

CARACTERÍSTICAS BIOMÉTRICAS E FOLIARES PARA 43 GENÓTIPOS DE CAFEIEIRO CONILON

¹D Dubberstein, FL Partelli¹, AR Falqueto¹, ¹Universidade Federal do Espírito Santo - dany_dubberstein@hotmail.com; partelli@yahoo.com.br

O conhecimento de parâmetros referentes ao desenvolvimento do cafeeiro é útil no processo de seleção e melhoramento. Diante disso, este trabalho tem como objetivo averiguar diferenças ente características biométricas e foliares de 43 genótipos de *Coffea canephora*.

Num ensaio com 43 genótipos de cafeeiro conilon com cerca de 4 anos foram estimados seis caracteres biométricos: número de nós em ramos plagiotrópico (NRP), distância entre nós plagiotrópico em cm (DEP), comprimento de ramo ortotrópico em cm (CRO), número de nós em ramos ortotrópico (NNO), altura de planta em cm (Alt), diâmetro de copa em cm (Diam). Além disso, estimaram-se mais quatro características foliares em duas épocas distintas: comprimento de folha tempo 1 (CompT1), largura de folha tempo 1 (LargT1), comprimento de folha tempo 2 (CompT2), largura de folha tempo 2 (LargT2). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância para a comparação de médias, as diferenças entre as médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott, a 5% de probabilidade. O trabalho tem apoio do CNPq, Capes, UFES e produtor rural Thekson Pianissoli.

Resultados e conclusões

O teste de Scott-Knott possibilitou a detecção de variabilidade entre os genótipos para todas as características avaliadas (Tabela 1). Para a variável NRP os 43 genótipos foram separados em 3 grupos, sendo que o genótipo 43 apresentou maior média de nós com 18,33 e o 37 a menor média com 12 nós. Para DEP houve a formação de 5 grupos, onde o genótipo 25 apresentou maior distância com 4,95 cm e genótipo 28 a menor distância com 3 cm. A variável comprimento de ramo ortotrópico (CRO) separou os genótipos em 4 grupos, o genótipo 25 apresentou 94,16 cm de comprimento e genótipo 40 a menor com 59,16 cm. O NNO também formou 4 grupos, o genótipo 38 apresentou maior número de nós com 25,66 e genótipo 14 menor com 15,83 nós. Altura de plantas formou 3 grupos distintos, o genótipo 25 se caracterizou como maior com 174 cm e genótipo 41 como menor com 131,33 cm. Diâmetro de copa formou 4 grupos, o genótipo 16 teve 207 cm e genótipo 2 com 135 cm se consagraram com maior e menor copa, respectivamente.

As características foliares são mais diversas e formam maior número de grupos. Para comprimento de folha no tempo 1 houve a formação de 7 grupos, e variou de 17,41 cm para genótipo 37 a 10,61cm para genótipo 2. Largura de folha t1 se dividiu em 8 grupos distintos, variando de 7,63 cm para genótipo 4 a 4,41 cm para genótipo 2. Comprimento de folha t2 formou 5 grupos, de 16,40 cm para genótipo 6 a 11,14 cm para genótipo 2. A largura de folha t2 formou 7 grupos distintos, variando de 8,62 cm para genótipo 4 a 4,73 cm para genótipo 38.

As avaliações evidenciam a ampla variabilidade entre os genótipos avaliados, com características de interesse comercial, o que possibilitará a seleção de genótipos mais promissores para plantio e registro de cultivar. Atualmente os melhoristas preconizam a obtenção de cafeeiros com menor porte devido facilitar o manejo, e visam também que maior número de nós em ramos ortotrópicos é sinônimo de maior emissão de ramos e menor distância entrenós é uma característica marcante em plantas com maior potencial produtivo, assim como maior área foliar pode inferir diretamente no processo fotossintético, logo essas características são importantes para seleção de genótipos.

Tabela1: Média de características biométricas e foliares de 43 genótipos de cafeeiro conilon em Nova Venécia-ES.

