

OBSERVAÇÕES SOBRE O COMPORTAMENTO DE NOVAS PROGENIES DE CAFEEIROS COM RESISTÊNCIA À FERRUGEM NA REGIÃO DE ARAGUARI-MG

J.B. Matiello, S.R. de Almeida, I.B. Ferreira e R. Santinato, Pesquisadores do MAPA e Fundação Procafé e Reginaldo O. Silva, Tec Agr da ACA

Os trabalhos de melhoramento genético do cafeeiro, a cargo da Equipe Técnica do Mapa e Fundação Procafé, buscam ampliar a base de seleção, a cada ano incluindo novas progênies, obtidas em ensaios nos Campos Experimentais de diversas regiões. Objetiva, também, realizar estudos de adaptação dos materiais em condições ambientais diferenciadas.

A região de Araguari-MG, ao instalar seu Campo Experimental, através da ACA, em colaboração com a Fundação, passou a receber os materiais oriundos das seleções efetuadas em diferentes ensaios, especialmente de Varginha, de Martins Soares, de Marechal Floriano e de Coromandel.

Com essas progênies, e mais 5 obtidas de seleções do Iapar, foi constituído um campo de observação com 93 itens, para avaliação do comportamento regional do material e para auxiliar no trabalho de seleção em seguida, especialmente das plantas híbridas. O campo foi instalado na área Experimental Izidoro Bronzi, na quadra 2, com plantio em início de junho de 2010, com número variável de 10-15 mudas por progênie, sendo usado o espaçamento de 4 x 0,5m. Em seguida as plantas receberam os tratamentos indicados de adubação e controle de pragas e doenças, sendo que um controle específico para ferrugem só foi praticado nos 3 últimos anos, com triazol mais estrobilurina, para todos os itens, independentemente de sua susceptibilidade.

A avaliação do campo foi feita através da colheita dos cafeeiros, nas 7 primeiras safras, em julho de 2012 a 2018, com a maioria dos frutos no estágio cereja. O café foi seco e determinado o rendimento de grãos, efetuando-se, em seguida, a transformação dos dados, para sacas beneficiadas por hectare.

Resultados e conclusões

Na tabela 1 estão colocados os dados das 7 primeiras safras e da sua média. Verifica-se que houve grande variação na produção das diferentes progênies, de cerca de apenas 24 scs/ha até 70,8 scs/ha na média das 7 safras. A safra de 2015 foi muito baixa, no geral, em função do forte stress hídrico em 2014, havendo recuperação em 2016 entrando no ciclo bienal, de baixa e alta, em 2017 e 2018.

Em relação ao padrão do ensaio, o Catuai vermelho 15 (com cerca de 44 scs/ha) verificou-se que 41 progênies foram mais produtivas. No grupo, das 10 progênies mais produtivas, com produtividade acima de 55 scs/ha, na média das 7 safras, dominaram as seleções de Acauã, com 8 progênies e 2 progênies de Arara. Este destaque é provável por ser uma situação de cultivo de sequeiro, em especial o Acauã híbrido amarelo, denominado Acauã produziu, em média de 7 safras, mais de 70 scs/ha.

O trabalho terá prosseguimento, agora com poda de decote das plantas, para observação da recuperação dos cafeeiros e obtenção de maior número de safras, sendo que o campo já possibilitou, nestes 3 últimos anos, a seleção das melhores plantas, dos itens de interesse, cujas sementes deram origem a ensaios de competição, adequadamente delineados. Deu origem, ainda, ao lançamento de uma nova cultivar, de Acauã amarelo, denominada Acauã e de Acauã vermelho denominada Araçari.

