

COMPORTAMENTO DE PROGENIES DE CAFEIEIROS COM RESISTÊNCIA À FERRUGEM, SELECIONADAS DE ENSAIOS EM VÁRIOS CAMPOS EXPERIMENTAIS DO PROCAFÉ

J.B. Matiello, S.R. Almeida, Iran B. Ferreira, L. Bartelega, M. B. da Silva, EngAgrs Mapa e Fundação Procafé e C.H.S.Carvalho- Pesquisador Embrapa-café e C. A. Krohling- EngAgr Consultor, e Gabriela D. Bomfim e Bruno M. Antenor – Estagiários Fundação procafé

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.

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.

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 tratamentos 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 vêm sendo feitas nas colheitas anuais, sendo disponíveis as 8 primeiras safras no ensaio.

Resultados e conclusões -

Na tabela 1 constam os dados das 8 primeiras safras colhidas no ensaio, com resultados transformados em sacas por há.

Verifica-se o bom potencial produtivo de 11 seleções, as quais produziram médias de 45- 57 scs/ha, destacando-se, 2 seleções de Arara, 4do Acauã, 1 seleções de Catucaí Vermelho(36/6 366), 3 Híbrido de Icatu 4045 e o Saira(HK 29-74). A produtividade do padrão Catucaí vermelho ficou em cerca de 32 scs/ha..

O ensaio terá prosseguimento para avaliação de um maior número de safras. As melhores plantas já deram origem a novo ensaio. Preliminarmente, pode-se concluir que houve bom progresso na seleção de materiais com resistência à ferrugem e com alta capacidade produtiva. Os melhores itens estão confirmando seu bom comportamento obtido em outros ensaios.

Tabela 1- Produtividade, nas 8 primeiras safras, em cafeeiros do ensaio(3-75) de progênies com resistência à ferrugem, oriundas de seleções de campos experimentais do Procafé, Varginha-MG, 2018

