

COMPORTAMENTO INICIAL DE NOVAS PROGENIES DE CAFEEIROS, COM RESISTENCIA À FERRUGEM, SELECIONADAS DE ENSAIOS EM VÁRIOS CAMPOS EXPERIMENTAIS

J.B. Matiello, S.R. Almeida, Iran B. Ferreira, M. B. da Silva, Engs Agrs Mapa e Fundação Procafé e C.H.S. Carvalho - Pesquisador Embrapa-café.

O programa de melhoramento genético do cafeeiro, em execução na Fundação Procafé, vem sendo ampliado anualmente, sempre incorporando novas progênies, selecionadas em ensaios e em campos, visando a evolução nos aspectos de produtividade e resistência à ferrugem.

Dois novos ensaios se encontram em execução, na Fda Experimental de Varginha, em sua fase inicial, sendo o ensaio 3-95, que envolve 98 itens em teste e o 3-99, este com 35 itens. Os ensaios foram implantados em blocos ao acaso, com 2 e 4 repetições, respectivamente, o primeiro com plantio em fev/2013 e o segundo em fev/2014. Ambos tem 6 plantas por parcela e o espaçamento é de 3,5 X 0,8 m no primeiro e 3,5 X 1,0 m no segundo. As seleções são oriundas, principalmente de ensaios mais antigos na própria FEV e, ainda, em ensaios na Fda Exp. de Boa Esperança, na Fda Sto Antonio, em Coromandel, no Campo de Araguari, todos em MG e em Mal Floriano-ES. Foi incluída, ainda, uma cultivar de bom potencial, a Aranãs, obtida da Epamig, para verificar seu comportamento nas condições de Varginha.

O objetivo do presente trabalho é avaliar a produtividade inicial das progênies, dando base para novas seleções.

O manejo do ensaio se deu conforme as indicações usuais de nutrição, controle de ervas etc, sendo que o controle da ferrugem não foi praticado de forma específica, com a área recebendo apenas 3 aplicações anuais, em pulverização, com sais mais fungicida cúprico, visando correção e proteção, especialmente contra cercosporiose.

As avaliações dos ensaios são feitas pela colheita e transformação dos resultados em produtividade, em sacas de café beneficiado por hectare.

Resultados e conclusões, preliminares –

Os resultados de produtividade obtidos com a colheita de 2 safras no ensaio 3-95 e uma safra no ensaio 3-9 estão colocados nas tabelas 1 e 2.

Tabela 1 – Produtividade em 2 safras em 95 progênies de cafeeiros, selecionadas em campos de diferentes regiões, ensaio 3-95, Varginha-MG, 2016

PROGENIES	PRODUÇÃO, em scs/ha		
	2015	2016	Media
43 - Acauã FEBE 7/52 CV 2	53,1	68,4	60,7
4 - Acauã cv 25 en 3-75	39,4	57,3	48,3
7 - Acauã cv 8 en 3-75	41,8	49,9	45,8
46 - Acauã cv 553 (bord 3-73) 1 %ch	27,5	50,7	39,1
24 - 7/52 original (FSA)	31,3	45,9	38,6
78 - Acauã rio fundo CK mg 3-72	32,3	44,6	38,5
9 - Sabiá 398 cv 311 en 3-75	30,9	45,7	38,3
6 - 20/15 vermelho cv 485,486 en 3-75	45,7	27,9	36,8
2 - Palma I cv 510 em 3-75	37,1	35,2	36,2
45 - item 6 seleção S. , (febe 7/52 cv 3 brbr2%)	38,2	32,6	35,4
67 - Arara MG 3-29 cvs 718 e 721	36,7	32,3	34,5
22 - Palma II tide campo 15F n 76 (FSA)	31,3	37,3	34,3
59 - Acauã (ssp) 2 e 8 ótima planta.	31,2	35,7	33,5
69 - H 6833-5 x ? 7 linha 14% ch (broca)	30,2	36,5	33,4
44 - FEBE 7/52 CV 3 2% ch	24,7	40,3	32,5
8 - Safra cv 514 en 3-75	21,0	43,9	32,4
12 - IAC 4045 cv 427 "F3" en 3-75	29,8	34,6	32,2
60 - Obatã Amarelo (híbrido) 2 %ch	28,5	35,4	31,9
93 - Acauã item 23 semente graúda cv 7 1repetição muito precoce 40 itens FEBE	39,5	23,2	31,4
3 - 20/15 cv 476 cv 101 en 3-75	32,3	30,4	31,3
95 - Acauã cv 432 (mg 3-45)	20,2	42,0	31,1
16 - 24/137 amarelo cv 360 en 3-75	30,0	31,8	30,9
35 - 3 SM cv 15	24,3	37,3	30,8
58 - item 20 seleção do Saulo, icatu 925 X ? linha 3% ch tolerante seca	23,4	35,9	29,6
89 - Acauã amarelo cv 48 mg 3-73	41,2	17,7	29,5
77 - 19/8 cv 380 cv341 mg 3-73	20,7	37,7	29,2
34 - 24/137 (vermelho ? amarelo) fundo	20,3	37,3	28,8
5 - 24/137 cv 107 en 3-75	32,3	24,5	28,4
23 - Rouxinol (roxinho) (FSA)	23,0	33,5	28,3
41 - Acauã Amarelo D. Martins (ssp) "F3"	14,0	42,4	28,2
62 - Arara sarchimor amarelo (FSA)	25,9	30,4	28,1
57 - Palma I (co) 5 % ch	27,2	28,3	27,8
50 - 24/137 3%ch item 31 mg 3-69	27,6	27,3	27,5
70 - 1 linha 12% 6833-5	25,2	29,3	27,3
82 - Multilinea Acauã cvs 556, 560, 564 mg 3-73	24,6	29,5	27,1
11 - Catucaí A 2sl cv 206 en 3-75	16,9	37,3	27,1
14 - IAC 4045 cv 428 "F3" en 3-75	18,7	35,0	26,9