Tabela 1- Produção, nas 7 primeiras safras, em sacas por ha, em cafeeiros do campo de progênies com resistência à ferrugem, Araguari-MG, 2018

Nº	CULTIVAR	2011/ 2012	2012/ 2013	2013/ 2014	2014/ 2015	2015/ 2016	2016/ 2017	2017/ 2018	MÉDIA
48	Acauã Amarelo D. Martins II SSP 10%	116,4	78,3	65,5	19,1	86,4	33,8	96,5	70,8
12	Sarchimor Amarelo (Arara) MF - JS	80,5	61,1	86,0	26,0	81,0	32,6	88,0	65,0
54	F2 Acauã x ? SSP - Tião Andrade – Hib.	122,3	82,8	63,0	24,0	45,0	34,1	68,7	62,8
52	Acauã - D. Martins SSP 3% - F3	98,7	84,0	56,0	28,0	64,0	41,2	51,0	60,4
28	Acauã (5/20) - FSA	90,3	58,0	74,5	20,9	67,3	36,0	63,3	58,6
38	Acauã x ? "F2" SSP - F3 - Híbrido	82,1	77,0	53,0	26,0	70,0	36,0	61,8	58,0
53	Acauã - D. Martins I SSP 3% - F3 H	82,9	60,6	78,0	11,0	71,0	13,0	88,8	57,9
49	Acauã - D. Martins II 7% - F3 - Híbrido	91,2	79,5	55,0	20,0	57,0	31,8	67,2	57,4
44	Arara - Tardio Sítio São Paulo - Tide	74,5	42,5	82,0	19,0	65,0	38,7	73,4	56,4
27	Acauã 65 - FSA	89,6	66,4	42,0	28,0	63,0	37,7	64,1	55,8
84	Catuaí 66 - 2077-2-566 - CV 148 e 861	131,5	35,3	95,0	38,3	18,3	39,6	32,2	55,8
82	Catuaí Roxinho - Cova 346 (3-27)	73,0	59,0	73,8	17,5	82,5	33,8	49,4	55,6
N01	Catuaí Amarelo 2 SL - /Fundação Procafé	85,6	53,8	56,3	31,3	75,0	37,0	40,9	54,3
40	Catuaí Vermelho 19/8 - Rio Fundo CK	36,3	36,5	93,3	20,0	71,7	32,5	86,7	53,9
63	Acauã 68/11 - CV 48 - Item 8 MG 3.45	79,0	44,0	72,0	17,0	63,0	40,0	58,7	53,4
55	Acauã - D. Martins V SSP 4%	83,1	47,3	68,0	23,0	64,0	37,4	49,4	53,2
17	Acauã - Origem 37 Abacateiro - FSA	79,2	56,0	37,0	25,0	81,0	36,0	52,5	52,4
60	Araponga - EPAMIG	127,4	47,6	48,0	32,0	20,0	34,7	54,1	52,0
21	Catuaí 20/15 Vermelho - 2ª Seleção - FSA	105,5	49,2	48,2	20,9	38,2	34,3	67,2	51,9
35	Siriema 5/14 - 3 FSA	96,2	47,2	80,0	14,0	66,0	21,5	37,1	51,7
11	Catuaí-Açu - Sítio Santa Maria - CK	78,0	33,3	59,0	23,0	67,0	35,0	65,6	51,6
59	Acauã Amarelo	79,6	49,2	74,0	19,0	61,0	32,3	44,8	51,4
50	Acauã Amarelo D. Martins I	137,1	40,0	42,0	29,0	18,0	35,5	56,4	51,1
N20	IPR 99 - Iapar	64,8	55,0	88,0	14,7	48,7	32,7	53,5	51,1
80	Catuaí A 24/137 - C. 901-686-687 93.27	57,5	42,2	73,0	15,0	73,0	34,0	62,5	51,0
18	Catuaí 20/15 - P.M. - Alto Vigor - FSA	89,2	51,4	49,0	24,0	49,0	35,5	54,1	50,3

