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

J.B. Matiello, S.R. Almeida, L. Bartelega, M. B. da Silva, EngsAgrs Mapa e Fundação Procafé e C.H.S.Carvalho - Pesquisador Embrapa-café e C. A. Krohling- EngAgr Consultor, e Bruno Menegucci – Eng Agr Bolsista 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 na FEX 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 tratos culturais foram os usuais com 2 aplicações anuais de fungicidas cúpricos mais micro-nutrientes, sem tratamento químico especifico 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 9 primeiras safras colhidas no ensaio, com resultados transformados em sacas por há.

Verifica-se o bom potencial produtivo de 13seleções, as quais produziram médias de 45- 57 scs/ha, destacando-se, 2 seleções de Arara, 3 do Acauã, 1 seleção de Catucai Vermelho(36/6 366), duas do Híbrido de Icatu 4045 e uma do Hibrido de Icatu 108. o Saira(HK 29-74), o hibrido dd e Icatu 2944 (Anuai) e o Palma 1. 47 itens foram mais produtivos do padrão Catuai vermelho/ 15 que ficou com produtividade de cerca de 35 scs/ha.

 As melhores plantas já deram origem a novo ensaio. 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, 2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Origem** | **Produtividade (sacas/ha)** |
| **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **Média** |
| 78 | Arara | 18,4 | 73,0 | 129,7 | 13,0 | 69,3 | 33,5 | 83,6 | 8,2 | 82,1 | 56,8 |
| 54 | IAC 4045 - linha 6 cv 35 | 24,3 | 78,9 | 119,0 | 26,1 | 52,8 | 56,8 | 64,2 | 32,5 | 53,6 | 56,5 |
| 57 | IAC 4045 (sementes grandes) - L 5 - cv 19 | 26,3 | 40,9 | 92,5 | 19,7 | 45,7 | 68,8 | 80,6 | 47,0 | 55,4 | 53,0 |
| 63 | Acauã 7/51 - FSA - frutos grandes | 6,2 | 75,7 | 97,8 | 28,6 | 53,4 | 48,2 | 73,2 | 15,3 | 53,6 | 50,2 |
| 74 | 7/65 Acauâ - Fazenda Santo Antônio | 18,6 | 71,7 | 107,0 | 25,2 | 42,6 | 44,6 | 64,4 | 17,9 | 57,1 | 49,9 |
| 65 | 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 | 41,1 | 49,2 |
| 58 | H 2944 - L3 - cv 8 | 4,9 | 50,4 | 82,2 | 37,1 | 63,1 | 43,1 | 80,6 | 10,7 | 64,3 | 48,5 |
| 64 | Palma 1 | 16,2 | 57,9 | 99,5 | 15,3 | 51,9 | 26,8 | 65,8 | 16,1 | 75,0 | 47,2 |
| 27 | Catucaí 36/6 cv 366 -jamica -L7 –Ult pl | 18,9 | 82,4 | 82,4 | 30,0 | 35,0 | 51,3 | 58,7 | 22,6 | 39,3 | 46,8 |
| 3 | Sarchimor amarelo | 24,8 | 93,6 | 94,1 | 13,7 | 39,6 | 35,2 | 68,1 | 28,6 | 22,5 | 46,7 |
| 15 | Estaca 58 - pl 5 - catucaí vermelho 24/137 | 19,4 | 60,5 | 71,7 | 33,5 | 37,9 | 51,4 | 55,8 | 28,2 | 48,2 | 45,2 |