ORIGEM	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Média
IAC 4045 - linha 6 cv 35 - 6% ch	24,3	78,9	119,0	26,1	52,8	56,8	64,2	32,5	56,8
Sarchimor Amarelo ssp-Arara	18,4	73,0	129,7	13,0	69,3	33,5	83,6	8,2	53,6
IAC 4045 (sementes grandes) - linha 5 - cv 19 - 10%	26,3	40,9	92,5	19,7	45,7	68,8	80,6	47,0	52,7
HK 29/74 - cv 333 - cv 677 - cv 11	30,5	68,3	91,0	22,8	31,5	60,3	63,4	33,9	50,2
Acauã 7/51 - Fazenda Santo Antônio - frutos grandes	6,2	75,7	97,8	28,6	53,4	48,2	73,2	15,3	49,8
Estaca 75 - Rep 1 - Várias plantas - sarchimor ama.- Arara	24,8	93,6	94,1	13,7	39,6	35,2	68,1	28,6	49,7
7/65 Acauã - Fazenda Santo Antônio	18,6	71,7	107,0	25,2	42,6	44,6	64,4	17,9	49,0
36/6 cv 366 -jamica -linha 7 -última planta - Acauã novo	18,9	82,4	82,4	30,0	35,0	51,3	58,7	22,6	47,7
H 2944 - L3 - cv 8 - 4%	4,9	50,4	82,2	37,1	63,1	43,1	80,6	10,7	46,5
Catucaí vermelho - 19/8 - cv380 para bordadura	10,6	51,9	77,4	25,8	31,4	66,3	52,1	50,0	45,7
Estaca 69 - Rep 1 - planta 1 - Acauã	16,7	60,1	88,1	23,6	43,4	40,2	54,5	33,9	45,1
Estaca 58 - planata 5 - catucaí vermelho 24/137	19,4	60,5	71,7	33,5	37,9	51,4	55,8	28,2	44,8
Icatu Vitrine - 36/96	5,8	44,6	70,7	30,7	26,3	71,4	30,1	76,5	44,5
H Icatu 108 - L 7 - CV 30 - bronze 0%	7,7	43,8	90,1	30,7	44,3	38,7	56,4	41,7	44,2
Morro do armazem - porte baixo - Acauã	14,2	41,9	95,8	25,2	51,3	44,3	54,6	25,5	44,1
Cova 4 e 5 - Acauã bordadura	10,9	64,1	89,1	20,2	42,8	46,9	49,3	27,2	43,8
Palma 1	16,2	57,9	99,5	15,3	51,9	26,8	65,8	16,1	43,7
Catucaí vermelho 20/15 - 4º cv / FEV Fazenda Santo Antônio I	16,3	56,8	84,9	21,2	11,9	31,3	82,2	41,4	43,3
Estaca 72 - planta 6 - frutos grandes - palma 2	10,3	57,4	90,0	24,6	34,4	41,5	63,0	23,6	43,1
36/6 - cv 366 - Planta Roque - cv 3 - 3ª linha - Acauã - jamica	1,8	51,1	90,6	14,4	43,1	31,9	66,2	39,3	42,3
H 4045 - linha 7 - planta 10-6% ch	1,8	56,3	76,0	30,5	25,8	62,5	41,8	42,9	42,2
Cova 30/2 - Catucaí amarelo -	12,4	38,9	66,1	32,0	29,9	71,4	34,7	51,6	42,1
Acauã ssp	14,0	44,4	79,2	17,3	63,3	40,2	63,4	14,3	42,0
Estaca 59 - Rep. 2 - planta 3 -catucaí ama. 24/137	37,1	41,6	81,9	16,0	37,8	49,5	42,0	29,8	42,0
Morro do armazem - fava média - Acauã	19,2	36,8	79,8	11,0	58,6	26,8	73,8	28,6	41,8
20/15 Catucaí amarelo - cv 476 - vitrine	23,8	46,3	78,8	30,3	20,3	53,6	36,7	43,5	41,7
24/137 Amarelo (Catucaí) -planta 3 -tardio -broto bronze	32,7	54,7	62,5	26,1	24,3	49,1	43,7	33,9	40,9
Acauã - Fazenda São João - vigorosa e produtiva - 7ª colheita	15,1	26,5	80,6	17,8	56,7	25,2	65,2	39,3	40,8
Bicho mineiro - Fazenda Santo Antônio - item 30 (amarela)	6,3	48,9	82,2	27,8	30,6	51,3	41,4	35,7	40,5
Bicho mineiro - Varjão Fazenda São João 10/18 amarelo	8,3	48,0	86,7	19,9	38,9	37,9	60,1	24,2	40,5
Acauã novo - jamica	25,3	52,0	65,5	23,3	35,0	44,6	49,3	28,6	40,5
Catucaí vermelho 20/15 - cv 476 - 3ª linha - cv 2	12,4	56,3	71,5	27,2	19,4	66,3	31,6	37,2	40,3
Repetição 1 - cova3 - catucaí 19/8 (vermelho)	12,3	48,6	60,5	18,3	55,8	43,2	40,8	41,8	40,2
Sabiá - cv 398 - Fazenda Santo Antônio	15,4	50,5	68,5	20,8	32,0	51,3	45,1	35,7	39,9
Estaca 56 - Rep 2 - planta 3 - cova 7	15,4	51,8	66,9	17,5	29,0	51,0	43,6	42,3	39,7
Sabiá tardio enxó - frutos grandes Fazenda São José	21,8	32,7	83,1	9,8	32,2	49,1	56,4	28,6	39,2
Catucaí vermelho 19/8 - cova 380 MG 3 -25	13,8	57,7	73,5	15,9	33,2	40,2	38,1	34,9	38,4
Estaca 69 - Rep 1 - planta 1 - fava grande -	10,1	51,3	72,4	23,9	37,1	33,5	51,7	23,9	38,0
36/6 - cv 366 - jamica - Matiello	7,0	33,9	68,6	20,2	30,9	53,6	46,1	39,3	37,4
H Icatu vermelho 108 - linha 7 - cv 35 - 4%	11,2	42,3	72,1	37,0	14,8	67,6	15,0	37,8	37,2
Campos 5 - bicho mineiro 14/3 Desc. 6-1-20	6,0	34,6	69,6	21,5	34,5	44,6	39,5	46,4	37,1
Catucaí açu - cv 5 - Rep. 2 - 1ª linha - planta 2 - frutos amarelos	10,8	57,2	76,0	24,0	18,3	48,2	27,6	33,9	37,0
Acauã amarelo	11,5	47,1	76,9	20,0	39,5	37,9	31,8	30,6	36,9
Obatã vermelho	3,7	38,6	65,9	18,2	34,0	59,3	32,1	40,3	36,5
19/8 - cv870	14,0	33,4	49,9	24,8	24,5	61,0	33,3	45,8	35,8
Catucaí açu - cv 37 -Rep. 1 - 2ª linha - planta 1	24,0	47,0	59,0	16,0	18,6	51,3	23,5	44,8	35,5
Catucaí vermelho 20/15 - cv 476 - cv 7 - jamica arrep. - cv 5	16,4	41,0	48,3	23,4	21,4	52,3	34,1	46,4	35,4

