

SELEÇÃO DE CLONES DE CAFÉ CONILON (*Coffea canephora* Pierre ex Froenher) PARA O ESTADO DO ESPÍRITO SANTO. I- “MARILÂNDIA 88”¹

Scheilla Marina **BRAGANÇA**; MS Fitotecnia, EMCAPER, Cx. Postal 62 CEP. 29.900-970 e-mail: crdrinhares@emcaper.com.br ; Aymbiré Francisco Almeida **FONSECA**; Romário Gava **FERRÃO** & Carlos Henrique Siqueira de **CARVALHO**.

RESUMO: O objetivo deste trabalho foi selecionar e multiplicar clones de café Conilon (*Coffea canephora* Pierre ex Froehner) para obtenção de novas variedades clonais, mais produtivas e de melhor qualidade. Foram selecionadas 267 plantas matrizes cujos parâmetros de seleção foram: produtividade, incidência de ferrugem (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.) e mancha manteigosa (*Colletotrichum* sp.), arquitetura e vigor das plantas, tamanho e época de maturação dos frutos. Os clones selecionados foram avaliados em quatro experimentos, na fazenda experimental de Marilândia. O ensaio foi instalado sobre Latossolo Vermelho Amarelo, no espaçamento de 3,5 m entre linhas e 1.5 m entre covas. Utilizou-se o delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições e seis plantas por parcela. Neste trabalho será focado os resultados do experimento MARILÂNDIA/88, onde foram avaliados 130 clones, usando-se como testemunha variedades de sementes. Dos clones avaliados, 56 apresentaram produtividades superiores à testemunha, sendo que, os clones que mais se destacaram na média de quatro colheitas foram os 83, 32 e, 124, com produtividades médias oscilando entre 56,17 sc. benef./ha à 67,16 sc. benef./ha. Houve acentuada variabilidade nas características de crescimento avaliadas.

PALAVRA-CHAVE: *Coffea canephora*, clone, café Conilon, propagação vegetativa, melhoramento vegetal, variedade clonal, estacas.

ABSTRAT: The objective of this work was to select and multiply clones of Conilon coffee (*Coffea canephora* Pierre ex Froehner) to obtain clonal varieties more productive and of better quality. Selected were 267 mother plants whose parameters of selection were: productivity, incidence of rust (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.) and manteigosa spot (*Colletotrichum* sp.), architecture and vigor of plants, size and time of fruit maturation. The clones selected were evaluated in four experiments, at the experimental farm of Marilândia, belonging to EMCAPA, located in the municipality of Marilândia/ES. The test was installed on Latossolo Vermelho Amarelo, with spacing of 3,5 m between rows and 1.5 m between holes. A random block design was used with four repetitions and six plants per plot. This work presents results of the experiment MARILÂNDIA/88, where 130 clones were evaluated, using as checks varieties from seeds. Of the clones evaluated, 56 presented productivity superior to the check, but, the clones most outstanding averaged over four harvests were 83, 32 and 124, with average productivity varying between 56,17 sc. benef./ha and 67,16 sc. benef./ha. They had accentuated variability in the characteristics of growth evaluated.

KEY WORD: *Coffea canephora*, clone, Conilon coffee, vegetative propagation, plant improvement, clonal variety, estacas.

INTRODUÇÃO

O melhoramento genético do cafeeiro, através da propagação assexuada, possibilitou à alguns países produtores de *C. canephora*, aumentar significativamente a produtividade, utilizando-se clones selecionados. Bragança et al (1993) publicaram os dados das primeiras variedades clonais de café Conilon, para o Espírito Santo, denominadas EMCAPA 8111, EMCAPA 8121 e, EMCAPA 8131, de ciclo de maturação precoce, médio e tardio, respectivamente, e com produtividades média de quatro colheitas oscilando entre 58 à 60 sc. benef./ha, superando em até 33 % a produtividade da testemunha.

O objetivo deste trabalho foi selecionar clones de café Conilon (*Coffea canephora* Pierre ex Froenher), para obtenção de novas variedades clonais, mais produtivas e de melhor qualidade.

