

# COMPORTAMENTO INICIAL DE PROGÊNIES DE CAFEZEIROS COM RESISTÊNCIA À FERRUGEM SELECIONADAS DE ENSAIOS EM VÁRIOS CAMPOS EXPERIMENTAIS DO PROCAFÉ

J.B. Matiello, S.R. de Almeida, M.B. da Silva, R.A. Ferreira e Iran B. Ferreira, pesquisadores Mapa-e Fundação Procafé e C.H.S. Carvalho, Pesquisador Embrapa-café e C. A. Krohling, Eng Agr consultor e J. Stockl

O programa de melhoramento genético de cafeeiros, a cargo do Mapa-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.

No presente trabalho foram reunidas, em ensaio em execução na FEX Varginha, 78 seleções, correspondentes a plantas selecionadas de ensaios em Mal Floriano-ES, em Coromandel-FSA, 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 realizado em janeiro de 2009 no espaçamento de 3,5 x 1 m. Os tratos culturais foram os usuais, com 2 aplicações de fungicidas triazóis mais cúpricos, para controle da ferrugem e cercosporiose, em todo o ensaio.

Em 2011, 2012 e 2013 procedeu-se as três primeiras colheitas das plantas. Foram, também, realizadas observações sobre a capacidade de resistência das plantas a estresse hídrico ocorrido no último ano, pela observação do aspecto das plantas, seu enfolhamento, a coloração da folhagem e estado de murcha.

## Resultados e conclusões, preliminares-

No quadro 1 constam as produções obtidas no período 2011-13 e sua média, obtidas do ensaio, incluindo-se apenas os 15 itens mais produtivos, que tiveram produtividade acima do padrão Catuai vermelho IAC 15.

Apesar dos dados serem ainda preliminares, verifica-se o bom potencial produtivo de seleções do Sarchimor amarelo-Arara e do Saira, de 5 seleções de Acauã, e dos Catucais, em especial do Catuai amarelo 24-137 e dos Catucais vermelhos 36-6 e 20-15, materiais que tem se destacado em todos os ensaios e confirmam seu bom desempenho nessa competição conjunta.. Aparecerem como materiais promissores, pela primeira vez em competição, duas progênies híbridas obtidas em Varginha, de porte baixo, do Icatu 4045 e duas seleções vigorosas do Catuai-açu, obtidas no CEPEC, estas de maturação precoce. Também o IBC-Palma 1 se destacou. Todos estes itens tiveram produtividades acima de 50 scs/ha, enquanto o padrão de Catuai vermelho produziu cerca de 40 sacas/ha.

O ensaio terá prosseguimento para uma avaliação em maior numero de safras. Preliminarmente, pode-se concluir que está havendo bom progresso na seleção de materiais com resistência à ferrugem e com alta capacidade produtiva, superior aos padrões. As melhores progênies confirmam o bom comportamento produtivo obtido em outros ensaios e surgem novas alternativas de materiais promissores, alguns agregando também a característica de tolerância a estresses hídricos.

**Quadro 1-** Produção inicial de cafeeiros, em kg de frutos por planta, dos 38 itens mais produtivos e do padrão (Catuai vermelho IAC 15), em ensaio de competição de progênies com resistência à ferrugem, Varginha-MG, 2013.

| Ítems | Progenies de cafeeiros                                    | Produção média nas 3 primeiras safras (em scs/ha) |      |       |             |
|-------|---|---|------|-------|-------------|
|       |   | 2011  | 2012 | 2013  | Média       |
| 54    | Híbrido de Icatu IAC 4045 - linha 6 cv 35                 | 24,3  | 78,9 | 119,0 | <b>74,1</b> |
| 78    | Sarchimor Amarelo – Arara ssp                             | 18,4  | 73,0 | 129,7 | <b>73,7</b> |
| 3     | Sarchimor Amarelo – Arara , est 75 - rep 1 -              | 24,8  | 93,6 | 94,1  | <b>70,8</b> |
| 74    | 7/65 Acauã - Fazenda Santo Antônio                        | 18,6  | 71,7 | 107,0 | <b>65,8</b> |
| 65    | Saira , HK 29/74 - cv 333 - cv 677 - cv 11                | 30,5  | 68,3 | 91,0  | <b>63,3</b> |
| 27    | Catuai verm.36/6 cv 366 - L 7, últ. pl.. campo jamica     | 18,9  | 82,4 | 82,4  | <b>61,2</b> |
| 63    | Acauã 7/51 - FSA  | 6,2   | 75,7 | 97,8  | <b>59,9</b> |
| 64    | IBC- Palma 1  | 16,2  | 57,9 | 99,5  | <b>57,9</b> |
| 2     | Acauã –Est. 69, rep 1, planta 1                           | 16,7  | 60,1 | 88,1  | <b>55,0</b> |
| 4     | Acauã cv 4 e 5 bord . DM                                  | 10,9  | 64,1 | 89,1  | <b>54,7</b> |
| 14    | Catuaí amarelo 24/137- Est. 59, rep. 2, pl. 3             | 37,1  | 41,6 | 81,9  | <b>53,5</b> |
| 57    | Híbrido de Icatu IAC 4045 (sem. grandes) - linha 5, cv 19 | 26,3  | 40,9 | 92,5  | <b>53,2</b> |
| 61    | Catuaí vermelho 20/15 - 4º cv / FEV FSA                   | 16,3  | 56,8 | 84,9  | <b>52,7</b> |
| 5     | IBC-Palma 2 fr Gr, est 72 - planta 6 - DM                 | 10,3  | 57,4 | 90,0  | <b>52,5</b> |
| 10    | Acauã Morro arm. MF                                       | 14,2  | 41,9 | 95,8  | <b>50,6</b> |
| 44    | Catuaí vermelho - IAC 15                                  | 11,9  | 35,1 | 74,3  | <b>40,4</b> |