Gen	NRP	DEP	CRO	NNO	Alt	Diam	CompT1	LargT1	CompT2	LargT2
1	14,66c	3,71d	71,00b	18,00d	149c	138d	14,47c	6,22c	13,62c	7,49b
2	14,66c	3,72d	74,66b	17,83d	154b	135d	10,61g	4,41h	11,14e	5,43g
3	16,16b	4,01c	78,50b	18,50c	167a	181b	13,24e	5,32f	14,98b	6,77d
4	15,50b	4,32b	77,33b	19,66c	144c	168c	15,12b	7,63a	15,76a	8,62a
5	14,33c	3,54d	64,66d	19,83c	141c	155c	12,59f	5,47e	15,86a	7,44b
6	17,40a	3,71d	75,83b	19,50c	153b	200a	13,94d	5,30f	16,40a	7,00c
7	14,00c	4,06c	61,50d	18,83c	138c	163c	12,66f	5,38f	13,37c	5,98e
8	17,50b	3,97c	80,16b	21,50b	156b	166b	14,72c	5,49e	12,40d	5,00g
9	14,16c	3,78d	59,66d	16,66d	148c	175b	13,82d	5,63e	14,33b	5,76f
10	13,16c	4,44b	75,16b	19,16c	151b	168b	13,49e	5,24f	14,50b	6,60d
11	13,66c	4,48b	70,50b	17,33d	146c	151d	15,18b	5,77d	15,36a	7,02c
12	14,50c	3,44e	62,33d	19,16c	147c	137d	11,04g	4,57h	13,20c	6,07e
13	15,00c	3,42e	70,66b	19,16c	155b	160c	12,82e	5,06f	14,61b	6,04e
14	13,66c	4,49b	68,50c	15,83d	149c	161c	14,57c	4,78g	15,91a	6,29e
15	13,66c	3,72b	76,00b	22,16b	160b	164c	13,11e	5,26f	14,16b	6,46d
16	16,66b	3,98c	76,83b	20,77c	160b	160c	12,50f	4,73h	16,01a	6,41d
17	15,83b	3,40e	72,33b	19,66c	152b	162c	12,55f	5,12f	14,54b	6,33e
18	14,66c	4,28b	73,00b	19,00c	149c	162c	12,08f	4,87g	15,82a	7,18c
19	14,66c	3,99c	78,50b	20,33c	166a	184b	15,14b	6,22c	12,83c	5,67f
20	15,83b	3,60d	67,00c	19,83c	138c	147d	11,33g	4,60h	13,84c	6,26e
21	15,83b	3,77d	63,83d	18,66c	136c	146d	14,58c	6,48b	14,92b	6,74d
22	16,83a	3,29e	72,83b	24,66 ^a	141c	141d	13,26e	5,29f	12,25d	5,04g

23	16,66a	3,42e	72,33b	22,83b	144c	148d	12,54f	5,07f	12,79c	5,01g
24	17,33a	3,58d	74,50b	23,50b	155b	164c	13,66d	4,97g	14,76b	5,78f
25	17,33a	4,95a	94,16a	19,33c	174a	179b	14,72c	4,92g	14,75b	5,59f
26	16,33b	3,90c	79,83b	20,33c	148c	171b	11,34g	4,68h	15,93a	6,47d
27	16,66a	3,58d	68,66c	19,50c	145c	154c	12,26f	5,53e	13,26c	5,76f
28	17,83a	3,00 e	70,33b	22,33b	145c	173b	11,42g	4,60h	14,44b	5,85f
29	15,83b	3,63d	64,33d	18,66c	145c	156c	13,2e	4,95g	15,70a	6,54d
30	14,67c	3,89c	70,33b	17,66d	154b	160c	14,30d	4,88g	16,10a	6,70d
31	15,00c	4,24b	73,50b	17,50d	156b	164c	14,48c	5,62e	15,70a	7,66b
32	14,83c	3,79d	74,00b	20,66c	142c	162c	15,33b	6,29c	15,96a	7,18c
33	15,83a	3,44e	75,33b	20,66c	154b	158c	12,5f	4,90g	14,63b	5,99e
34	14,66c	4,10c	75,16b	21,50b	143c	175b	12,52f	5,26f	15,07b	6,76d
35	15,00c	3,75d	71,50b	19,00c	156b	171b	14,25d	5,22f	16,31a	6,00e
36	17,33a	3,86d	72,83b	19,66c	140c	153c	12,92e	5,61e	14,76b	6,39d
37	12,00c	4,04c	68,33c	20,66c	147c	158c	17,41a	6,68b	14,83b	5,89f
38	15,66b	3,27e	68,00c	25,66a	141c	147d	13,19e	4,60h	13,03c	4,73g
39	15,50b	3,57d	74,83b	20,50c	166a	168b	13,04e	5,30f	13,04c	5,08g
40	15,00c	3,30e	59,16d	19,16c	136c	155c	12,24f	4,64h	15,42a	6,25e
41	15,83b	3,60d	61,16d	17,50d	131c	148d	13,86d	5,92d	13,62c	5,80f
42	15,00c	3,74d	72,00b	25,16a	138c	145d	12,93e	4,74h	14,69b	5,71f
43	18,33a	3,50e	69,33c	15,83d	158b	183b	15,12b	5,77d	15,27a	6,18e

Médias seguidas pela mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade.