

# COMPORTAMENTO DE PROGENIES DE CAFEEIROS COM RESISTENCIA À FERRUGEM, SELECIONADAS DE ENSAIOS EM VÁRIOS CAMPOS EXPERIMENTAIS DO PROCAFÉ

J.B. Matiello, S.R. Almeida Iran B. Ferreira, M. B. da Silva,  
Engs Agrs Mapa e Fund. Procafé e C.H.S.Carvalho- Pesq.  
Embrapa-café e C. A. Krohling- Eng Agr Consultor



# Justificativas

- ➡ O programa de melhoramento genético de cafeeiros, a cargo da 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, visando sua comparação.



# Objetivos

- ➡ No presente trabalho foram reunidas em ensaio em execução na FEX Varginha, 78 seleções, correspondentes a plantas selecionadas de ensaios em Mal Floriano-ES, Coromandel FSA-MG, no Cepec , em Martins Soares e também em Varginha.
- ➡ Apresenta-se, ainda, um ensaio na FEX Varginha, de seleções da cultivar Sabiá e outras.



# Metodologia

- ➡ O ensaio foi delineado em blocos ao acaso, com 2 repetições e parcelas de 8 plantas.
- ➡ O plantio foi feito em jan/2009, no espaçamento de 3,5x1,0 m.
- ➡ Os tratos culturais foram os usuais com 2 aplicações anuais de fungicidas cúpricos mais micro-nutrientes, sem tratamento químico específico para a ferrugem.
- ➡ As avaliações de produtividade vem sendo feitas nas colheitas anuais, sendo disponíveis as 4 primeiras safras no ensaio.



# Metodologia

- ➡ O 2° ensaio foi delineado em blocos ao acaso, com 22 itens e 4 repetições.
- ➡ O plantio foi feito em jan/2010, no espaçamento de 3,5x1,0 m.
- ➡ As avaliações de produtividade estão disponíveis das 3 primeiras safras.



# Resultados

- ➡ Na tabela 1 - dados das 4 primeiras safras colhidas no ensaio, com resultados transformados em sacas por ha.
- ➡ São colocados apenas os 20 itens que produziram mais do que o padrão do ensaio, o Catuai vermelho IAC 15.
  
- ➡ Na tabela 2 – dados de 3 safras no ensaio 2



Tabela 1- Produtividade, nas 4 primeiras safras, em cafeeiros do ensaio de progênies com resistência à ferrugem, oriundas de seleções de campos experimentais do Procafé, Varginha-MG, 2014.

Ítem	Material	Produção (scs/há)				
		2011	2012	2013	2014	Média 4 safras
54	Hibr IAC 4045 X linha 6 cv 35	24,3	78,9	119,0	26,1	<b>62,1</b>
78	Arara SSP	18,4	73,0	129,7	13,0	<b>58,5</b>
3	Arara Est. 75 - R1 DM	24,8	93,6	94,1	13,7	<b>56,5</b>
74	7/65 Acauã – FSA	18,6	71,7	107,0	25,2	<b>55,6</b>
27	Catucaí vermelho 36/6 cv 366 –Jam. L7últ.pl	18,9	82,4	82,4	30,0	<b>53,4</b>
65	HK 29/74 - cv 333 - cv 677 - cv 11- Saira	30,5	68,3	91,0	22,8	<b>53,2</b>
63	Acauã 7/51 – FSA	6,2	75,7	97,8	28,6	<b>52,1</b>
64	Palma 1	16,2	57,9	99,5	15,3	<b>47,2</b>
2	Acauã Est 69 R1 P1, DM	16,7	60,1	88,1	23,6	<b>47,1</b>
15	Catucaí vermelho 24/137 Est 58 pl 5	19,4	60,5	71,7	33,5	<b>46,3</b>
4	Acauã bordadura Dm Cv 4 e5	10,9	64,1	89,1	20,2	<b>46,1</b>
5	Palma 2 FG est72 pl 6	10,3	57,4	90,0	24,6	<b>45,6</b>
57	Hibr IAC 4045 X L 5 - cv 19	26,3	40,9	92,5	19,7	<b>44,9</b>
61	Catucaí vermelho 20/15 - 4º cv / FEV FSA	16,3	56,8	84,9	21,2	<b>44,8</b>
53	20/15 Catucaí vermelho- cv 476 – vitrine	23,8	46,3	78,8	30,3	<b>44,8</b>
10	Acauã MA	14,2	41,9	95,8	25,2	<b>44,3</b>
14	Catucaí ama. 24/137 Est 59 R2 Pl 3 DM	37,1	41,6	81,9	16,0	<b>44,1</b>
46	Catucaí ama 24/137 pl 3 -tardio -br bronze	32,7	54,7	62,5	26,1	<b>44,0</b>
58	Hibr de 2944 X - L3 - cv 8	4,9	50,4	82,2	37,1	<b>43,7</b>
59	H Icatu 108 - L 7 - CV 30 - bronze	7,7	43,8	90,1	30,7	<b>43,1</b>
44	Catuaí vermelho - IAC 15	11,9	35,1	74,3	14,5	<b>33,9</b>
<b>Média dos 78 itens</b>		<b>13,2</b>	<b>44,8</b>	<b>70,7</b>	<b>20,8</b>	<b>37,4</b>

