

COMPORTAMENTO, NO SUL DE MINAS, DE PROGÊNIES DE CAFEIROS COM RESISTÊNCIA À FERRUGEM, SELECIONADAS DE DIVERSOS ENSAIOS DO PROCAFÊ

J.B. Matiello, S.R. de Almeida, R.A. Ferreira e Iran B. Ferreira, 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 cafeeiras, 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, 30 progênies no primeiro ensaio e 32 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 3-32 e 3-35 na FEX do Procafé em Varginha. Eles foram delineados em blocos ao acaso, com 3 repetições e parcelas de 6 plantas. No ensaio 3-32 o plantio foi efetuado em janeiro de 2004 e no ensaio 3-35 em janeiro de 2005. O espaçamento usado foi de 3,5 x 1 m. Os tratos culturais foram os usuais, com 2 aplicações de fungicidas triazóis mais cúpricos, para controle da ferrugem e cercosporiose, em todo o ensaio.

No ensaio 3-32, nas safras de 2006 a 2011 foi avaliada a produção de frutos por planta sendo desprezadas as duas primeiras produções do ensaio, em 2006 e 2007, por ter ocorrido chuva de granizo na área. Nesse ensaio o padrão incluído foi o Catuai vermelho IAC 99. No ensaio 3-35, avaliações semelhantes das produções foram efetuadas nas safras de 2007 a 2011. 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.

Quadro 1- Produção de cafeeiros em 4 safras, com a média ordenada, em sacas por ha, das 30 progênies com resistência à ferrugem, selecionadas em ensaios e campos de experimento anteriores. Ensaio 3-32. Varginha-MG, 2011.

Item	Progênie	Produtividade nas safras(scs por ha)				
		2008	2009	2010	2011	Média
12	Sarchimor Amarelo cv 418 (3.25)	46,1	37,1	26,0	48,9	39,5
5	Catuaí Amarelo planta nova, cv434	32,9	30,4	35,9	44,3	35,9
17	Sabiá 398 cv 648 (3.25)	24,8	38,0	40,1	39,5	35,6
15	IBC Palma 2 (C.O.)	21,3	44,2	28,1	42,7	34,1
21	Bem-te-vi Vermelho cv 190 (3.27)	43,9	33,4	30,7	26,8	33,7
29	Catuaí Vermelho IAC 99	42,3	37,5	26,3	26,8	33,2
6	Catuaí Amarelo 2SL 446, tardio, cv788 (3.27)	23,6	35,6	32,2	40,7	33,0
23	Catuaí Vermelho 36/6 porte médio, precoce, cv 365	14,4	48,1	37,9	29,1	32,4
16	Catuaí Amarelo 2SL Mal Floriano	27,7	34,3	34,0	32,3	32,1
1	Catuaí Amarelo 2SL porte médio c.o. 7 cv 50	36,3	25,6	27,4	29,7	29,8
28	Paraíso (Carmo do Rio Claro)	25,5	41,0	16,0	31,4	28,5
13	Obatã Vermelho 565 (3.25)	35,4	30,5	24,3	23,4	28,4
2	Catuaí Amarelo 24/137 precoce cv 900 (3.27)	33,2	25,3	35,3	19,6	28,3
	Média	24,7	31,4	26,4	29,8	28,1
18	Catuaí Amarelo, fr. Gr., cv 612 (3.24)	23,0	32,9	29,0	26,7	27,9
7	Acauã, tardio, cv 1087 (3.27)	17,3	31,1	18,1	44,0	27,6
19	Catuaí Amarelo 3.5 S.S.P. cv 574 (3.27)	24,4	32,0	21,8	32,1	27,6
10	Catuaí roxinho cv61 cv237(3.27)	7,2	50,7	15,6	36,6	27,5
30	Siriema nº 73 viveiro cova Nav. 4/17	35,4	22,2	29,6	21,9	27,3
11	Catuaí Vermelho, precoce, 24/137 cv3 cv81	31,7	22,4	27,8	26,8	27,2
14	IBC Palma 1 (C.O.)	20,3	32,8	18,8	35,8	26,9
24	Catuaí Vermelho 785-15 C.O.	14,5	29,7	25,8	36,9	26,7
3	Catuaí Vermelho 36/6, cv 470 cv 488 (3.27)	10,4	34,0	26,2	34,7	26,3
9	Catuaí Amarelo 3 SM cv937 (3.27)	25,3	27,3	28,6	23,2	26,1
22	Catuaí Amarelo, tardio linha 30, cv 2 cv 359 (3.27)	26,8	25,5	26,6	20,2	24,8
20	Bem-te-vi Amarelo cv 600 (3.27)	29,1	19,2	32,6	17,4	24,6
8	Catuaí Amarelo 20/15 479 cv 1106 (3.27)	20,2	35,7	16,8	19,6	23,1
26	Siriema Vermelho	12,6	24,8	24,9	23,1	21,4
27	Tupi	17,1	19,7	22,6	20,6	20,0
4	Catuaí Vermelho 20/15 cv 885 (3.27)	11,1	20,4	17,0	20,7	17,3
25	Siriema Amarelo	8,4	21,6	16,6	18,1	16,2

Resultados e conclusões-

No quadro 1 consta a produção obtida, em 4 últimas safras, do ensaio 3-32. No quadro 2 estão incluídas as produções em 5 safras.