13 - 20/15 amarelo cv 479 cv 422 en 3-75	22,6	31,0	26,8
83 - Acauã amarelo cv 358 mg 3-73	25,3	27,8	26,5
51 - 3/5 cv 747	29,1	23,4	26,2
85 - Acauã amarelo cv 8 mg 3-73	24,1	28,4	26,2
49 - 24/137 vermelho 4% ch c.o.	24,5	27,8	26,2
92 - Aranas (epamig 32.11.17.4.2)	24,2	27,9	26,0
75 - 6% ch 3 linha 6853-5 pl. fina (RR)	19,2	30,9	25,0
39 - Arara Tardio (ssp) Araguari	20,9	28,8	24,9
84 - Acauã amarelo cv 64 mg 3-73	19,1	30,3	24,7
21 - 19/8 cv 380 (FSA)	15,4	33,4	24,4
1 - 19/8 cv 380 cv479 en3-75	23,3	25,3	24,3
96 - 2 sl SSP	16,7	31,5	24,1
79 - Multilinha Acauã cv 559 mg 3 -73	15,1	32,9	24,0
65 - Icatu 925 x ? (F2) 2 linha após planta selecionada inicial	15,2	32,4	23,8
91 - Palma III	20,7	26,7	23,7
74 - 2 planta obata hibrido laranja 5% ch planta decotada	14,4	32,4	23,4
40 - Acauã D. Martins Broto verde "F3"	25,1	21,6	23,3
33 - Acauã Domingos Martins F3 (ssp)	13,7	32,5	23,1
73 - Obata Hibrido (ssp) 3 planta decotada vermelho 4% ch	14,5	31,6	23,1
31 - Catucaí Amarelo 20/15 cv 479 (ssp)	13,4	32,5	23,0
71 - 6% ch 11 linha 3 planta H6839-5 x ?	22,9	22,9	22,9
80 - Sabiá cv 650 3-25 398 cv 347	18,9	26,6	22,8
19 - Acauã 54 (FSA)	17,8	27,6	22,7
25 - Acauã amarelo esquerda carreador (FSA)	12,9	31,4	22,1
56 - Acauã novo? Última linha do Acauã 3 pl 2 % ch	22,1	21,9	22,0
81 - Multilinea Acauã cv 557 mg 3-73	16,8	26,7	21,8
27 - Acauã 363 item 44 (FSA)	14,5	28,5	21,5
29 - Acauã Amarelo 67/15 (FSA)	15,1	27,2	21,1
98 - Catucaí 144	28,8	13,4	21,1
66 - Icatu 925 x ? (F2) (última planta)	12,1	30,1	21,1
72 - Mat. Precoce 10% 12 linha plantio 2003 porte baixinho (H6839-5)	16,3	25,7	21,0
63 - Catuai amarelo IAC 66 (Araguari)	18,3	23,5	20,9
48 - 19/8 vermelho planta aberta 1 % ch 1 pl	15,4	25,3	20,3
28 - DB 56 sabiá DB broto roxo (FSA)	16,9	23,7	20,3
64 - Siriema x 2sl (FEV) CV 359 (MG 3-42) (F2)	18,2	21,8	20,0
53 - Icatu 925 x ? cova 2-6 (ssp)	9,6	30,3	20,0
17 - IAC 2944 cv 460 en 3-75	11,5	28,3	19,9
10 - 36/6 cv 366 cv 273 en 3-75	21,8	17,9	19,8
52 - item 14 da seleção do saulo, IAC 144 mat. Precoce	16,8	22,7	19,8
94 - Acauã item 13 7/52 1repetição cv5 maturação tardia	15,8	23,7	19,7
20 - Acauã precoce 7/54 (FSA)	14,2	25,0	19,6
42 - Acauã amarelo varias plantas 1 ao 10 2% ch	19,8	19,4	19,6
15 - 19/8 amarelo cv 353 en 3-75	17,8	20,6	19,2
38 - Acauã x ? (SSP) Planta amarela "F3"	12,9	25,4	19,1
76 - 19/8 (SSP) frutos grandes alta % ch e grãos pretos	16,0	21,8	18,9
30 - Icatu 925 x ? "F3" PB- Amarelo ("F4")	15,8	21,7	18,7
37 - Acauã D. Martins (ssp) "F3" Broto bronze	9,4	27,9	18,6
61 - Palma II amarelo	19,6	17,4	18,5
88 - Acauã amarelo cv 4 mg 3-73	17,8	19,2	18,5
54 - Siriema x Catucaí Açú	14,2	22,5	18,3
97 - Água	17,7	17,6	17,6
36 - Acauã vermelho broto verde D. Martins "F3" SSP - 4%	15,6	19,4	17,5
87 - Acauã amarelo cv 11 mg 3-73	15,8	18,8	17,3
55 - 785/15 amarelo	18,6	16,0	17,3
26 - Acauã amarelo planta baixinha (FSA)	11,4	23,1	17,3
18 - Catucaí Açú cv 37 cv326 en 3-75	6,9	27,6	17,2
86 - Acauã amarelo cv 46 mg 3-73	14,8	19,6	17,2
90 - Acauã amarelo cv 10 mg 3-73	16,7	16,6	16,6
68 - IAC 66/69 ao lado do Siriema 7-40	17,5	13,7	15,6
32 - Icatu 925 x ? "F3" Hibrido (ssp)	8,5	20,9	14,7
47 - 19/8 vermelho 4 % ch (ssp) 3 a 4 pl.	13,3	15,2	14,2
MÉDIA	22,0	29,4	25,7