43	Palma II Amarelo Rio Fundo	93,3	58,5	64,0	23,0	35,0	37,0	40,2	50,1
81	Catucaí Amarelo 3/5 - Cova 749 (3-27)	100,5	51,1	44,0	15,0	47,0	38,8	48,6	49,3
16	Águia - Cat X Catimor 357-77 (5/33) - FSA	94,2	37,0	76,0	9,0	36,0	27,0	64,1	49,0
29	Catucaí Vermelho 20/15 (5-13) - FSA	99,7	42,8	48,0	25,0	40,0	33,6	53,3	48,9
2	Catucaí Amarelo 24/137 - Br Bz M.Soares	76,7	47,7	42,2	18,9	77,8	33,6	40,9	48,2
51	Acauã - D. Martins SSP 5% - F3	95,8	55,3	83,0	25,0	21,0	20,4	37,1	48,2
69	Catucaí Vermelho 36/6 - CV 366 (co 3.12)	95,0	49,0	32,9	30,0	60,0	32,5	37,1	48,1
N22	IPR 103 - Iapar	62,1	62,5	72,4	15,9	35,3	30,7	57,7	48,1
74	Obatã Amarelo -	66,1	54,6	46,0	22,0	63,0	24,9	57,9	47,8
70	Catucaí Vermelho 36/6 - Cv 240 (co 3.12)	97,0	58,5	48,3	23,3	36,7	30,0	37,8	47,4
56	Palma III - Fazenda Santo Antônio	82,9	69,7	51,0	21,0	42,0	24,0	38,6	47,0
20	Sabiá 398 - FSA	34,0	45,3	96,7	21,7	33,3	36,3	57,9	46,5
46	Acauã - CV 106 - Item 18 3.45	127,9	37,0	68,0	28,0	9,0	26,0	25,5	45,9
N25	Paraíso H419-10-6-2-5-1 - Epamig	69,1	60,0	46,0	10,0	60,0	32,0	41,7	45,5
71	Icatu 3696 - Cv 525 (3.21)	93,8	39,3	43,0	12,0	37,0	28,5	61,8	45,1
45	Catucaí 15	97,9	34,7	64,3	22,9	20,0	36,4	37,5	44,8
5	Catucaí V. - 20/15 - 626 - Sítio S. Maria	69,4	44,7	47,0	23,0	49,0	32,0	47,9	44,7
9	Catucaí Amarelo 24-137 - Jaguarai	69,7	48,0	66,0	22,0	42,0	31,0	32,4	44,4
1	Catucaí Amarelo 24/137 - Br BZM.Soares	92,2	39,0	40,0	18,0	49,0	35,7	36,3	44,3
24	Catucaí V. 36/69 (5/42) - FSA W366	97,2	40,0	48,0	18,0	28,0	36,9	40,2	44,0
61	Acauã 68-2 - CV 9 - Item 2 MG 3.45	70,6	32,5	75,0	21,0	26,0	35,0	44,8	43,6
57	Catucaí Vermelho 19/8 (Japi) - CV 380	74,0	36,5	44,0	21,0	50,0	34,7	44,0	43,5
72	Borboum Vermelho	61,3	50,8	66,7	15,0	35,0	32,0	42,5	43,3
7	Catucaí Amarelo 24/137 - Br. V- M.Soares	65,5	45,3	33,0	26,0	24,0	45,0	64,1	43,3
N25	Paraíso (H419-10-6-2-5-1) Epamig	62,1	45,3	63,0	16,0	35,0	28,9	49,4	42,8
77	Bem Te vi - Cova 334 (3.27)	68,7	28,2	69,0	7,0	43,0	32,3	50,2	42,6
22	Acauã Amarelo - FSA	72,4	35,9	68,0	21,0	37,0	38,0	23,2	42,2
8	3 SM - RII - Cova 15 - Talhas da Placa	46,7	41,9	67,0	23,0	46,0	25,5	43,2	41,9
13	Catucaí Amarelo 2SL (Porte Alto FEV)	85,3	30,0	39,0	21,0	42,0	35,0	40,2	41,8
33	Siriema 5/32 - 8 - FSA	62,0	27,7	39,2	19,2	43,8	25,0	75,7	41,8
4	Catucaí Amarelo 3 SM - Rio Fundo	72,6	38,8	52,5	31,3	45,0	29,0	20,8	41,4
73	Icatu 925 - Cv 231 (3.25) - Clone	49,1	45,8	53,0	6,0	43,0	30,9	61,8	41,4
