

## EMCAPER 8151 – ROBUSTA TROPICAL: VARIEDADE MELHORADA DE CAFÉ CONILON DE PROPAGAÇÃO POR SEMENTES PARA O ESTADO DO ESPÍRITO SANTO<sup>1</sup>

Romário Gava FERRÃO, EMCAPER, [crdrlinhares@emcaper.com.br](mailto:crdrlinhares@emcaper.com.br); Aymbiré Francisco A. da FONSECA, EMBRAPA/EMCAPER; Maria Amélia Gava FERRÃO, EMCAPER; Scheilla Marina BRAGANÇA, EMCAPER; Liliâm Maria Ventorim FERRÃO, EMCAPER

**RESUMO:** No Espírito Santo, a espécie *Coffea canephora*, “variedade” conilon, encontra-se amplamente distribuída, sendo cultivada, principalmente, por pequenos e médios produtores de base familiar. A espécie é alógama e possui ampla variabilidade genética. Devido essa variabilidade, a facilidade de clonagem e a grande produção de sementes, é possível e recomendável conduzir, de forma paralela, trabalhos de melhoramento genético visando tanto a obtenção de variedades clonais como de variedades sintéticas, estas últimas a serem multiplicadas via sexuada (sementes). Objetivando atender, prioritariamente, as regiões com deficiências de ofertas de mudas das variedades clonais recomendadas, comprovadamente superiores, e os pequenos e médios produtores que utilizam seus próprios materiais genéticos como matrizes, a Empresa Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural – EMCAPER desenvolveu a primeira variedade melhorada de conilon a ser propagada por sementes, para o Estado do Espírito Santo: EMCAPER 8151 – Robusta Tropical.

**PALAVRAS CHAVES:** café conilon, melhoramento, variedade.

**ABSTRACT:** In Espírito Santo, the species *Coffea canephora*, variety conilon, is widely distributed, being cultivated primarily by small and medium sized family based producers. The species is cross-pollinated and possesses broad genetic variability. Because of this variability, ease of cloning and great production of seeds, it is possible and advisable to conduct parallel forms of research on genetic improvement aimed at obtaining clonal varieties as well as synthetic varieties, these ultimately to be multiplied sexually (seeds). With the objective to attend with priority regions that have deficiencies in offering seedlings of recommended clonal varieties with proven superiority, and the small and medium sized producers that use their own genetic material, the Empresa Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural – EMCAPER developed the first improved variety of conilon to be propagated by seeds for the state of Espírito Santo: EMCAPER 8151 – Robusta Tropical.

### INTRODUÇÃO

Os programas de melhoramento genético com *Coffea canephora* têm contribuído para o aumento da produtividade e, também, da qualidade da produção, em muitos países do mundo. No Estado do Espírito Santo, além do desenvolvimento de variedades clonais produtivas, tem-se buscado cultivares de arquitetura mais adequada para o adensamento, com maior uniformidade de maturação dos frutos e com épocas distintas de maturação, com maior tamanho de grãos, tolerantes às principais doenças, à seca e com características que conferem melhor qualidade na produção.

No Espírito Santo, o conilon encontra-se amplamente distribuído em 62 municípios do Estado, em 40 mil propriedades, em uma área de 330 mil hectares, totalizando um parque cafeeiro de 600 milhões de covas e produção estimada para a safra 2000 de 4,2 milhões de sacas beneficiadas. Esta variedade é responsável por 60% do café capixaba e 70% do robusta brasileiro. É cultivada principalmente por pequenos e médios produtores de base familiar. A maioria das lavouras são formadas por mudas de sementes ou de clones selecionados pelos agricultores ou viveiristas, cujas matrizes não possuem certificado de origem e qualidades cientificamente comprovadas.

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

Apesar dos avanços tecnológicos gerados pelas pesquisas nas diferentes áreas da cafeicultura do conilon, a produtividade média estadual, de 12 sc.benef./ha, é baixa. Uma das formas de aumentar a produtividade e melhorar a qualidade, sem onerar significativamente o custo de produção, é a utilização de cultivares melhoradas.

A espécie *Coffea canephora* é alógama e possui ampla variabilidade genética. Devido a essa variabilidade, a facilidade de clonagem e a grande produção de sementes, é possível e recomendável conduzir, de forma paralela, trabalhos de melhoramento genético visando tanto a obtenção de variedades clonais como de variedades sintéticas, estas últimas a serem multiplicadas via sexuada (sementes).

Através de métodos de melhoramento, utilizando-se de propagação assexuada, foram desenvolvidas para o Estado as variedades clonais: EMCAPA 8111, EMCAPA 8121, EMCAPA 8131 (BRAGANÇA et al., 1993), e EMCAPA 8141 – Robustão Capixaba (FERRÃO et al., 1999).

