarelo 32. Destacaram-se, com produtividade média acima de 30 sacas/ha, 5 seleções de Acauã e duas de Catuai. Neste ensaio, conduzido em Boa Esperança, verificou-se a ocorrência de diversos períodos de stress hídrico nesses últimos anos. Nessa condição, os materiais que sobressaíram foram aqueles mais tolerantes à seca, verificando-se, nitidamente, em campo, um grande diferencial de enfolhamento nessas seleções tolerantes ao stress, coincidindo com aquelas que apresentaram as melhores produtividades. Por isso, se destacou o material de Acauã, especialmente da seleção 7/52. O material de Catuai vermelho 20-15, também aqui mostrou seu bom potencial.

Pode-se concluir que está havendo progresso na seleção de materiais com resistência à ferrugem, tendo os mesmos alta capacidade produtiva, superior aos padrões. As progênies de Acauã e do Catuai 20-15 se mostram mais tolerantes a períodos de estiagem, com melhor vigor e produtividade nestas condições adversas.

**Quadro 1-** Produção de cafeeiros em 6 safras, com a média ordenada, em sacas por ha, das 32 progênies com resistência à ferrugem, selecionadas em ensaios e campos de experimento anteriores. Ensaio 3-35. Varginha-MG, 2012.

Ensaio 3-35	Produção nas 6 primeiras safras, em sacas/ha						
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Média
Catuai vermelho 20/15 - 6%	27,1	26,9	35,4	44,5	34,3	39,3	<b>34,6</b>
Bem-te-vi III	19,8	25,5	38,2	32,6	43,0	39,0	<b>33,0</b>
Sarchimor Amarelo	24,8	12,8	37,2	20,1	49,2	53,1	<b>32,9</b>
Catuaí Amarelo Lad.	27,3	18,9	36,1	21,4	44,0	38,4	<b>31,0</b>
Catuai A IAC 62	25,9	15,5	35,2	12,1	35,8	53,3	<b>29,6</b>
Palma II (Patrocínio)	26,6	19,7	43,3	5,4	56,1	17,0	<b>28,0</b>
Bem-te-vi II	21,9	15,2	32,0	26,3	31,6	41,1	<b>28,0</b>
Catuaí V 24/137 cv 01.	27,3	15,8	36,2	14,6	43,2	30,9	<b>28,0</b>
Acauã 363-Mat.	17,4	15,3	34,9	21,0	40,2	37,9	<b>27,8</b>
Catuaí V20/15 cv 476 cv 14 Vitrine	22,7	22,3	30,5	26,7	31,8	32,6	<b>27,8</b>
Acauã (SH2 F3 EP 8/98 CV02)	22,9	17,1	33,2	17,9	41,6	33,7	<b>27,7</b>
Catuaí 785/15 antip L PL 1	19,6	23,9	36,4	20,7	45,7	17,3	<b>27,2</b>
Catuaí 20/15 cerrado	19,7	19,1	32,7	33,4	23,0	33,8	<b>26,9</b>
Catuaí Vermelho 20/15 cerrado 2	29,4	16,0	38,7	22,5	32,1	22,5	<b>26,9</b>
Catuaí amarelo 3SM CV.15.	22,5	15,0	37,5	15,9	38,3	30,8	<b>26,7</b>
Bem-te-vi CH	20,7	11,7	32,5	8,0	36,8	47,2	<b>26,1</b>
Catuaí Amarelo 19/8 CV 221.	23,6	12,4	35,4	17,9	46,5	17,5	<b>25,6</b>
Catuaí Vermelho 99.	21,2	17,5	27,0	23,0	23,4	36,9	<b>24,8</b>
Palma I (Patrocínio) Ama.	13,7	14,4	25,1	12,3	45,8	37,6	<b>24,8</b>

Palma II	18,6	11,6	38,5	5,7	38,2	35,7	<b>24,7</b>
Palma II Vermelho frutos grandes	23,2	16,0	30,8	14,8	31,4	25,0	<b>23,5</b>
Catucaiaçu amarelo	18,5	18,9	36,3	16,4	36,2	10,4	<b>22,8</b>
Mundindú	23,5	10,3	37,6	9,0	33,0	23,0	<b>22,7</b>
Catuaí Amarelo IAC 74.	18,5	18,6	36,9	13,5	45,2	2,8	<b>22,6</b>
Palma II – J. R. 4P	22,4	7,9	26,8	10,8	29,4	34,8	<b>22,0</b>
Catucaí 785/15 (porte alto)	18,1	13,7	30,4	20,8	31,5	17,0	<b>21,9</b>
Palma II frutos grandes	17,2	11,7	31,5	12,2	35,8	20,4	<b>21,5</b>
Siriema cova Nav. vermelho	14,2	11,4	30,6	10,6	37,0	24,6	<b>21,4</b>
Catuaí Vermelho 19/8 CV 221.	20,5	10,6	36,2	15,8	27,6	9,5	<b>20,0</b>
Icatu X Catuaí CH	25,9	10,7	34,3	7,6	31,4	7,3	<b>19,5</b>
Catuaí Amarelo 6/30.	15,8	6,8	33,3	6,0	42,1	8,9	<b>18,8</b>
20/15 cv 476 cv 16 (Ama.)	23,3	6,4	25,4	2,3	24,2	21,9	<b>17,2</b>
<b>Média</b>	<b>21,7</b>	<b>15,3</b>	<b>33,9</b>	<b>16,9</b>	<b>37,0</b>	<b>28,2</b>	<b>25,5</b>

