

RESULTADOS INICIAIS DE PROGÊNIES E LINHAGENS DE CAFEEIROS, DE SELEÇÕES DO PROCAFÉ COM RESISTÊNCIA À FERRUGEM.

J.B. Matiello, S.R. Almeida e Carlos H. S. Carvalho, Emgs agrs e Pesquisadores Mapa-Fundação Procafé e Embrapa Café e Iran B. Ferreira, Marcelo Jordão da S. Filho, Paloma Bequima Borato e Gabriella Alves Marçal– Bolsistas Fundação Procafé

A introdução de novas variedades de cafeeiros, com resistência à ferrugem, em substituição ou em complementação àquelas tradicionais susceptíveis, mais plantadas, a Catuai e Mundo Novo, deve ser acompanhada por estudos constantes, para o aprimoramento destes novos materiais genéticos, pois, além de resistentes, devem apresentar boa capacidade produtiva.

Nesse processo de melhoramento, o programa desenvolvido pelo Procafé, com materiais iniciais oriundos do ex-IBC, já deu origem ao registro de diversas cultivares, de catuai, sabiá, acauã, e outras.

No presente trabalho objetiva-se mostrar resultados iniciais de novos ensaios, envolvendo seleções em gerações mais avançadas de progênies, selecionadas de ensaios mais antigos, de diversas regiões, de Minas e Espírito Santo, nas Fazendas Experimentais e de campos em colaboração

Foram conduzidos 4 ensaios na FEX Varginha, o 1º de seleções de Sabiá, o 2º de progênies diversas, o 3º um campo de observação contendo as progênies das principais cultivares resistentes à ferrugem e o 4º de seleções mais novas de materiais diversos com resistência à ferrugem.

. Os ensaios foram instalados em bloco ao acaso, com 4 repetições (3 ensaios) e parcelas de 6 plantas. O Campo de Observação foi instalado em bloco, com 30 plantas cada. O 1º ensaio envolve 22 itens, o 2º 37 itens, o 3º 31 itens e o 4º com 35 itens.

. O plantio foi efetuado em fev 2010 e 2011 e 2012 no espaçamento de 3,5 x 1m. A condução foi feita com os tratos normais, sem controle específico da ferrugem, apenas com 2 aplicações anuais protetivas de sais mais fungicidas cúpricos. As avaliações foram efetuadas através da colheita das parcelas, em 4, 3, 3 e 2 safras, respectivamente para os 4 ensaios, já disponíveis, com transformação dos dados para produtividade em sacas por ha.

Resultados e conclusões, preliminares

Os resultados de produtividade nas 2 a 4 primeiras safras e sua média, nos 3 ensaios e um C.O. estão colocados nas tabelas de 1 a 4.

Tabela 1 – Produtividade em 4 safras e média, em cafeeiros de progênies de seleções da Cultivar Sabiá, (ensaio 3-73), Varginha-MG, 2015

Item	Origem	Produção sacas/ha				Média
		2012	2013	2014	2015	
19	Sabiá 398-99-8 FSA	32,3	68,0	9,3	54,0	40,9
13	Catuai 19/8 cv 380 3-25	11,6	60,3	17,1	56,2	36,3
21	Acauã Multilinea	16,3	59,3	18,3	51,0	36,2
22	Acauã Amarelo	19,4	57,5	7,2	54,9	34,8
7	Sabiá 398. cv 196 3-13	10,8	55,7	8,0	57,5	33,0
9	Sabiá 398. cv 536 3-13	14,5	50,9	4,2	60,0	32,4
6	Sabiá 398. cv 22 fundo 3-13	14,5	46,5	6,4	61,1	32,1
11	Sabiá 398. cv 16 Fundo 3-13	13,3	53,4	2,9	57,8	31,9
1	Sabiá 398. cv 575 bord. 3-25	8,7	55,2	8,0	52,6	31,1
4	Sabiá 398. cv 572 3-25	12,1	43,6	9,5	56,1	30,3
18	Sabiá 398. FSA	11,2	49,2	12,4	46,1	29,7
8	Sabiá 398. cv 17 Fundo 3-13	13,7	47,5	4,9	52,9	29,7
20	Catuai V IAC -144	6,9	52,4	7,5	51,0	29,4
2	Sabiá 398. cv 650 3-25	11,5	46,3	7,0	52,9	29,4
10	Sabiá 398. cv 13 Fundo 3-13	8,4	51,4	8,6	48,7	29,3
14	Sabiá 398. cv 502 3-27	9,0	50,3	10,9	43,7	28,5
5	Sabiá 708. cv 262 3-25	13,9	46,9	8,3	44,7	28,5
17	Sabiá 398. cv 997 3-27	7,8	50,0	11,7	35,3	26,2
12	Sabiá 398. cv 2 Fundo 3-13	7,4	34,8	6,5	54,8	25,9
15	Sabiá 398. cv 552 3-27	7,0	48,1	9,8	37,1	25,5
3	Sabiá 398. cv 5 fundo 3,13	7,3	36,8	5,8	44,3	23,6
16	Sabiá 398. cv 554 3-27	7,2	40,1	13,5	33,4	23,6
Média		12,0	50,2	9,0	50,3	30,4