Objetivando atender, prioritariamente, as regiões com deficiências de ofertas de mudas das variedades clonais recomendadas, comprovadamente superiores, e os pequenos e médios produtores que utilizam seus próprios materiais genéticos como matrizes, a Empresa Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural – EMCAPER desenvolveu a primeira variedade melhorada de conilon a ser propagada por sementes, para o Estado do Espírito Santo: EMCAPER 8151 – Robusta Tropical.

## MATERIAL E MÉTODOS

A “EMCAPER 8151 – Robusta Tropical” foi obtida através da recombinação de 53 clones elites do programa de melhoramento de café conilon da EMCAPER, provenientes de plantas matrizes superiores, selecionadas a partir de 1986, em várias regiões do Estado.

Formada por sementes, oriundas de polinização aberta em campo de recombinação, a “EMCAPER 8151 – Robusta Tropical” foi avaliada em experimentos conduzidos em Sooretama (Fazenda Experimental de Sooretama), Marilândia (Fazenda Experimental de Marilândia), São Gabriel da Palha (COOABRIEL). e Cachoeiro de Itapemirim (Fazenda Experimental de Bananal do Norte).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A produtividade média da variedade **EMCAPER 8151 – Robusta Tropical** nas localidades de Sooretama, Marilândia, São Gabriel da Palha e Cachoeiro do Itapemirim, são apresentados na Tabela 1 .

EMCAPER 8151 – Robusta Tropical	Produtividade(sc.benef./ha)			
	Sooretama	Marilândia	S.G.Palha	C.Itapemirim
Com Irrigação	81,9 <sup>1/</sup>	-	76,8 <sup>1/</sup>	-
Sem Irrigação	28,5 <sup>2/</sup>	49,5 <sup>3/</sup>	-	47,9 <sup>4/</sup>

<sup>1/</sup> = Média de três colheitas; <sup>2/</sup> = média de 8 colheitas; <sup>3/</sup> = média de 7 colheitas e; <sup>4/</sup> = média de 2 colheitas.

Tabela 1 – Produtividade média da variedade **EMCAPER 8151 – Robusta Tropical** nas localidades de Sooretama, Marilândia, São Gabriel da Palha e Cachoeiro do Itapemirim. EMCAPER, 2000

“EMCAPER 8151 – Robusta Tropical” apresentou produtividades médias de 39,5 e de 79,4 sc.benef./ha, sem irrigação e com irrigação, respectivamente, com potencial de produção de 113,2 sc.benef./ha.

Os resultados apresentados (Figura 1) são baseados nas médias de produtividade obtidas nos quatro ambientes, em 23 colheitas realizadas aos 24, 36, 48 e 60 meses após o plantio, da “EMCAPER 8151 – Robusta Tropical” comparada com os clones que formam as variedades clonais já lançadas (Testemunha).