**Tabela 2**– Produtividade em 3 safras e média, em cafeeiros de progenies de seleções da Cultivar Sabiá, (ensaio 3-73), Varginha-MG, 2014

Item	Origem	Produção sacas/ha			
		2012	2013	2014	Média
19	Sabiá 398-99-8 FSA	32,3	68,0	9,3	<b>36,6</b>
21	Acauã Multilinea	16,3	59,3	18,3	<b>31,3</b>
13	Catucaí 19/8 cv 380 3-25	11,6	60,3	17,1	<b>29,7</b>
22	Acauã Amarelo	19,4	57,5	7,2	<b>28,0</b>
7	Sabiá 398. cv 196 3-13	10,8	55,7	8,0	<b>24,9</b>
18	Sabiá 398. FSA	11,2	49,2	12,4	<b>24,3</b>
1	Sabiá 398. cv 575 bord. 3-25	8,7	55,2	8,0	<b>24,0</b>
14	Sabiá 398. cv 502 3-27	9,0	50,3	10,9	<b>23,4</b>
11	Sabiá 398. cv 16 Fundo 3-13	13,3	53,4	2,9	<b>23,2</b>
9	Sabiá 398. cv 536 3-13	14,5	50,9	4,2	<b>23,2</b>
17	Sabiá 398. cv 997 3-27	7,8	50,0	11,7	<b>23,2</b>
5	Sabiá 708. cv 262 3-25	13,9	46,9	8,3	<b>23,0</b>
10	Sabiá 398. cv 13 Fundo 3-13	8,4	51,4	8,6	<b>22,8</b>
6	Sabiá 398. cv 22 fundo 3-13	14,5	46,5	6,4	<b>22,5</b>
20	4-2077-25-144	6,9	52,4	7,5	<b>22,2</b>
8	Sabiá 398. cv 17 Fundo 3-13	13,7	47,5	4,9	<b>22,0</b>
4	Sabiá 398. cv 572 3-25	12,1	43,6	9,5	<b>21,7</b>
15	Sabiá 398. cv 552 3-27	7,0	48,1	9,8	<b>21,6</b>
2	Sabiá 398. cv 650 3-25	11,5	46,3	7,0	<b>21,6</b>
16	Sabiá 398. cv 554 3-27	7,2	40,1	13,5	<b>20,3</b>
3	Sabiá 398. cv 5 fundo 3,13	7,3	36,8	5,8	<b>16,7</b>
12	Sabiá 398. cv 2 Fundo 3-13	7,4	34,8	6,5	<b>16,2</b>
<b>Média</b>		<b>12,0</b>	<b>50,2</b>	<b>9,0</b>	<b>23,7</b>

# Resultados/conclusões Fundação Procafé

- ➡ Bom potencial produtivo das seleções de Arara, do Acauã(5 seleções) e de diversas seleções de Catucaí Vermelho(4 sel.) e amarelo(2 sel).
- ➡ Se destacaram ainda um Híbrido de Icatu 4045 e outros de Icatu 2944 e 108. Houve destaque, também, para o Saira(HK 29-74 e o Palma 1.
- ➡ No ensaio de sabiá destacou-se uma progênie 398-99-8 da FSA, uma seleção de Acauã e do Catucaí 19/8(Japy)
- ➡ Os ensaios tem prosseguimento para avaliação de um maior numero de safras. As melhores plantas já deram origem a novo ensaio.



# Conclusões

- Verificou-se um bom potencial produtivo de varias novas seleções com resistência à ferrugem, com desempenho superior aos padrões (Catuaí).
- Pode-se concluir que houve bom progresso na seleção de materiais, com resistência à ferrugem e alta capacidade produtiva.
- Os melhores itens estão confirmando seu bom comportamento obtido em outros ensaios..





**ACÃUÃ 65/66 – ASABRANCA**



3

ARARA



**CATUAI V-15**



65.

**Saira**



27.

36/6 366



18.

H 4045



**ACAUÃ cv 2 e 8 FEV**



CATUAI V. 144

**CATUAI V. 144**



SABIÁ

**SABIÁ**



**ARARA GERAÇÃO**



**ARARA GERAÇÃO**

**JAPY GERAÇÃO**

# CONTATO

35 – 3214-1411 (Fundação Procafé)

[jb.matiello@yahoo.com.br](mailto:jb.matiello@yahoo.com.br)

[contato@fundacaoprocafe.com.br](mailto:contato@fundacaoprocafe.com.br)

[iran@fundacaoprocafe.com.br](mailto:iran@fundacaoprocafe.com.br)