MATERIAL E MÉTODOS

Para a seleção avaliou-se os seguintes parâmetros das plantas matrizes: produtividade, incidência de ferrugem (*Hemilea vastatrix* Berk et Br) e mancha manteigosa (*Colletotrichum* sp.), arquitetura e vigor das

¹ FONTE FINANCIADORA: CONSÓRCIO BRASILEIRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DO CAFÉ.

plantas, tamanho e época de maturação dos frutos. Das plantas selecionadas no campo, retirou-se as estacas, originando os clones que foram multiplicados e reavaliados no viveiro da Fazenda Experimental de Marilândia, de propriedade da EMCAPER.

Os clones selecionados foram avaliados em quatro ensaios de competição, denominados MARILÂNDIA 86, MARILÂNDIA 87/1, MARILÂNDIA 87/2 e, MARILÂNDIA 88, instalados na Fazenda experimental de Marilândia, situada no município de Marilândia/ES. Os ensaios foram instalados sobre Latossolo Vermelho Amarelo, textura argilo-arenosa, com as seguintes características químicas, à profundidade de 20 cm: pH=4,2; Al = 1,4 me/100 cm³ ; Ca = 0,4 me/100 cm³ ; Mg = 0,4 me/100 cm³; K = 64 ppm; P = 4 ppm e matéria orgânica = 1,7%.

Neste trabalho será enfocado os resultados do experimento MARILÂNDIA/88 , onde foram avaliados 130 clones, tendo-se como testemunha variedades de sementes. O delineamento experimental foi de blocos casualizados, com quatro repetições. A parcela experimental foi constituída por seis plantas, plantadas no espaçamento de 3,5m entre linhas e 1,5m entre covas.

Os clones foram avaliados por seis anos (quatro produções), levando-se em consideração os seguintes parâmetros: produção, rendimento industrial (relação peso café maduro e café beneficiado), época de maturação dos frutos, altura e diâmetro da copa, peneira média, % peneira maior que 13, porcentagem de grãos chato, moca e concha.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Nas tabelas 1 e 2 encontram-se as produtividades médias, assim como algumas características agrônômicas dos clones avaliados no experimento. A análise de variância apresentou diferença significativa (P<0,01) entre os tratamentos estudados e, evidenciou uma variabilidade acentuada na produção dos clones.

Verificou-se que 56 clones apresentaram produtividades superiores à testemunha, variando de 40.17 sacas beneficiadas/ha. à 67.16 sacas beneficiadas /ha, superando em até 115 % a testemunha. A média geral do experimento foi de 38.01 sc. benef./ha, sendo que, a baixa produtividade verificada em 1995, ocorreu em função do fechamento acentuado das plantas em 1994. A partir da quarta colheita , o experimento foi podado para novas avaliações. Os clones que mais se destacaram na média de quatro colheita foram os 83, 32 e, 124. Com relação as característica agrônômicas avaliadas, observa-se que 18%, 64% e 18% dos clones apresentaram ciclo de maturação precoce, médio e tardio, respectivamente. A peneira média variou de 13.63 à 16.56, sendo que, a porcentagem de peneira > 13 variou de 63.84 à 100%. A porcentagem de grãos moca e chato oscilaram entre 17.34 % à 47.17 % e 51.09 % à 86.66 %, respectivamente, sendo que o índice de grãos concha foi baixo. Houve variação nas alturas e diâmetros, sendo que, a avaliação realizada na quarta colheita evidenciou que os clones 148, 45, 23, 98, 158, 07, 10, 42 e 11 foram os mais compactos, com possibilidades para plantios adensados. A análise de correlação efetuada entre a altura, diâmetro e produção dos clones não foi significativa.

Clones	Anos				Produtividade ^{1/} (sc. benef./ha)
	1992	1993	1994	1995	
83	39.28	176.94	43.57	8.86	67.16 a
32	57.60	148.63	22.88	9.57	59.67 ab
124	57.64	112.02	40.27	14.76	56.17 abc
133	24.28	114.04	72.58	4.84	53.94 abcd
44	36.02	117.57	49.33	12.32	53.81 abcd
66	65.22	108.76	32.27	8.70	53.74 abcd
188	52.51	124.13	28.87	7.47	53.24 abcde
48	49.08	99.10	54.03	8.71	52.73 abcde
122	59.22	88.33	51.99	10.30	52.46 abcde
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
11	15.12	93.48	51.64	1.07	40.33 bcdefghijklmnopqrs
171	24.83	109.69	24.07	2.10	40.17 bcdefghijklmnopqrs
SEM ^{2/}	22.35	70.12	30.41	1.93	31.20 cdefghijklmnopqrs
MÉDIA	31.23 B	89.06 A	27.61 C	4.13 D	38.01
C.V.(%)	40.60	23.79	56.11	115.05	21.93

1/ Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem estatisticamente pelo teste de Duncam, ao nível de 5 % de probabilidade.

2/ SEM: Variedade de sementes.

Tabela 01- Produtividades médias dos clones selecionados no ensaio - "MARILÂNDIA/88".

Clone	Ciclo	Alt. (m)	φ copa (m)	Grãos (%)			Peneira ≥13	Peneira média	Peso 1000 sem. (g)	Rend. Ind.
				Chato	Moca	Concha				
83	prec.	2.26	2.83	55.42	43.59	1.49	96.90	14.47	130.63	4.46
32	tardio	2.44	2.61	72.22	27.37	1.23	95.46	14.63	118.30	3.84
124	-	2.37	3.09	76.49	23.48	6.77	94.22	14.61	142.00	3.49
133	prec.	2.48	4.57	51.09	47.17	2.60	94.74	14.37	114.40	5.06
44	médio	2.39	2.75	75.86	23.92	0.67	97.80	14.85	146.47	3.94
66	médio	2.38	2.63	58.52	41.01	1.40	96.84	14.76	125.83	4.30
188	-	2.07	2.58	77.17	22.83	0.00	96.09	13.63	136.23	4.13
48	prec.	2.36	2.60	82.66	17.34	0.00	85.01	13.69	72.57	4.35
122	médio	2.59	3.49	74.54	25.20	0.63	63.84	14.72	81.53	4.02
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
11	médio	2.25	2.35	58.55	38.32	9.40	87.97	15.79	137.27	4.59
171	médio	2.45	2.95	59.75	39.40	2.57	97.12	15.36	146.83	3.56
SEM ^v	-	2.32	2.90	67.62	31.16	1.72	93.51	10.04	124.15	4.13

^v SEM: Variedade de sementes.

Tabela 02- Características agrônomicas dos clones selecionados no ensaio "MARILÂNDIA/ 88".

CONCLUSÕES

- Os clones que mais se destacaram, na média de quatro colheitas, foram os 83, 32 e, 124, com produtividades médias oscilando entre 56,17 sc. benef./ha à 67,16 sc. benef./ha.
- Houve acentuada variabilidade nas características de crescimento avaliadas.

REFERÊNCIAS

BRAGANÇA, S. M.; CARVALHO, C.H.S.C.; FONSECA, A. F. A. & FERRÃO, R.G. 'EMCAPA 8111', 'EMCAPA 8121', 'EMCAPA 8131' : Primeiras variedades clonais de café Conilon (*Coffea canephora* Pierre ex Froenher) lançadas para o Espírito Santo. Vitória/ES. **Comunicado Técnico**. Nº 68, p.1/2. junho/93.

AVISO

ESTA PUBLICAÇÃO PODE SER ADQUIRIDA NOS
SEGUINTE ENDEREÇOS:

FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES

Edifício Sede, s/nº. - Campus Universitário da UFV
Viçosa - MG
Cep: 36571-000
Tels: (31) 3891-3204 / 3899-2485
Fax : (31) 3891-3911

EMBRAPA CAFÉ

Parque Estação Biológica - PqEB - Av. W3 Norte (Final)
Edifício Sede da Embrapa - sala 321
Brasília - DF
Cep: 70770-901
Tel: (61) 448-4378
Fax: (61) 448-4425