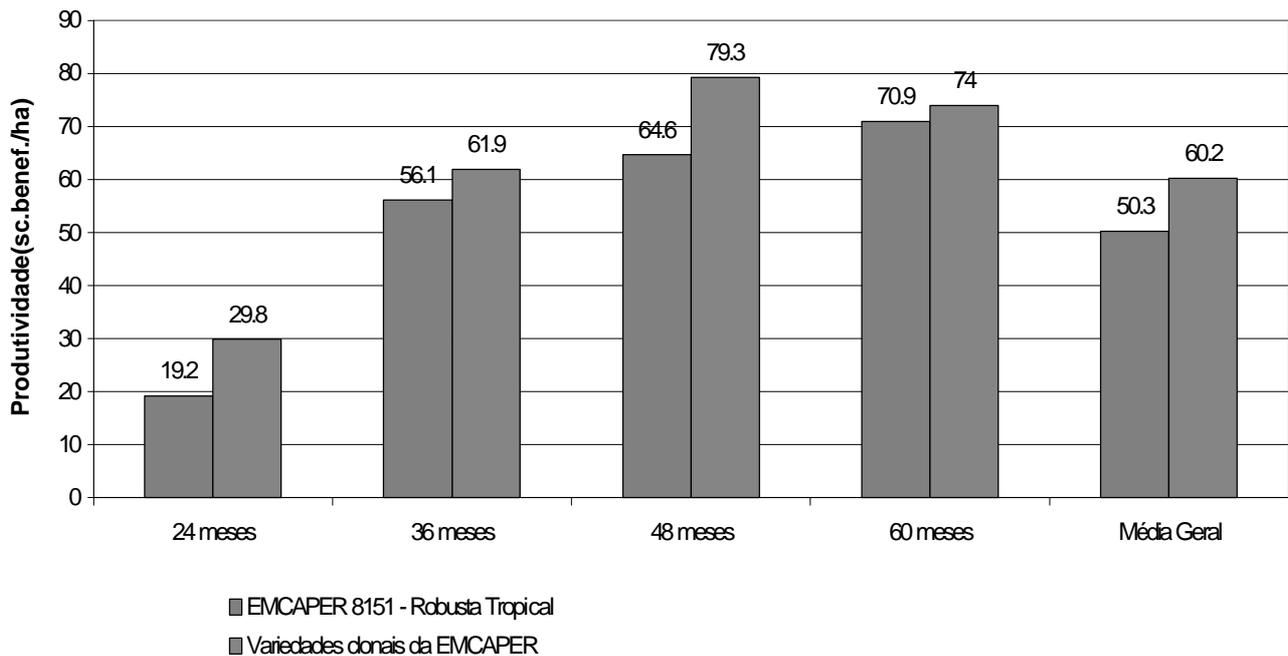


Figura 1 - Médias de produtividades obtidas nos quatro ambientes, em 23 colheitas realizadas aos 24, 36, 48 e 60 meses após o plantio.

As principais características da nova variedade são:

- Forma de Propagação
    - Número de clones envolvidos
    - Maturação dos frutos
    - Arquitetura da planta
  - Tamanho do fruto
    - Base genética
    - Adaptação
    - Produtividade máxima alcançada
  - Produtividade média com irrigação
  - Produtividade média - 23 colheitas
- |   |
|---|
| Sementes  |
| Cinquenta e três                                    |
| Maio/Junho  |
| Adequada ao adensamento (3-4 mil plantas/ha)        |
| Peneira média 15                                    |
| Ampla com grande rusticidade                        |
| Regiões aptas para o 'conilon' no Espírito Santo    |
| 113,2 sc. Benef./ha                                 |
| 79,4 sc. Benef./ha                                  |
| 39,5 sc.benef./ha                                   |
| 50,3 sc.benef./ha (média das 4 primeiras colheitas) |

O plantio da “EMCAPER 8151 – Robusta Tropical” proporcionará ao cafeicultor garantia de produção com maior estabilidade, pela sua maior base genética e rusticidade, e devido ao menor custo na implantação da lavoura, em função do menor preço das mudas (atualmente 1/4 do preço da muda clonal) e ainda pela maior facilidade de pegamento. Por isso, é recomendada para pequenos e médios produtores, principalmente para locais com deficiências de ofertas de mudas comprovadamente superiores, como ocorre nas regiões Centro-Sul, Sul e Noroeste do Espírito Santo.

## CONCLUSÕES

A nova variedade destacou-se com produtividade média de 50,3 sc.benef./ha e características desejáveis, como ampla base genética, rusticidade, elevado vigor vegetativo, arquitetura adequada para o adensamento e adaptação a diferentes regiões do Estado.

O plantio da “EMCAPER 8151 – Robusta Tropical” proporcionará ao cafeicultor garantia de produção com maior estabilidade, pela sua maior base genética e rusticidade, e pelo menor custo na implantação da lavoura, em função do menor preço das mudas (atualmente 1/4 do preço da muda clonal) e devido ainda a maior facilidade de pegamento. Por isso, é recomendada para pequenos e médios produtores, principalmente para locais com deficiências de ofertas de mudas comprovadamente superiores, como nas regiões Centro-Sul, Sul e Noroeste do Espírito Santo.

## BIBLIOGRAFIA

FERRÃO, R.G.; SILVEIRA, J.S.M.; FONSECA, A.M.A.; FERRÃO, M.A.G, BRAGANÇA, S.M. & CARVALHO, C.H. EMCAPA 8141 Robustão Capixaba: variedade clonal de café conilon tolerante a seca. Vitória, ES: (EMCAPA, Documento, 98), 1999.

FERRÃO, R.G.; SILVEIRA, J.S.M.; FONSECA, A.F.A.; BRAGANÇA, S.M. & FERRÃO, M.A.G. EMCAPA 8141 – Robustão Capixaba: variedade clonal de café conilon tolerante à seca. Vitória ES: (EMCAPA, Comunicado Técnico, 98) 1999.

FERRÃO, R.G.; FONSECA, A.F.A. & FERRÃO, M.A.G. Programas de melhoramento genético de café robusta no Brasil. In: **Simpósio de atualização em genética e melhoramento de plantas: genética e melhoramento do cafeeiro**, 3, Lavas, MG, 1999. *Resumos...*, 1999. P. 50 – 65.

BRAGANÇA, S.M.; FONSECA, A.F.A.; SILVEIRA, J.S.M.; FERRÃO, R.G. & CARVALHO, C.H. EMCAPA 8111, EMCAPA 8121, EMCAPA 8131: primeiras variedades clonais de café conilon para o Estado do Espírito Santo. Vitória ES: (EMCAPA, Documento, 76), 1993.

## **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