Resistente bicho mineiro 5/18/6 desc 6-2-21	6,3	45,7	73,1	23,2	21,3	44,6	29,6	39,3	35,4
Estaca 82 - Rep. 1 - planta 4 - fava grande - Catucaí Am.	14,0	39,6	57,5	27,5	25,0	50,4	39,1	29,6	35,3
19/8 - Catucaí vermelho - jamica velho	9,3	56,6	72,0	11,9	33,3	29,0	61,7	6,1	35,0
Sabiá 398 - Rep 1 - 2º linha - cv 4 - broto roxo - frutos amarelos	6,2	52,2	72,4	22,2	24,1	31,3	58,7	10,7	34,7
36/6 cv 366 - original - última planata -	30,0	32,7	69,7	12,6	32,3	24,6	55,9	19,6	34,7
36/6 - rep 3 - 1º linha - cv 2	5,2	38,6	60,0	27,3	15,7	53,6	26,3	49,0	34,5
2 sl - cv 834	0,6	47,6	62,1	20,3	25,5	30,6	40,8	47,4	34,4
Estaca 59 - Rep 1 - planta 5 - catucaí ama. 24/137	18,7	34,0	67,3	22,8	27,5	22,3	40,9	39,0	34,1
Catucaí vermelho 19/8 - cv 7 - cv 8 - jamica arrepiado	28,1	45,1	45,7	24,3	18,2	53,6	23,5	32,1	33,8
UFV - Ensaio 24 itens Abacate (Mundindú)	3,3	38,6	66,4	16,1	16,7	46,9	36,2	45,2	33,7
Estaca 60 - Rep. 2 - cova 3 catucaí vermelho 36/6	6,8	27,4	63,5	15,7	33,9	53,6	56,1	8,9	33,2
Catucaí açu amarelo - 1º produção - 9 litros	5,7	43,3	56,1	10,0	27,1	33,5	59,2	30,4	33,2
Estaca 70 - Rep 1 - pla 7- catucaí v. 20/15 cv 476 cv 626	6,8	27,4	54,5	20,9	31,8	33,5	46,1	44,1	33,1
3 sm - cv 938	3,0	35,0	45,7	15,7	25,4	62,5	30,5	46,2	33,0
36/6 cv 366 - original - frutos grandes	4,6	31,0	58,3	19,3	18,5	60,0	40,1	30,4	32,8
Catuaí vermelho - IAC 15	11,9	35,1	74,3	14,5	33,3	20,7	63,2	3,6	32,1
Catucaí amarelo - 30/2 - - jamica	7,2	30,0	53,6	22,6	21,2	41,7	34,4	38,4	31,1
Vitrine 19/8 amarelo - 3º linha - planta 3	27,1	32,0	54,0	11,1	32,3	33,5	31,0	27,1	31,0
Catucaí amarelo 24/137 - planta 2 - bronze - tubete sacola	15,9	44,6	41,9	25,6	13,8	55,8	21,1	25,0	30,5
Estaca 70 - planta 2 - catucaí 20/15 -cv 476 - cv 626	22,2	37,6	60,3	21,0	21,3	22,3	47,0	9,8	30,2
Estaca 60 - Rep. 1 - planta 2 - Catucaí vermelho 36/6	11,3	26,9	61,4	12,4	37,2	17,9	62,5	8,9	29,8
Siriema amarelo (ssp) - cv 03 - fundo do 3-25	0,7	33,8	60,1	19,0	65,4	19,6	33,0	5,4	29,6
Morro do armazem - porte alto - folhas fina - Acauã	10,2	25,3	51,1	12,6	27,3	26,8	57,8	22,2	29,2
Catucaí açu - cv 67 - Rep 1 - 1º linha - planta 2	11,5	41,8	53,1	19,0	9,1	45,5	20,2	32,1	29,1
785/15 - 1º linha - cv 5 - broto verde	13,5	25,8	42,5	21,8	18,5	40,2	23,5	35,7	27,7
Morro do armazem - folha fina - Acauã -	6,1	11,0	40,5	7,9	57,2	20,4	50,5	19,6	26,7
Catucaí açu - cv 37 - Rep 1 - 1º linha - - broto verde - cv 6	6,6	35,6	42,2	16,4	8,0	46,9	6,6	42,9	25,6
Siriema - Frutos grandes - cv 842 - cv 25 - cv 16	8,1	16,8	46,6	20,5	18,8	46,3	26,6	17,9	25,2
Estaca 80 - Rep. 1 - planta 5 - broto bronze - Katipó	5,4	23,6	51,9	6,0	35,0	32,6	20,9	22,4	24,7
Manhuaçu (jamica não identificada) 33 sementes	12,5	15,5	55,1	4,4	26,3	8,9	56,4	5,2	23,0
Última linha - cv 2 - 398 (Sabiá)	4,9	21,8	30,7	27,2	18,2	15,3	24,6	39,3	22,8
Média	13,2	44,8	70,6	20,8	32,9	43,3	46,6	31,2	37,9