**Quadro 1-** Produção de cafeeiros em 4 safras, com a média ordenada, em sacas por ha, das 40 progênies com resistência à ferrugem, selecionadas em ensaios e campos de experimento anteriores. Ensaio 3-53. Boa Esperança-MG, 2012.

Itens ensaiados	Produtividade (scs/ha)				
	2009	2010	2011	2012	Média
<b>Ensaio 3-53</b>					
Acauã 7/52	6,2	70,1	1,6	82,7	<b>40,2</b>
Acauã-J.C. G.	2,7	65,0	2,6	79,5	<b>37,5</b>
IBC 2 cv 216 (Catuaí V 20-15)	3,3	58,9	2,2	76,1	<b>35,1</b>
Catuaí Amarelo 2 SL	1,5	56,3	2,2	68,2	<b>32,0</b>
Acauã semente grauda	3,7	58,1	3,2	62,7	<b>31,9</b>
Acauã Guapé 16	5,0	59,4	7,4	53,2	<b>31,3</b>
Acauã 7/65	3,4	56,0	1,3	61,0	<b>30,4</b>
Acauã Vermelho Des.	3,3	53,9	4,7	55,4	<b>29,3</b>
Catuaí Vermelho 7/29	3,4	49,1	2,0	59,9	<b>28,6</b>
Catuaí Vermelho 20/15	1,4	46,6	7,1	58,9	<b>28,5</b>
Acauã Folhas Finas	2,8	61,8	0,9	45,3	<b>27,7</b>
Acauã Híbrido	3,9	53,8	0,8	50,6	<b>27,3</b>
Sabiá 398	4,5	48,3	0,3	52,1	<b>26,3</b>
IBC 2 cv 150 enxó	2,8	53,0	1,7	47,4	<b>26,2</b>
IBC 2 cv216 enxó	4,0	56,0	0,3	44,3	<b>26,2</b>
IBC 2 cv131 enxó	3,7	50,0	1,5	48,9	<b>26,0</b>
Icatu 2944	0,9	46,0	2,0	54,2	<b>25,7</b>
Catuaí Vermelho 7/33	5,4	42,0	2,0	53,6	<b>25,7</b>
Guapé 55	3,8	43,6	2,4	51,5	<b>25,3</b>
Acauã prod.	2,3	45,5	1,3	47,5	<b>24,2</b>
Saira cv 333	1,4	46,5	1,5	46,5	<b>24,0</b>
Catuaí amarelo 32	2,5	52,7	0,8	38,8	<b>23,7</b>
Híbrido de Obatã 7/51	3,7	48,6	2,0	39,5	<b>23,5</b>
Guapé 15/11	0,9	42,0	1,8	47,6	<b>23,1</b>
Catuaí Vermelho 20/15	3,1	53,5	0,1	34,8	<b>22,8</b>
Acauã	3,9	52,3	0,2	32,7	<b>22,3</b>
Palma II	1,7	42,0	1,7	39,2	<b>21,1</b>
IAC 5215	2,6	52,5	0,7	28,6	<b>21,1</b>
Catuaí Amarelo 20/15 cv 479	2,9	40,4	0,9	39,0	<b>20,8</b>
Palma I	0,6	48,2	0,8	33,0	<b>20,6</b>
Saira	0,4	35,6	1,4	39,8	<b>19,3</b>
IBV 20/15	1,5	38,8	2,0	34,0	<b>19,1</b>
Catuaí vermelho 36/6 cv 365	1,0	37,7	0,6	36,9	<b>19,0</b>
Azulão	0,8	37,7	3,9	33,2	<b>18,9</b>
IAC 5217	4,3	39,6	0,3	29,1	<b>18,3</b>
Catuaí vermelho 36/6 cv 470	0,9	34,1	0,8	35,3	<b>17,8</b>
Catuaiaçu Amarelo	0,6	31,9	1,2	34,3	<b>17,0</b>
Siriema 7/40	1,5	25,8	3,7	34,0	<b>16,3</b>
Catuaí Vermelho 785/15	2,8	32,0	1,4	27,4	<b>15,9</b>

Maracatiá	3,2	32,9	0,9	15,6	<b>13,2</b>
<b>Média</b>	<b>2,7</b>	<b>47,5</b>	<b>1,8</b>	<b>46,3</b>	<b>24,6</b>