

## AVALIAÇÃO E SELEÇÃO DE CAFEEIROS F<sub>4</sub> OBTIDO PELO CRUZAMENTO ENTRE PROGÊNIES DE MUNDO NOVO

Vinicius Teixeira Andrade Engenheiro Agrônomo Bolsista do CBP&D Café; César Elias Botelho DsC Pesquisador EPAMIG-ERESM, A.U.N. Lima, Graduando em Agronomia/UFLA; R.F.Paiva, Mestrando em Agronomia/UFLA; A.L. Meireles, Técnico Agrícola – Bolsista CNPq; E.A.S. Junior, Engenheiro Agrônomo/UFLA. \*Financiado pela Fapemig e pelo CBP&D/Café

A cultivar Mundo Novo resultou de cruzamento natural entre as cultivares Bourbon Vermelho e Sumatra, sendo esta vigorosa, produtiva e de porte alto, apresentando internódios longos, cujas plantas, quando adultas, atingem entre 3 a 4 metros de altura (Carvalho et al., 1952). De acordo com esses mesmos autores há considerável variabilidade nas populações de Mundo Novo visto que esta cultivar provém da hibridação entre cultivares distintas.

Desse modo, diversas são as cultivares que se originaram a partir de cruzamentos, tendo a cultivar 'Mundo Novo' como um de seus progenitores com o objetivo de agregar vigor, rusticidade, produtividade e qualidade de grãos às novas progênies (Carvalho et al., 1952; Carvalho et al., 1979; Mendes & Guimarães, 1998). Portanto o objetivo deste trabalho é avaliar a produção e o vigor de progênies de cafeeiro F<sub>4</sub>, obtidas a partir do cruzamento entre progênies da cultivar 'Mundo Novo', no município de São Sebastião do Paraíso.

Implantou-se o experimento em janeiro de 2008 na fazenda Experimental da EPAMIG situada no município de São Sebastião do Paraíso. Foram avaliadas 25 progênies de cafeeiros F<sub>4</sub> (Tabela 1), desenvolvidas pelo programa de melhoramento genético do cafeeiro do Instituto Agronômico de Campinas, resultantes do cruzamento entre progênies de 'Mundo Novo'. O experimento foi instalado no espaçamento de 3,5 x 0,7m, no delineamento experimental em blocos casualizados (DBC), com três repetições. As parcelas são constituídas por dez plantas, as quais serão todas consideradas para a coleta de dados. Foi avaliada a produção de grãos, quilograma de café cereja ("café da roça") por parcela. Para avaliação do vigor, atribuíram-se notas conforme escala arbitrária de 10 pontos, sendo a nota 1 correspondente às piores plantas, com reduzido vigor vegetativo e acentuado sintoma de depauperamento, e 10, às plantas com excelente vigor, mais enfolhadas e com acentuado crescimento vegetativo dos ramos produtivos, conforme sugerido por (Carvalho et. al, 1979).

### Resultados e conclusões

Número/	Progênie	Produção (Kg/Parcela)	Vigor (1-10)
9	6672 Pl. 7 B. I	10,23a	7,0b
2	6667 Pl. 6 B. I	10,33a	6,6b
18	6705 Pl. 1 B. II	10,9a	6,3b
8	6684 Pl. 7 B. II	11,6a	7,6a
3	6669 Pl. 5 B. I	13,3a	7,6a
13	6677 Pl. 2 B. I	13,9a	7,0b
16	6680 Pl. 2 B. I	14,4a	6,3b
19	2931 Pl. 7 B. I	14,83a	7,0b
4	6669 Pl. 9 B. I	15,86a	7,3a
12	6682 Pl. 7 B. I	16,20a	6,6b
17	6705 Pl. 2 B. I	16,80a	6,6b
1	6664 Pl. 1 B. II	16,80a	6,6b
21	2931 Pl. 1 B. II	17,00a	7,0b
11	6674 Pl. 1 B. I	17,20a	7,0b
22	6683 Pl. 4 B. I	17,70a	7,3a
7	6684 Pl. 4 B. II	17,90a	6,6b
14	6682 Pl. 6 B. I	18,56a	8,0a
10	6672 Pl. 2 B. I	18,90a	7,0b
25	Mundo Novo 379/19*	18,96a	6,6b
24	2917 Pl. 7 B. I	19,00a	7,0b
23	2917 Pl. 5 B. III	19,20a	7,6a
6	6683 Pl. 3 B. I	21,80a	7,3a
15	6679 Pl. 7 B. I	23,60a	6,6b
5	6683 Pl. 7 B. I	25,70a	6,3b
20	6684 Pl. 6 B. III	27,80a	6,6b
<b>Média</b>		<b>17,14</b>	<b>6,97</b>
<b>CV(%)</b>		<b>23,46</b>	<b>7,75</b>
<b>Scott-Knot(5%)</b>	<b>Sisvar</b>		

Por meio do teste Scott-Knot a 5% de significância as médias de produção não diferiram entre si. A média geral foi de 17,14 Kg/parcela, o que resulta em 36,21sacos beneficiados/ha. Valor de produção compatível com os resultados obtidos em outros trabalhos. A análise das notas de vigor resultou em dois grupos distintos que diferiram estatisticamente. Os dados se referem à primeira produção de uma lavoura que se encontrava em boas condições fitossanitárias. Este fato pode ter contribuído para a não diferença entre médias apesar da variabilidade encontrada na população. Conclui-se que a correta análise de progênies quanto a produção deve ser realizada com maior número de colheitas para confirmar e apurar os resultados.