| 2 | Estaca 69 - Rep 1 - planta 1 - Acauã | 16,7 | 60,1 | 88,1 | 23,6 | 43,4 | 40,2 | 54,5 | 33,9 | 44,6 | 45,0 |
| 59 | H Icatu 108 - L 7 - CV 30 - bronze  | 7,7 | 43,8 | 90,1 | 30,7 | 44,3 | 38,7 | 56,4 | 41,7 | 51,8 | 45,0 |
| 10 | Morro do armazem - pB - Acauã | 14,2 | 41,9 | 95,8 | 25,2 | 51,3 | 44,3 | 54,6 | 25,5 | 50,0 | 44,8 |
| 11 | Morro do armazem - fava média - Acauã | 19,2 | 36,8 | 79,8 | 11,0 | 58,6 | 26,8 | 73,8 | 28,6 | 64,3 | 44,3 |
| 52 | Catucaí vermelho - 19/8 - cv380 | 10,6 | 51,9 | 77,4 | 25,8 | 31,4 | 66,3 | 52,1 | 50,0 | 26,8 | 43,6 |
| 31 | Catucaí 36/6 - cv 366  | 1,8 | 51,1 | 90,6 | 14,4 | 43,1 | 31,9 | 66,2 | 39,3 | 53,6 | 43,5 |
| 5 | Estaca 72 - planta 6 - fg - palma 2 | 10,3 | 57,4 | 90,0 | 24,6 | 34,4 | 41,5 | 63,0 | 23,6 | 44,6 | 43,3 |
| 4 | Cova 4 e 5 - Acauã bordadura | 10,9 | 64,1 | 89,1 | 20,2 | 42,8 | 46,9 | 49,3 | 27,2 | 33,2 | 42,6 |
| 62 | Acauã ssp | 14,0 | 44,4 | 79,2 | 17,3 | 63,3 | 40,2 | 63,4 | 14,3 | 46,4 | 42,5 |
| 18 | Repetição 1 - cova3 - Catucaí 19/8 V | 12,3 | 48,6 | 60,5 | 18,3 | 55,8 | 43,2 | 40,8 | 41,8 | 58,9 | 42,2 |
| 67 | Res BM - Varjão FSJ amarelo | 8,3 | 48,0 | 86,7 | 19,9 | 38,9 | 37,9 | 60,1 | 24,2 | 55,4 | 42,2 |
| 50 | Icatu Vitrine - 36/96 | 5,8 | 44,6 | 70,7 | 30,7 | 26,3 | 71,4 | 30,1 | 76,5 | 22,0 | 42,0 |
| 61 | Catucaí vermelho 20/15 - 4º cv / FEV  | 16,3 | 56,8 | 84,9 | 21,2 | 11,9 | 31,3 | 82,2 | 41,4 | 30,4 | 41,8 |
| 14 | Est. 59 - Rep. 2 – pl. 3 -catucaí A.. 24/137 | 37,1 | 41,6 | 81,9 | 16,0 | 37,8 | 49,5 | 42,0 | 29,8 | 32,1 | 40,9 |
| 55 | H 4045 - linha 7 - planta 10 | 1,8 | 56,3 | 76,0 | 30,5 | 25,8 | 62,5 | 41,8 | 42,9 | 28,6 | 40,7 |
| 76 | Sabiá - cv 398 - FSA | 15,4 | 50,5 | 68,5 | 20,8 | 32,0 | 51,3 | 45,1 | 35,7 | 44,6 | 40,4 |
| 71 | Acauã - FSJ - vigorosa e produtiva | 15,1 | 26,5 | 80,6 | 17,8 | 56,7 | 25,2 | 65,2 | 39,3 | 37,5 | 40,4 |
| 33 | Acauã novo - jamica | 25,3 | 52,0 | 65,5 | 23,3 | 35,0 | 44,6 | 49,3 | 28,6 | 37,5 | 40,1 |
| 25 | Cova 30/2 - Catucaí amarelo - | 12,4 | 38,9 | 66,1 | 32,0 | 29,9 | 71,4 | 34,7 | 51,6 | 23,2 | 40,0 |
| 66 | Sabiá tardio enxó - FGs Faz. São José | 21,8 | 32,7 | 83,1 | 9,8 | 32,2 | 49,1 | 56,4 | 28,6 | 46,4 | 40,0 |
| 7 | Est 69 - Rep 1 - planta 1 - FG (Acauâ) | 10,1 | 51,3 | 72,4 | 23,9 | 37,1 | 33,5 | 51,7 | 23,9 | 55,4 | 39,9 |
| 68 | R Bicho mineiro - FSA - item 30 (am.) | 6,3 | 48,9 | 82,2 | 27,8 | 30,6 | 51,3 | 41,4 | 35,7 | 33,9 | 39,8 |
| 38 | Catucaí V 20/15 - cv 476 - 3º L - cv 2 | 12,4 | 56,3 | 71,5 | 27,2 | 19,4 | 66,3 | 31,6 | 37,2 | 35,7 | 39,8 |
| 53 | 20/15 Catucaí amarelo - cv 476 - vitrine | 23,8 | 46,3 | 78,8 | 30,3 | 20,3 | 53,6 | 36,7 | 43,5 | 23,2 | 39,6 |
| 46 | 24/137 Catucaí A-planta 3 -BZ | 32,7 | 54,7 | 62,5 | 26,1 | 24,3 | 49,1 | 43,7 | 33,9 | 28,6 | 39,5 |
| 1 | Estaca 56 - Rep 2 - planta 3 - cova 7 | 15,4 | 51,8 | 66,9 | 17,5 | 29,0 | 51,0 | 43,6 | 42,3 | 31,1 | 38,7 |
| 60 | Catucaí V 19/8 - cova 380 MG 3 -25 | 13,8 | 57,7 | 73,5 | 15,9 | 33,2 | 40,2 | 38,1 | 34,9 | 39,3 | 38,5 |
| 28 | 36/6 - cv 366 - Jamica - Matiello | 7,0 | 33,9 | 68,6 | 20,2 | 30,9 | 53,6 | 46,1 | 39,3 | 32,1 | 36,8 |
| 6 | Est 82 - Rep. 1 - pl 4 - FG - Catucaí A. | 14,0 | 39,6 | 57,5 | 27,5 | 25,0 | 50,4 | 39,1 | 29,6 | 48,2 | 36,8 |
| 72 | Campos 5 - BM 14/3 Desc. 6-1-20 | 6,0 | 34,6 | 69,6 | 21,5 | 34,5 | 44,6 | 39,5 | 46,4 | 32,1 | 36,6 |
| 39 | Sabiá 398 - Rep 1 - 2º L -cv 4 – bz A | 6,2 | 52,2 | 72,4 | 22,2 | 24,1 | 31,3 | 58,7 | 10,7 | 48,2 | 36,2 |
| 21 | Obatã vermelho | 3,7 | 38,6 | 65,9 | 18,2 | 34,0 | 59,3 | 32,1 | 40,3 | 30,4 | 35,8 |
| 35 | 36/6 cv 366 - original | 30,0 | 32,7 | 69,7 | 12,6 | 32,3 | 24,6 | 55,9 | 19,6 | 44,6 | 35,8 |
| 56 | H Icatu vermelho 108 - linha 7 - cv 35 | 11,2 | 42,3 | 72,1 | 37,0 | 14,8 | 67,6 | 15,0 | 37,8 | 19,6 | 35,3 |
| 73 | Acauã amarelo | 11,5 | 47,1 | 76,9 | 20,0 | 39,5 | 37,9 | 31,8 | 30,6 | 21,4 | 35,2 |
| 43 | Catucaí açu - cv 5 - Rep. 2 - 1ºL - pl 2 - A | 10,8 | 57,2 | 76,0 | 24,0 | 18,3 | 48,2 | 27,6 | 33,9 | 19,6 | 35,1 |
| 44 | Catuaí vermelho - IAC 15 | 11,9 | 35,1 | 74,3 | 14,5 | 33,3 | 20,7 | 63,2 | 3,6 | 58,9 | 35,1 |
| 24 | 19/8 - cv870 | 14,0 | 33,4 | 49,9 | 24,8 | 24,5 | 61,0 | 33,3 | 45,8 | 28,6 | 35,0 |
| 34 | Catucaí V 20/15 - cv 476 - cv 7 – jam.cv 5 | 16,4 | 41,0 | 48,3 | 23,4 | 21,4 | 52,3 | 34,1 | 46,4 | 30,4 | 34,9 |
| 30 | 19/8 - Catucaí V - jamica velho | 9,3 | 56,6 | 72,0 | 11,9 | 33,3 | 29,0 | 61,7 | 6,1 | 30,4 | 34,5 |
| 20 | Est 60 - Rep. 2 - c3 catucaí v36/6 | 6,8 | 27,4 | 63,5 | 15,7 | 33,9 | 53,6 | 56,1 | 8,9 | 41,1 | 34,1 |
| 69 | Catucaí açu amarelo - 1º produção - 9 l | 5,7 | 43,3 | 56,1 | 10,0 | 27,1 | 33,5 | 59,2 | 30,4 | 41,1 | 34,0 |
| 19 | Catucaí v 20/15 cv 476 cv 626 | 6,8 | 27,4 | 54,5 | 20,9 | 31,8 | 33,5 | 46,1 | 44,1 | 41,1 | 34,0 |
| 70 | Siriema amarelo (ssp) | 0,7 | 33,8 | 60,1 | 19,0 | 65,4 | 19,6 | 33,0 | 5,4 | 67,9 | 33,9 |
| 16 | Est 59 - Rep 1 – pl. 5 - catucaí A. 24/137 | 18,7 | 34,0 | 67,3 | 22,8 | 27,5 | 22,3 | 40,9 | 39,0 | 28,6 | 33,5 |
