

AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE *COFFEA CANEPHORA* ATRAVÉS DE CARACTERES MORFOAGRONÔMICOS

R. Tozani¹, L. C. de Oliveira², R. H.P. Lima², P. C. Damasceno Junior¹ (1 – Professor do Departamento de Fitotecnia/IA – UFRRJ : 2 – Discentes do Curso de Agronomia – UFRRJ)

Os clones altamente produtivos de *Coffea canephora*, segundo FERRÃO (2007) estão sendo recomendados para a formação de lavouras em condições de alta tecnologia, em vários locais de produção no estado do Espírito Santo. MATIELLO (2009) descreve as cultivares para implantação das lavouras em diversas condições de clima e solo. CARVALHO (2008) descreve as principais cultivares e relata hoje em torno de 100 cultivares de café. Os primeiros passos para trabalhos de seleções têm sido a identificação de plantas com características como: elevadas produções, tolerância a pragas e doenças e bom aspecto vegetativo.

No Departamento de Fitotecnia, em condições de campo, 360 plantas entre *C. canephora* e *C. arabica* foram identificadas individualmente desde 2008, e alguns grupos delas tem apresentado bons potenciais produtivos. As plantas foram divididas em duas populações de plantas, uma com plantas de 7 a 8 anos e a outra com plantas de 5 a 6 anos, predominando a espécie *C. canephora*.

Tabela 1. Grupos de germoplasma e seus respectivos indivíduos obtidos através da análise multivariada pelo programa Genes, em acessos de *C. canephora* no Departamento de Fitotecnia / UFRRJ, no ano agrícola 2009/2010.

Grupo	Indivíduos
1	29 31 70 130 74 5 35 18 134 191 170 176 132 78 63 86 82 84 99 15 10 67 65 172 41 85 138 79 189 61 171 92 27 59 57 40 75 42 80 53 56 55 3 72 21 90 20 11 50 83 39 51 89 69 68 54 88 71 49 64 158 135 167 23 44 122 66 76 7 8 133 17 1
2	22 30 60 32 129 87 52 127 131 103 126 12 47 45 33 46 19
3	161 180 174 150 169 120 104 137 177 148 183 94 116 125 100 168 166 181 179 156 119 149 175 121 102 97 147 73 145 98 182 178 16 58 36 118 81 115 186 106 139 9 136 194 26 25 6 124 4 114 110 91 101 109 24 28 143 165 154 37
4	62 77 105
5	187 190 141
6	14 185 162 160 2 13
7	38 152 128 164 192 113 193 188
8	117 142 173 95 107 144
9	43 108
10	111 123
11	157 159
12	96 112
13	93 146
14	153 155
15	140
16	163
17	151
18	184
19	34
20	48

Os caracteres observados foram: altura da planta, diâmetro de copa, número de ramos ortotrópicos por planta, número de ramos plagiotrópicos por planta, número de nós por planta e produção de café cereja por planta, desde dezembro de 2009 a agosto de 2010.

Segundo a análise de divergência genética, foram observados a formação de 20 grupos, se destacando os 3 primeiros, onde houve uma maior concentração de indivíduos (plantas). Observa-se também maior distância genética entre os grandes grupos e os grupos que continham menos indivíduos, sugerindo serem materiais de genótipos distintos, que poderão ser usados em programas de melhoramento. Os diferentes grupos com seus respectivos indivíduos estão na tabela 1.