

## COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE CAFÉ CONILON (*Coffea canephora*) PARA A REGIÃO SUL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO<sup>1</sup>

Eugênia Maria Gama MARQUES – EMCAPER – [crdralegre@emcaper.com.br](mailto:crdralegre@emcaper.com.br); Romário Gava FERRÃO – EMCAPER; Maria Amélia Gava FERRÃO – EMCAPER; Aymbiré Francisco Almeida FONSECA – EMBRAPA/EMCAPER; Sheila Marina BRAGANÇA – EMCAPER; Renato José ARLEU - EMCAPER

**RESUMO:** Os trabalhos de melhoramento de café Conilon da EMCAPER, objetivando disponibilizar variedades melhoradas para os produtores capixabas, abrangeram inicialmente o Norte do Estado do Espírito Santo. Considerando que a área de plantio vem sendo ampliada no Sul, os experimentos de competição passaram a ser conduzidos também nessa região. O Ensaio Regional de Café Conilon foi instalado em maio de 1997, na Fazenda Experimental de Bananal do Norte - FEBN, da EMCAPER, no município de Cachoeiro de Itapemirim, em blocos casualizados, 4 repetições e 8 tratamentos, constituídos de uma variedade de semente, três variedades clonais lançadas pela Ex-EMCAPA, três variedades clonais experimentais e, um Clone Elite, como testemunha. O rendimento médio do experimento variou entre 86 a 118 sc/ben/ha, correspondendo a variedade de semente (EMCAPA 8150) e ao Clone Elite (testemunha), respectivamente. A variedade experimental EMCAPA 8122, de ciclo intermediário, mostrou-se promissora para a região, com rendimento médio de 112 sc/ben/ha.

**PALAVRAS-CHAVE:** Melhoramento vegetal, seleção, clones, cultivares.

**ABSTRACT:** The breeding works on Conilon coffee developed by EMCAPER, with the purpose of recommendation of new varieties to farmers, commenced at North of Espírito Santo State. Whereas the planting area at the South has been enlarged, the competition experiments took place in this region too. The Conilon coffee regional trial was settled in May of 1997, at Bananal do Norte Experimental Farm, at Cachoeiro de Itapemirim, in randomized blocks design, with four replications and eight treatments, constituted by one seed-coffee variety, tree clones varieties recommended by EMCAPER, tree experimental clones varieties and one reference clone. The grain mean production ranged of 5246 to 7198 kg/ha, corresponding to seed-coffee variety (EMCAPA 8150) and the reference clone, respectively. The experimental variety EMCAPA 8122 showed good potential for the South region, with a mean production of 6832 kg/ha.

### INTRODUÇÃO

A espécie *Coffea canephora*, variedade Conilon é cultivado no Estado do Espírito Santo, disseminada na maioria dos municípios, principalmente por pequenos e médios produtores, totalizando em torno de 46.000 propriedades, das 56.000 produtoras de café. Aproveitando a variabilidade genética da espécie, em 1985 iniciou-se o programa de melhoramento genético para a espécie, na região Norte do Estado do Espírito Santo. Inicialmente foram selecionadas 500 plantas matrizes, que através de sua clonagem, originaram os clones avaliados em ensaios de competição na Fazenda Experimental de Marilândia, Sooretama, região Norte e na Fazenda Experimental de Bananal do Norte, Cachoeiro de Itapemirim, região Sul. O experimento de Avaliação Regional é constituído de 8 variedades, destas, 3 são as variedades lançadas pela Ex-EMCAPA: EMCAPA 8111 (precoce), EMCAPA 8121 (intermediária), EMCAPA 8131 (tardia); 3 variedades experimentais: Exp. 8112 (precoce), Exp. 8122 (intermediária) e Exp. 8132 (tardia); uma variedade de semente EMCAPA 8150, e um Clone Elite como testemunha padrão. A extensão do programa de melhoramento genético, para a região Sul do Estado do Espírito Santo, vem possibilitando avaliação de variedades adaptadas, bem como a seleção de clones, que futuramente, reunidos de acordo com as características de ciclo, uniformidade de maturação, produção, tamanho de frutos, doença, arquitetura, entre outras, viabilizará a composição de novas variedades, para as condições agroecológicas dos municípios da região Sul do Estado do Espírito Santo.

<sup>1</sup> CONSÓRCIO BRASILEIRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DO CAFÉ.

## MATERIAL E MÉTODO

A seleção de 500 plantas matrizes, em diversos municípios do Estado do Espírito Santo e Sul da Bahia, deram origem, através da reprodução assexuada (clonagem), a clones que passaram a ser avaliados em ensaios de avaliação regional. O delineamento experimental utilizado é o de blocos casualizados em quatro repetições, com parcelas constituídas de 24 plantas, espaçamento de 2,5 x 1,0m. Estão sendo avaliados 8 tratamentos, compostos de 3 variedades lançadas pela Ex-EMCAPA (EMCAPA 8111 – precoce, EMCAPA 8121 – intermediária, EMCAPA 8131 – tardia), 3 variedades experimentais (EMCAPA EXP. 8112 – precoce, EMCAPA 8122 – intermediária, EMCAPA 8132 – tardia), uma variedade de semente, EMCAPA 8150, oriunda do programa de melhoramento genético da EMCAPER, e um Clone Elite esta como testemunha padrão. Durante a coleta de dados, foram avaliados os seguintes caracteres: uniformidade de maturação, ciclo, tamanho de grão, suscetibilidade as doenças, altura e diâmetro da planta e, na pós-colheita o rendimento (peso de grãos cereja), grãos chocos (nº) e peso de 100 sementes (g). No presente trabalho apresentamos dados obtidos para rendimento. Tratos culturais foram efetuados conforme recomendado para a cultura.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados experimentais após 36 meses de implantação do Ensaio Regional, na Fazenda Experimental de Bananal do Norte – Cachoeiro de Itapemirim, apresentou média de rendimento variando entre 86 a 118 sc/ben/ha, para as variedades EMCAPA 8150 (sementes) e Clone Elite (testemunha padrão), respectivamente. Considerando que a região Sul é constituída, na maioria das propriedades rurais de lavouras velhas, cujos rendimentos estão em torno de 15 sc/ben/ha, teoricamente, todas as variedades em teste, no ensaio mostram-se como promissoras, entretanto, entre os tratamentos, a variedade experimental EMCAPA 8122 apresentou maior rendimento 112 sc/ben/ha, contra 118 sc/ben/ha, da testemunha padrão, Clone Elite (Tabela 1). As variedades lançadas pela Ex-EMCAPA, EMCAPA 8111 (precoce), EMCAPA 8121 (intermediário) e EMCAPA 8131 (tardio), alcançaram rendimento de 108, 93 e 99 sc/ben/ha, respectivamente. Vale ressaltar que estas encontram-se disseminadas em várias propriedades da região Sul, através da distribuição e produção de mudas, oriundas de jardins clonais instalados em vários municípios do Sul do Espírito Santo e vem, contribuindo para a implantação e renovação de lavouras de café Conilon.

## CONCLUSÃO

A variedade experimental EMCAPA 8122 de ciclo intermediário, mostrou-se promissora para as condições agroecológicas da região Sul. As variedades lançadas no Estado, EMCAPA 8111 (precoce), EMCAPA 8121 (intermediário) e EMCAPA 8131 (tardio), atualmente bem difundidas no Sul do Estado, mostraram boa adaptação.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FERRÃO, R.G.; SILVEIRA, J.S.M.; FONSECA, A.F.A.; BRAGANÇA, S.M. Problemas genéticos em Lavouras clonais de café Conilon no Estado do Espírito Santo. Anais do 22º Congresso Brasileiro de Pesquisa Cafeeiro. Águas de Lindoia-S, Nov./99. P. 103.
- COSTA, E.B. Manual técnico para a cultura do café no Estado do Espírito Santo. Vitória-ES, SEAG, 1995, 163 p.
- MATIELLO, J.B. Café Conilon. Como plantar, tratar, colher, preparar e vender. RJ:SE. 1998.
- ESPÍRITO SANTO, SEAG. Rumos da agricultura capixaba. Vitória-ES. SEAG, 56 p., 1999 (Plano de Ação 2000-2003, versão preliminar).
- FONSECA, A.F.A. da. Variedades clonais de café Conilon. In: CETCAF, ed. Simpósio Estadual de Café. Vitória, ES, 1995. P. 29-33.

Tratamento / Rend. Médio	Média de Rendimento		
	Úmido (kg/planta)	Beneficiado (sc/ha)	Clone Elite
EMCAPA 8150 (Sementes)	4.616	86	73,0
EMCAPA 8112 <sup>1</sup>	5.695	106	89,0
EMCAPA 8111 <sup>1</sup>	5.787	108	91,5
CLONE ELITE	6.315	118	100,0
EMCAPA 8121 <sup>2</sup>	5.018	93	79,0
EMCAPA 8122 <sup>2</sup>	6.027	112	95,0
EMCAPA 8132 <sup>3</sup>	5.550	103	87,0
EMCAPA 8131 <sup>2</sup>	5.308	99	84,0

NOTA: <sup>1</sup> Clones de ciclo precoce

<sup>2</sup> Clones de ciclo intermediário

<sup>3</sup> Clones de ciclo tardio

Tabela 1- Rendimento médio das variedades avaliadas no ensaio de avaliação regional de café Conilon, ano agrícola 1999/00, na Fazenda Experimental de Bananal do Norte, município de Cachoeiro de Itapemirim/ES. EMCAPER – 2000.

## **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