30	Catucaí Amarelo 20/15 (5-13) FSA	54,3	42,3	65,0	17,0	36,0	30,7	44,0	41,3
N7	Palma II -Fundação Procafé	50,6	52,7	72,0	15,0	29,0	39,2	27,0	40,8
N17	Obatã IAC	69,1	28,5	45,0	13,0	61,0	21,2	46,3	40,6
3	Catucaí Amarelo - 30/2 - Rio Fundo	72,5	30,5	47,0	14,0	40,0	32,4	47,9	40,6
N18	IAPAR 59 - Iapar	98,7	31,3	47,0	11,0	25,0	32,0	37,8	40,4
15	Catucaí Amarelo - Broto Br. - FSA - Híbrido	74,7	47,0	32,0	25,0	45,0	28,8	23,9	39,5
N19	IPR 98 - Iapar	57,3	41,1	51,1	12,8	37,2	28,9	47,2	39,4
83	Icatu 925 - SSP TA - Híbrido	80,1	41,5	37,0	26,0	35,0	23,0	31,7	39,2
86	Catucaí Vermelho - CV 446 (3.27)	57,4	35,5	55,0	18,0	45,0	32,1	30,9	39,1
32	Siriema 5/19-13 Amar FSA - Resist. BM	58,1	40,8	45,0	11,0	47,0	25,0	37,8	37,8
85	Acaia 474-19-10 - CV 222	92,4	25,9	61,0	13,0	15,0	26,4	29,3	37,6
34	Siriema 5/19 -15) FSA - (Hibr.R. BM	94,7	32,3	45,0	14,0	26,0	15,0	34,7	37,4
19	Acauã 66 - FSA	41,9	33,0	54,0	18,0	49,0	23,1	36,3	36,5
36	Acauã - Estaca 90	64,3	37,4	35,0	16,0	31,0	28,4	42,5	36,4
39	Icatu 925 (F2) - TA SSP -0,25- -F3-Híbrido	43,5	54,2	25,0	13,0	52,0	20,6	46,3	36,4
9	Catucaí 785/15 - Jaguarai	98,3	33,8	28,0	14,0	28,0	22,0	30,1	36,3
67	Catucaí - Cova 1	59,1	29,9	65,0	12,0	27,0	38,9	21,6	36,2
66	Mundo Novo Amarelo - CV 476 (3.26)	87,6	27,5	48,0	8,0	34,0	18,0	29,3	36,1
23	Catucaí IAC 51 - Seleção FSA	49,1	47,5	43,0	8,0	48,0	14,0	42,5	36,0
79	Catucaí Ver. 6/48 CVs 668-388-392	52,1	39,8	33,3	16,7	44,4	34,0	27,0	35,3
10	Siriema 14/8 - Amarelo - Rio Fundo - CK	60,6	38,3	41,3	10,0	35,0	18,7	41,7	35,1
26	Sábia 398 99-8 - Acaia 474-19 x Catimor	97,5	41,6	22,0	8,0	20,0	21,4	34,7	35,0
71	Icatu 3696 - Cv 525 3.21 - Tuuhu	48,7	65,9	41,0	8,0	15,0	23,0	39,4	34,4
78	H6839-5 - CV 713 e 348 e 459 (3.27)	87,8	28,6	39,1	10,0	29,1	22,3	23,2	34,3
76	Epary - CV 317 3.13 - P. A.	22,0	45,5	67,5	18,8	26,3	35,6	15,4	33,0
N23	IPR 104 - Iapar	48,8	29,9	61,0	20,0	13,0	23,5	28,6	32,1
47	Maracatia - Acaia x Catuai	44,1	34,5	40,0	12,7	26,4	23,3	42,5	31,9
58	Siriema - Resistente B M - CEPEC	57,9	52,8	24,0	11,0	10,0	12,2	40,9	29,8
31	San Ramon	20,9	22,5	37,0	10,0	37,0	32,0	41,7	28,7
14	Bourbon Vermelho - Campos Altos FSA	59,9	37,3	14,0	19,0	8,0	12,7	39,4	27,2
75	Mundindú - UFV 335.1013 c.567 - CV 291	45,5	26,5	24,5	5,5	32,7	17,5	27,0	25,6
37	Ibariri -	6,3	25,0	51,0	6,0	25,0	27,0	34,0	24,9
42	SV1 Planta 3 (Acaia x Catimor) 4%	40,3	27,0	34,0	10,0	14,0	15,5	28,6	24,2