Tabela 3 – Produtividade em 3 safras e média, em cafeeiros de progênies de cultivares diversas, com resistência à ferrugem, Campo de Observação (ensaio 3-69), Varginha-MG, 2015

Item	Origem	Produção scs/ha			Média
		2013	2014	2015	

7	Catuaí Vermelho 36/6 (5/42) FSA cv 366	74,7	20,5	65,9	53,7
17	Catuaí Vermelho 36/6 cv 365	80,6	21,5	58,3	53,5
5	Sabiá 398	71,4	17,1	67,1	51,9
12	Acauã 106	48,3	37,7	68,4	51,5
30	Catuaí Amarelo 2SL	74,3	14,7	65,3	51,4
29	Aguia	74,3	12,7	57,3	48,1
6	Catuaí Vermelho 2 seleção FSA	65,4	9,8	66,2	47,1
31	Catuaí Amarelo 24/137	55,6	24,4	59,3	46,5
19	Catuaí Amarelo 24/137 cvs 901-686-687 (3-27)	59,2	21,5	57,3	46,0
8	Saíra FSA	46,9	21,5	68,8	45,8
18	Catuaí Vermelho 6/48 cvs 668-388-392 (3-27)	63,1	7,3	63,3	44,6
21	Catuaí Roxinho cv 346	52,6	19,5	60,4	44,2
4	Catuaí Vermelho FSA	54,9	18,6	57,0	43,5
3	Arara	46,3	24,4	59,3	43,4
11	Catuaí 2sl sem ferrugem	62,5	19,5	47,5	43,2
22	Catuaí IAC 66	40,4	29,3	57,1	42,3
16	Acauã 68-11 cv 47	57,1	17,1	48,3	40,8
28	Acauã Novo	65,1	12,7	42,5	40,1
2	Catuaiaçu Amarelo	35,2	36,6	45,7	39,2
26	Catuaí Vermelho 20/15 476 FEV	49,1	22,0	45,6	38,9
15	Acauã 68-2 cv8	46,3	19,5	48,8	38,2
9	Catuaí Amarelo 20/15	45,9	18,6	47,8	37,4
20	Catuaí Amarelo 3/5 cv 749	43,9	9,8	58,3	37,3
27	Catuaí IAC 144	41,5	12,2	55,4	36,4
23	Mundo Novo 474-19-10-222	39,8	33,5	35,6	36,3
14	Japi	38,8	18,6	47,1	34,8
24	Icatu 3696 cv 523	43,9	22,0	36,8	34,2
13	Maracatia	19,4	26,9	41,9	29,4
1	Catuaí Vermelho 785/15	18,5	20,5	31,8	23,6
10	Ibairi	14,3	7,3	26,2	15,9
Média		50,1	19,7	51,9	40,6

Tabela 4 – Produtividade em 2 safras e média, em cafeeiros de progenies de cultivares diversas, com resistência á ferrugem, (ensaio 3-88), Varginha-MG, 2015

