

## PRODUTIVIDADE DE PROGÊNIES E LINHAGENS DE CAFEIROS, DE SELEÇÕES DO PROCAFÉ COM RESISTÊNCIA À FERRUGEM.

J.B. Matiello, S.R. Almeida e Carlos H. S. Carvalho, Engsagrs e Pesquisadores Fundação Procafé e Embrapa Café e Iran B. Ferreira, - EngAgr – 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 2 ensaios na FEX Varginha, o 1º de progênies diversas, o 2º de seleções mais novas de materiais diversos com resistência à ferrugem.

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

O plantio foi efetuado em fev de 2011 e 2012, no espaçamento de 3,5 x 1m. A condução foi feita com os tratamentos 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 3 e 4, respectivamente para os 2 ensaios, já disponíveis, com transformação dos dados para produtividade em sacas por ha.

### Resultados e conclusões -

Os resultados de produtividade nas 4 a 5 primeiras safras e sua média, nos 2 ensaios estão colocados nas tabelas 1 e 2.

**Tabela 1** – Produtividade em 4 safras e média, em cafeeiros de progênies de cultivares diversas, com resistência à ferrugem, (ensaio 3-88), Varginha-MG, 2017

Item	Tratamentos	Produtividade nas safras, em sacas/ha				
		2014	2015	2016	2017	Média
11	Palma III (FSA)	35,6	81,61	43,63	69,1	57,5
24	Sarchimor Amarelo cv 619 (MG 3-75)	37,4	78,13	48,74	50,2	53,6
20	Sarchimor Amarelo cova 418	39,7	67,40	42,25	54,0	50,8
21	Acauã item 1 cv159 ecv343 (MG 3-45 FEV)	42,9	70,01	45,62	44,5	50,7
9	Saira(estaca 51) (FSA)	27,9	73,42	41,37	57,3	50,0
6	Catucaí Roxinho (FSA)	34,7	73,16	51,27	39,0	49,5
2	Acauã Nanico (FSA)	42,8	65,14	46,69	36,2	47,7
12	Sabiá (ensaio 38 itens)(FSA)	46,0	59,92	38,32	45,5	47,4
23	Sabiá 398 broto roxo amarelo cv 311 (MG 3-75)	39,3	58,20	78,88	11,9	47,1
22	20/15 vermelho	31,8	70,26	32,11	49,4	45,9
16	Catucaí vermelho 36/6 cv 366	34,4	54,08	57,78	32,9	44,8
31	Gurucaia 04	16,8	64,33	43,12	51,8	44,0
3	36/6 cv366 Catucaí Vermelho (FSA)	36,3	55,51	47,10	36,6	43,9
8	Palma II laranja (FSA)	33,0	44,47	47,88	36,5	40,5
10	Acauã (planta vigorosa-2º linha) (FSA)	33,8	47,11	35,26	40,1	39,1
34	Clone 13/36	35,9	45,06	43,98	29,0	38,5
5	Acauã Novo (planta boa)(FSA)	33,7	51,45	24,04	43,4	38,1
26	24/137 Amarelo cv 360 (MG 3-75)	33,3	40,57	50,15	24,5	37,1
19	19/8 cv 380	30,1	42,91	44,90	29,7	36,9
17	Japi (frutos grandes)	24,9	50,14	37,43	33,7	36,5
4	24/137 Catucaí Amarelo – Jaguarai (FSA)	31,5	43,21	37,41	29,6	35,4
15	Catucaí Amarelo 3/85 (jamica)	28,0	37,68	45,61	30,1	35,3
29	Catucaí 144	35,5	39,39	35,62	30,6	35,3
1	20/15 Catucaí Vermelho (FSA)	25,8	50,89	36,15	27,5	35,1
13	40-2	25,9	45,97	41,07	25,9	34,7
33	Siriema Clone 14	28,9	40,73	34,61	30,2	33,6
35	Siriema Clone 3	32,0	32,79	44,49	23,0	33,1
32	Clone 12 Siriema	31,4	38,28	35,00	26,6	32,8
30	Gurucaia 26	14,2	48,68	26,36	40,8	32,5
28	Acauã (D. Martins- bordadura)	31,9	39,23	32,22	25,9	32,3
27	Catucaí Amarelo fava grande (C.K)	25,6	31,65	41,29	19,9	29,6
14	Catucaí Açú cv87 (MG 3-75)	26,0	26,95	48,21	10,4	27,9
25	19/8Amarelo cv 353 (MG 3-75)	29,4	16,80	37,37	15,6	24,8
18	785/15 (FEV)	19,4	21,34	37,66	9,2	21,9
7	Estaca 34-2	4,2	28,99	21,08	21,0	18,8
<b>Média</b>		<b>30,5</b>	<b>30,5</b>	<b>41,6</b>	<b>33,8</b>	<b>38,9</b>

**Tabela 2** – Produtividade em 5 safras e média, em cafeeiros de progênies de seleções diversas, com resistência à ferrugem (ensaio 3-85), Varginha-MG, 2017

MG 3-85 Progênies						
Origem	Produção scs/ha					Média
	2013	2014	2015	2016	2017	