No ensaio 3-32 verifica-se que 13 progênies produziram acima da média do ensaio, das quais 5 produziram mais do que o padrão Catuai 99. Destacando-se, portanto, com bom potencial produtivo, o Sarchimor amarelo-Arara, o Catucaí amarelo da pl nova, o Sabiá 398, o IBC Palma 2 e o Bem-te-vi vermelho cv 190. Apresentaram bom comportamento, ainda, 4 seleções de Catucaí amarelo (24-137 e 2 SL), uma de Catucaí vermelho (36-6 cv 365), além do Obatã e Paraíso.

No ensaio 3-35 verifica-se que 18 progênies produziram acima da média do ensaio, das quais 7 produziram mais do que o padrão Catuai 74 e 17 acima dos padrões Catuai 62 e 99. Destacando-se, portanto, com bom potencial produtivo, 2 seleções de Catucaí vermelho 20-15, e, novamente, o Sarchimor amarelo-Arara, o IBC Palma 2 e o Bem-te-vi III, além do Catucaí amarelo 19-8 e vermelho 785-15 cv selecionada no campo da Fex Varginha. Outros destaques foram 3 seleções de Catucaí vermelho, 3 de Catucaí amarelo e duas de Acauã.

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 melhores progênies confirmam o bom comportamento produtivo obtido em outros ensaios e coincidem nos 2 ensaios aqui apresentados.

Quadro 2- Produção de cafeeiros em 5 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, 2011.

Ensaio 3-35	Produção nas 5 primeiras safras, em kg de frutos por planta						Produtividade média das 5 safras (scs por ha)
	2007	2008	2009	2010	2011	Média	
Progênie							
Catucaí vermelho 20/15	2,28	2,26	2,98	3,74	2,89	2,81	26,49
Bem-te-vi III	1,66	2,15	3,21	2,74	3,61	2,63	24,82
Palma II (Patrocínio)	2,23	1,66	3,64	0,46	4,72	2,54	23,94
Sarchimor Amarelo- Arara	2,09	1,07	3,12	1,69	4,14	2,50	23,54
Catucaí vermelho 785/15, 1ª l,ap pl	1,64	2,01	3,06	1,74	3,84	2,44	23,03
Catucaí Amarelo 19/8 CV 221.	1,98	1,04	2,97	1,51	3,91	2,38	22,45
Catucaí Vermelho 20/15 sel V	2,47	1,34	3,25	1,89	2,70	2,36	22,23
Catuaí Amarelo 74.	1,55	1,56	3,10	1,13	3,80	2,35	22,17
Catucaí vermelho 24/137 cv 01.	2,29	1,33	3,04	1,22	3,63	2,28	21,47
Catucaí verm20/15 cv 476 cv 14 Vitr.	1,91	1,88	2,57	2,24	2,67	2,24	21,07
Acauã (SH2, F3 EP 8/98 CV02)	1,93	1,44	2,79	1,50	3,49	2,21	20,87
Acauã 363	1,46	1,29	2,93	1,76	3,38	2,19	20,64
Catucaí Amarelo, ladeira	2,30	1,59	3,04	1,80	3,02	2,18	20,56
Catucaí verm.20/15 Cerrado	1,66	1,61	2,75	2,81	1,93	2,18	20,55
Catucaí amarelo 3SM, CV.15.	1,89	1,26	3,15	1,33	3,22	2,17	20,45
Bem-te-vi II	1,84	1,27	2,69	2,21	2,65	2,13	20,11
Catucuaiaçu amarelo	1,55	1,59	3,05	1,38	3,04	2,12	20,00
Catuaí amarelo IAC 62	2,18	1,30	2,96	1,02	3,01	2,09	19,71
Média							19,30
Catuaí Vermelho IAC 99.	1,78	1,47	2,27	1,93	1,97	2,03	19,17
Palma II Vermelho, fr. Gr.	1,95	1,34	2,59	1,24	2,64	1,99	18,72
Catucaí V.785/15 (porte alto)	1,52	1,15	2,55	1,74	2,64	1,94	18,24
Mundindú	1,97	0,86	3,16	0,76	2,78	1,93	18,22
Bem-te-vi	1,74	0,98	2,73	0,67	3,09	1,92	18,11
Palma I (Patr.) Ama.	1,15	1,21	2,11	1,03	3,85	1,90	17,89
Palma II	1,57	0,97	3,23	0,48	3,21	1,89	17,83
H. Icatu X Catucaí	2,18	0,90	2,88	0,64	2,64	1,88	17,71
Palma II fr. Gr. 2	1,44	0,99	2,65	1,02	3,00	1,87	17,67
Catucaí Vermelho 19/8 CV 221.	1,72	0,89	3,04	1,33	2,32	1,83	17,29
Siriema cv Nav.vermelho	1,20	0,96	2,57	0,89	3,11	1,77	16,67
Palma II – Ricci, 4P	1,88	0,67	2,25	0,91	2,47	1,66	15,64
Catucaí Amarelo 6/30.	1,33	0,58	2,80	0,51	3,54	1,60	15,06
Catucaí 20/15 cv 476 cv 16 (Ama.)	1,96	0,54	2,14	0,19	2,04	1,40	13,20