Item	Tratamentos	Produção sacas/ha		
		2014	2015	Média
11	Palma III (FSA)	35,6	81,61	58,6
24	Sarchimor Amarelo cv 619 (MG 3-75)	37,4	78,13	57,8
21	Acauã item 1 cv159 ecv343 (MG 3-45 FEV)	42,9	70,01	56,5
2	Acauã Nanico (FSA)	42,8	65,14	54,0
6	Catuaí Roxinho- Rouxinos (FSA)	34,7	73,16	53,9
20	Sarchimor Amarelo cova 418	39,7	67,40	53,5
12	Sabiá (ensaio 38 itens)(FSA)	46,0	59,92	53,0
22	20/15 vermelho - Guará(Cerrado)	31,8	70,26	51,1
9	Saira (estaca 51) (FSA)	27,9	73,42	50,6
23	Sabiá 398 broto roxo amarelo cv 311 (MG 3-75)	39,3	58,20	48,8
3	36/6 cv366 Catuaí Vermelho (FSA)	36,3	55,51	45,9
16	Catuaí vermelho 36/6 cv 366	34,4	54,08	44,3
5	Acauã Novo (planta boa)(FSA)	33,7	51,45	42,6
31	Gurucaia 04 (C E)	16,8	64,33	40,6
34	Clone 13/36	35,9	45,06	40,5
10	Acauã (planta vigorosa-2º linha) (FSA)	33,8	47,11	40,4
8	Palma II laranja (FSA)	33,0	44,47	38,7
1	20/15 Catuaí Vermelho (FSA)	25,8	50,89	38,3
17	Japi (frutos grandes)	24,9	50,14	37,5
29	Catuaí 144	35,5	39,39	37,4
4	24/137 Catuaí Amarelo – Jaguarai (FSA)	31,5	43,21	37,3
26	24/137 Amarelo cv 360 (MG 3-75)	33,3	40,57	36,9

19	19/8 cv 380 (Jamica divisa Jorge)	30,1	42,91	36,5
13	40-2	25,9	45,97	35,9
28	Acauã (D. Martins- bordadura)	31,9	39,23	35,6
32	Clone 12 Siriema	31,4	38,28	34,8
33	Clone 14 Siriema	28,9	40,73	34,8
15	Catucaí Amarelo 3/85 (jamica)	28,0	37,68	32,8
35	Clone 3 Siriema	32,0	32,79	32,4
30	Gurucaia 26 (C E)	14,2	48,68	31,4
27	Catucaí Amarelo fava grande (C.K) – Pirapora	25,6	31,65	28,6
14	Catucaí Açú cv87 (MG 3-75)	26,0	26,95	26,4
25	19/8 Amarelo cv 353 (MG 3-75)	29,4	16,80	23,1
18	Catucal 785/15 (FEV)	19,4	21,34	20,4
7	Estaca 34-2	4,2	28,99	16,6
Média		30,5	30,5	30,5

Verifica-se que no ensaio de Sabiá (tab 1) tiveram destaque produtivo -uma progênie de Sabiá398-99-8 da FSA, a progênie doCatucal Japy 19/8 , o Acauã multilinea e o Acauã amarelo.

No ensaio de seleções diversas (tabela 2) se destacaram 3seleções do Arara, do Catucal 36/6 cv 366 (Azulão), híbrido de Icatu 925, o Guará o Bem-te-vi, o Saira(HK 29/74) e uma seleção de Acauã, com produtividades superiores ou semelhantes ao padrão Catua A IAC 62..

No campo de observação (tabela 3) destacaram-se 2 seleções de catucal vermelho da cv 36-6, O sabiá e o Catucal amarelo 2 SL e uma seleção do Acauã novo cv 106, todos com mais de 50 scs/ha na média de 3 safras.

No ensaio mais novo, com 2 safras (tabela 4), houve destaque produtivo para 19 seleções que se mostraram superiores ao padrão do ensaio o Catuaí vermelho IAC 144. Neste ensaio 9 seleções produziram, em média, mais de 50 scs/ha, sendo 2 seleções de Arara-Sarchimor amarelo, O IBC-Palma 3, duas seleções de Acauã, duas seleções de Catucal vermelho (20/15 Guará e Rouxinol), o Sabiá 398 e o Saíra. No aspecto de resistência múltipla podem ser destacadas as seleções do clone de Siriema 13/36, com produtividade de cerca de 40 scs/ha e o Gurucaia 4.