27 – Arara cv 718 MG 3-29 2% chocho	30,7	25,8	82,0	35,6	66,4	48,1
25 – Arara cv 721 MG 3-29 4% chocho	26,9	28,9	76,1	47,2	58,9	47,6
11 – Catucaí Vermelho 36/6 cv. 366 (FSA)	20,9	18,5	73,7	59,9	56,6	45,9
22 – Arara 2p Stockl	28,2	19,0	72,6	45,5	57,5	44,5
9 – Campo 7 cova 10 (Coromandel) – FSA	19,0	21,5	71,6	49,6	54,7	43,3
26 – Acauã Resistente	11,4	24,4	67,4	60,7	43,5	41,5
23 – Catucaí IAC62	24,6	24,8	63,4	46,2	48,0	41,4
10 – MG 3- 45 – Acauã – item 2 covas 8, 9 e 13	14,1	24,5	67,6	61,9	36,4	40,9
4 – HK 29/74 FSA	21,4	15,3	66,7	55,4	45,3	40,8
5 – Bem Te Vi Vermelho	29,8	13,1	66,4	41,0	47,9	39,6
7 – IBC 2 Amarelo (20/15)	24,8	20,2	59,9	38,2	54,7	39,6
36 - H 6839-5 X ?	21,9	9,1	67,7	32,9	65,7	39,4
20 – Catucaí Vermelho 19/8 japi José Stock	23,5	22,0	53,9	61,9	33,2	38,9
12 – Acauã 54 campo 11 (FSA)	12,1	24,3	64,7	53,4	37,3	38,3
29 - Icatu 925 x 1-21	27,3	22,5	59,7	56,9	24,5	38,2
19 – Catucaí IAC 32	16,9	11,2	65,8	37,2	57,1	37,6
21 – Arara planta vermelha José Stock (2E)	19,7	17,2	62,6	49,2	37,1	37,2
13 – Campo 7, lavoura 10 (9 – 20/15) FSA	12,9	17,2	63,5	34,5	57,0	37,0
3 – Tupi Amarelo	16,6	14,1	66,0	25,9	60,7	36,7
15 – Catucaí Amarelo JP – SSP	19,2	16,4	59,8	35,6	49,8	36,2
24 – Japi 19/8 amarelo (Mauricinho)	15,2	22,5	48,9	50,4	43,4	36,1
6 – Catucaí 20/15 Amarelo (enxó)	20,1	16,2	49,7	36,2	57,3	35,9
14 – Catucaí Açu Amarelo (FEBE)	20,9	9,3	59,1	44,7	44,4	35,7
30 - Icatu 925 x 3-23	19,2	24,3	54,0	45,7	33,8	35,4
2 – Palma II Amarelo normal	18,8	15,7	64,3	25,0	52,9	35,3
1 – Palma II Amarelo Híbrido	15,6	13,0	62,9	33,6	49,7	34,9
37 - H 6839-5 X ?	24,6	3,6	57,5	19,3	64,1	33,8
8 – IBC 2 rua cinco planta 131 – Vermelho	12,1	12,1	60,7	37,1	43,7	33,2
17 – Acauã Super Novo	12,2	19,7	46,8	46,1	38,6	32,7
28 – Híbrido de Catucaí Amarelo cv7 (SSP) (CK)	15,9	16,6	50,7	35,4	40,7	31,8
32 - Icatu 925 x ?	13,3	34,9	45,0	45,9	17,7	31,4
18 – 24/137 Vermelho J.S.	9,4	14,1	55,6	26,6	49,8	31,1
35 - Icatu 925 Frutos	17,2	25,4	34,4	56,9	21,1	31,0
34 - Icatu 925 Frutos	13,6	22,7	37,0	55,3	26,3	31,0
16 – 785/15 Amarelo	15,5	13,9	49,0	29,2	35,3	28,6
31 - Icatu 925 x ?	11,4	25,1	33,9	41,7	25,5	27,5
33 - Icatu 925 x ?	20,5	17,1	40,5	21,9	29,9	26,0
<b>Média</b>	<b>18,8</b>	<b>18,8</b>	<b>58,9</b>	<b>42,7</b>	<b>36,4</b>	<b>35,1</b>

Verifica-se no ensaio mais novo, com 4 safras (tabela 1), que houve destaque produtivo para 22 seleções que se mostraram superiores ao padrão do ensaio o Catucaí vermelho IAC 144. Neste ensaio, 5 seleções produziram, em média, mais de 50 scs/ha, sendo 2 seleções de Arara-Sarchimor amarelo, o IBC-Palma 3, uma seleção de Acauã, e o Saíra. No aspecto de resistência múltipla podem ser destacadas as seleções do clone de Siriema 13/36, resistente ao BM e ferrugem e o Gurucuia4, (resistente a BM e nematoide incógnita) com produtividade de cerca de 38-44 scs/ha.

Verifica-se que no ensaio de seleções diversas (tabela 2), com 5 safras, se destacaram 3 seleções do Arara, o Catucaí 36/6 cv 366 (Azulão) e 2 seleções de Acauã, com produtividades superiores ao padrão Catucaí A IAC 62. Com produtividade apenas ligeiramente inferior, porém com mais de 38 scs/ha se destacaram, ainda, híbrido de Icatu 925, o Guará amarelo (IBC 2, 20/15) o Bem-te-vi vermelho, o Saíra(HK 29/74), o Japy e 2 seleções de Acauã.

Os ensaios terão continuidade para avaliação mais consistente, a ser definida com a colheita de mais 3 a 5 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.