| 37 | 36/6 - rep 3 - 1º linha - cv 2 | 5,2 | 38,6 | 60,0 | 27,3 | 15,7 | 53,6 | 26,3 | 49,0 | 21,4 | 33,0 |
| 42 | Catucaí açu - cv 37 -Rep. 1 - 2º L - pl 1 | 24,0 | 47,0 | 59,0 | 16,0 | 18,6 | 51,3 | 23,5 | 44,8 | 12,5 | 33,0 |
| 26 | Catucaí am. 2 sl - cv 834 | 0,6 | 47,6 | 62,1 | 20,3 | 25,5 | 30,6 | 40,8 | 47,4 | 19,6 | 32,7 |
| 51 | UFV - Ensaio 24 itens | 3,3 | 38,6 | 66,4 | 16,1 | 16,7 | 46,9 | 36,2 | 45,2 | 25,0 | 32,7 |
| 75 | Resistente bicho mineiro 5/18/6 | 6,3 | 45,7 | 73,1 | 23,2 | 21,3 | 44,6 | 29,6 | 39,3 | 10,7 | 32,7 |
| 36 | Catucaí 36/6 cv 366 - original | 4,6 | 31,0 | 58,3 | 19,3 | 18,5 | 60,0 | 40,1 | 30,4 | 30,4 | 32,5 |
| 8 | Est 60 - Rep. 1 - pl 2 - Catucaí V 36/6 | 11,3 | 26,9 | 61,4 | 12,4 | 37,2 | 17,9 | 62,5 | 8,9 | 51,8 | 32,3 |
| 48 | Catucaí vermelho 19/8 - cv 7 - cv 8 | 28,1 | 45,1 | 45,7 | 24,3 | 18,2 | 53,6 | 23,5 | 32,1 | 19,6 | 32,2 |
| 9 | M. armazem - PA - folhas fina - Acauã | 10,2 | 25,3 | 51,1 | 12,6 | 27,3 | 26,8 | 57,8 | 22,2 | 53,6 | 31,9 |
| 22 | Catucaí am. 3 sm - cv 938 | 3,0 | 35,0 | 45,7 | 15,7 | 25,4 | 62,5 | 30,5 | 46,2 | 21,4 | 31,7 |
| 45 | Vitrine 19/8 amarelo - 3º linha - planta 3 | 27,1 | 32,0 | 54,0 | 11,1 | 32,3 | 33,5 | 31,0 | 27,1 | 25,0 | 30,3 |
| 13 | Est 70 - pl 2 – cat. 20/15 -cv 476 - cv 626 | 22,2 | 37,6 | 60,3 | 21,0 | 21,3 | 22,3 | 47,0 | 9,8 | 26,8 | 29,8 |
| 47 | Catucaí amarelo 24/137 - planta 2 - bronze  | 15,9 | 44,6 | 41,9 | 25,6 | 13,8 | 55,8 | 21,1 | 25,0 | 23,2 | 29,7 |
| 29 | Catucaí amarelo - 30/2 | 7,2 | 30,0 | 53,6 | 22,6 | 21,2 | 41,7 | 34,4 | 38,4 | 10,7 | 28,9 |
| 12 | Acauã Morro do armazem - folha fina | 6,1 | 11,0 | 40,5 | 7,9 | 57,2 | 20,4 | 50,5 | 19,6 | 39,3 | 28,1 |
| 77 | Manhuaçu (jamica NI) | 12,5 | 15,5 | 55,1 | 4,4 | 26,3 | 8,9 | 56,4 | 5,2 | 62,5 | 27,4 |
| 40 | Catucaí açu - cv 67 - Rep 1 - 1º La - pl 2 | 11,5 | 41,8 | 53,1 | 19,0 | 9,1 | 45,5 | 20,2 | 32,1 | 10,7 | 27,0 |
| 49 | 785/15 - 1º linha - cv 5 - broto verde | 13,5 | 25,8 | 42,5 | 21,8 | 18,5 | 40,2 | 23,5 | 35,7 | 7,1 | 25,4 |
| 17 | Estaca 80 - Rep. 1 - Katipó | 5,4 | 23,6 | 51,9 | 6,0 | 35,0 | 32,6 | 20,9 | 22,4 | 21,4 | 24,4 |
| 32 | Siriema - FG - cv 842 - cv 25 - cv 16 - A | 8,1 | 16,8 | 46,6 | 20,5 | 18,8 | 46,3 | 26,6 | 17,9 | 16,1 | 24,2 |
| 41 | Catucai açu - cv 37  | 6,6 | 35,6 | 42,2 | 16,4 | 8,0 | 46,9 | 6,6 | 42,9 | 5,4 | 23,4 |
| 23 | Última linha - cv 2 - 398 (Sabiá) | 4,9 | 21,8 | 30,7 | 27,2 | 18,2 | 15,3 | 24,6 | 39,3 | 26,8 | 23,2 |
| Média | 13,2 | 44,8 | 70,6 | 20,8 | 32,9 | 43,3 | 46,6 | 31,2 | 36,9 | 37,8 |