Os ensaios terão continuidade para avaliação mais consistente, a ser definida com a colheita de mais 2 a 4 safras.

Conclui-se, preliminarmente, que - existem materiais genéticos com resistência à ferrugem com boas características de produtividade, os quais vêm confirmando, nesses novos ensaios e campos de observação, sua viabilidade para compor futuras lavouras comerciais, o que já vem ocorrendo em pequena escala.

Tabela 2 – Produtividade em 3 safras e média, em cafeeiros de progeies de seleções diversas, com resistência á ferrugem (ensaio 3-85), Varginha-MG, 2015

Origem	Produção scs/ha			Média
	2013	2014	2015	
27 – Arara cv 718 MG 3-29 2% chocho	30,7	25,8	82,0	46,2
25 – Arara cv 721 MG 3-29 4% chocho	26,9	28,9	76,1	44,0
22 – Arara 2p JS	28,2	19,0	72,6	39,9
11 – Catucaí Vermelho 36/6 cv. 366 (FSA)	20,9	18,5	73,7	37,7
23 – Catucaí IAC 62	24,6	24,8	63,4	37,6
9 – Campo 7 cova 10 (Coromandel) – FSA	19,0	21,5	71,6	37,3
29 - Icatu 925 x 1-21	27,3	22,5	59,7	36,5
5 – Bem Ti Vi Vermelho	29,8	13,1	66,4	36,4
10 – MG 3- 45 – Acauã – item 2 covas 8, 9 e 13	14,1	24,5	67,6	35,4
7 – IBC 2 Amarelo (20/15)	24,8	20,2	59,9	35,0
4 – HK 29/74 FSA	21,4	15,3	66,7	34,5
26 – Acauã VC	11,4	24,4	67,4	34,4
12 – Acauã 54 campo 11 (FSA)	12,1	24,3	64,7	33,7
21 – Arara planta vermelha J S (2E)	19,7	17,2	62,6	33,2
20 – Catucaí Vermelho 19/8 japi JS	23,5	22,0	53,9	33,1
2 – Palma II Amarelo normal	18,8	15,7	64,3	32,9
36 - H 6839-5 X ?	21,9	9,1	67,7	32,9
30 - Icatu 925 x 3-23	19,2	24,3	54,0	32,5

3 – Tupi Amarelo	16,6	14,1	66,0	32,2
15 – Catuaí Amarelo JP – SSP	19,2	16,4	59,8	31,8
19 – Catuaí IAC 32	16,9	11,2	65,8	31,3
13 – Campo 7, lavoura 10 (9 – 20/15) FSA	12,9	17,2	63,5	31,2
32 - Icatu 925 x ?	13,3	34,9	45,0	31,1
1 – Palma II Amarelo Híbrido	15,6	13,0	62,9	30,5
14 – Catucaí Açú Amarelo (FEBE)	20,9	9,3	59,1	29,8
24 – Japi 19/8 amarelo (Mauricinho)	15,2	22,5	48,9	28,8
6 – Catucaí 20/15 Amarelo (enxó)	20,1	16,2	49,7	28,7
37 - H 6839-5 X ?	24,6	3,6	57,5	28,6
8 – IBC 2 rua cinco planta 131 – Vermelho	12,1	12,1	60,7	28,3
28 – Híbrido de Catucaí Amarelo cv 7 (SSP) (CK)	15,9	16,6	50,7	27,7
18 – 24/137 Vermelho J.S.	9,4	14,1	55,6	26,4
17 – Acauã Super Novo	12,2	19,7	46,8	26,2
16 – 785/15 Amarelo	15,5	13,9	49,0	26,1
33 - Icatu 925 x ?	20,5	17,1	40,5	26,0
35 - Icatu 925 Frutos	17,2	25,4	34,4	25,7
34 - Icatu 925 Frutos	13,6	22,7	37,0	24,4
31 - Icatu 925 x ?	11,4	25,1	33,9	23,5
Média	18,8	18,8	58,9	32,2