Tabela 2 – Produtividade , na 1ª safra em 35progenies de cafeeiros selecionadas em campos de diferentes regiões, ensaio 3-99, Varginha-MG, 2016

Itens do ensaio	Seleções	Produtividade na 1ª safra, em 2016, scs/ha
2	ARARA 3-62	32,6
11	UVA NOVO	30,7
33	SABIÁ 398	30,1
16	Catucaí 20/15 V.	26,6
31	Catucaí V.36/6 366 FSA	26,2

29	PALMA I	24,7
27	SAÍRA campo	23,8
17	ARARA 16/44	23,7
18	Catucui 20/15 CERRADO	23,6
1	Catucui 20/15	22,8
24	PALMA II ama	22,7
10	Asa Branca -65/117/960 FR. G.	22,7
28	ACAUÁ ama. 16/25	22,7
4	Asa Branca 66/120/590	22,1
8	Asa Branca66/120/536 FR. V.	20,8
35	SABIÁ tardio	19,2
20	IBC 12	18,9
26	Catucui amarelo 2SL campo	17,8
3	ÁGUIA	17,7
19	Asa Branca 65/117/810 FRT. G.	17,7
22	ACAUÁ ama. GUAPÉ	16,8
23	Catucui 20/15 CC	16,6
9	CATUCAÍ	16,1
6	Asa Branca 66/120/536	16,0
34	PALMA II hibrido	15,3
25	SAÍRA 11/51	14,6
13	Asa Branca 65/117/810 BR V.	14,6
7	Asa Branca 65/117/810	14,4
30	Catucui amarelo 2SL MF	14,4
12	Catucui amarelo 2SL CK	13,8
15	SIRIEMA FR. menores	13,5
32	SAÍRA 16/46	13,4
14	SIRIEMA alta %R	11,6
5	SIRIEMA clone	11,5
21	SIRIEMA FR. médios	10,3
MÉDIA		19,8

Verifica-se, apesar de safras iniciais, a confirmação de resultados de produtividade coerentes com as origens das seleções, com destaque para seleções de Acauá, de Arara, de Catucui 20-15, do 36/6 cv 366, do Sabiá 398, do Saíra, do Palma 1 e do UVA novo, os quais, nos 2 ensaios, se situaram entre os 10 mais produtivos. No ensaio 3-95 65 das 95 progenies se comportaram, inicialmente, com produtividades superiores ao padrão Catuui V IAC 144. A Cultivar Aranãs, inicialmente, não apresentou boa adaptação às condições de Varginha. Apresentou, na média das 2 primeiras safras, 26 scs/ha, pouco acima do padrão Catuui, com 21 sacas, enquanto as melhores seleções ficaram com 45-60 scs/ha.

Concluiu-se, inicialmente, que existem novas progênies com grande potencial produtivo, representando evolução na seleção. Os ensaios deverão ter continuidade para avaliação mais adequada, em 4-8 safras.