

JARDINS CLONAIS DE CAFÉ CONILON NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Aymbiré F. A. FONSECA¹ E-mail: aymbire@incaper.es.gov.br, Romário G. FERRÃO², Maria Amélia G. FERRÃO³, Antônio Elias. S. da SILVA², Lúcio H. De MUNER², Abraão Carlos VERDIN FILHO⁴ e Paulo Sérgio VOLPI⁴

¹Embrapa / Incaper, Venda Nova do Imigrante, ES; ²Incaper, Vitória, ES; ³ Incaper, Venda Nova do Imigrante, ES;

⁴Incaper, Marilândia, ES

Resumo:

Este trabalho objetiva informar a respeito da metodologia utilizada no Estado do Espírito Santo para viabilizar o acesso dos cafeicultores às novas variedades clonais de café conilon obtidas e recomendadas para cultivo no Estado. Descreve os principais aspectos relacionados à implantação e à correta utilização dos jardins clonais para a produção de mudas das variedades melhoradas de conilon do Incaper. Há atualmente implantados e em operação no estado, conduzidos segundo as recomendações técnicas pertinentes, 99 jardins clonais de café conilon, em 45 municípios, produzindo mudas de variedades clonais melhoradas pelo Incaper. A existência desses jardins clonais distribuídos nas principais regiões produtoras do Espírito Santo garante a possibilidade de produção de mudas das diferentes variedades melhoradas de café conilon aos interessados na renovação do parque cafeeiro da espécie numa taxa superior a 15% ao ano.

Palavras-chave: *Coffea canephora*, propagação assexuada, variedades clonais.

CLONAL GARDENS OF CONILON COFFEE IN THE STATE OF ESPÍRITO SANTO

Abstract:

The objective of this work is to provide information on the methods used in the state of Espírito Santo to enable the access of coffee growers to the new clonal varieties of conilon coffee obtained and recommended for planting in the state, describing the principle aspects related to implementation and correct utilization of the clonal gardens for production of seedlings (rootstock) of the improved varieties of conilon coffee of Incaper. There are currently implanted and in operation in the state, conducted following the pertinent technical recommendations, 99 clonal gardens of conilon coffee, in 45 municipalities, producing seedlings (rootstock) of improved clonal varieties developed by Incaper. The existence of these clonal gardens distributed in the principle production regions of Espírito Santo, guarantee the availability of seedlings (rootstock) of the different improved varieties of conilon coffee to those interested in renovation of the area planted to this species by more than 15% per year.

Key words: *Coffea canephora*, asexual propagation, clonal varieties.

Introdução

O programa de melhoramento genético de *Coffea canephora* em execução no Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural - Incaper, nos seus 19 primeiros anos de trabalho, obteve e recomendou seis variedades para cultivo no Estado do Espírito Santo, cinco das quais, variedades de propagação assexuada ou variedades clonais. O cultivo dessas variedades melhoradas apresenta inúmeras vantagens quando comparado ao cultivo dos materiais tradicionais, tanto no que diz respeito aos aspectos de produção quanto da qualidade do produto obtido (Fonseca et al., 2004 a).

A estratégia adotada para que os cafeicultores interessados tivessem acesso aos novos materiais genéticos, foi o estabelecimento de parcerias institucionais para a instalação de campos de multiplicação das respectivas matrizes dos genótipos melhorados visando a posterior distribuição das mudas clonais ou mesmo de material propagativo para sua produção, uma vez que o Instituto não tinha possibilidade de atendimento da grande demanda que se estabeleceu pelos mencionados materiais. As parcerias estabelecidas para viabilizar os objetivos desta proposta tem sido feitas com cooperativas, prefeituras municipais, escolas agrotécnicas, associações de produtores e viveiristas (Fonseca et al., 2004 b).

Este trabalho objetiva informar a respeito da metodologia utilizada no Espírito Santo para viabilizar o acesso dos cafeicultores às novas variedades clonais de café conilon obtidas e recomendadas para cultivo no Estado, descrevendo os principais aspectos relacionados à implantação e à correta utilização dos jardins clonais para a produção de mudas das variedades melhoradas de conilon do Incaper.

Materiais e Métodos

A partir de 1993, vários jardins clonais foram instalados no Estado do Espírito Santo quando do lançamento e disponibilização das primeiras variedades melhoradas do Incaper, EMCAPA 8111, EMCAPA 8121 e EMCAPA 8131 (Bragança et al., 1993). Em 1999, com o lançamento da variedade Emcaper 8141 - Robustão Capixaba (Ferrão et al., 1999), foram ampliados, com matrizes dessa nova variedade. Pelos acordos firmados com as instituições parceiras, estabeleceu-se que o Incaper se responsabilizaria pela sessão das mudas das matrizes dos respectivos materiais genéticos recomendados, bem como pelas orientações técnicas necessárias ao sucesso do empreendimento. Às instituições parceiras, coube a responsabilidade da implantação, condução e disponibilização das mudas ou das estacas aos cafeicultores, adotando as políticas de distribuição que melhor lhes conviessem, sem qualquer interferência do Incaper (Fonseca et al., 2004 b).

Os primeiros jardins clonais do Estado do Espírito Santo foram implantados nos municípios de Águia Branca, Boa Esperança, Jaguaré, João Neiva e São Gabriel da Palha, todos em parceria com as respectivas prefeituras municipais. Na mesma ocasião foi também instalado, em parceria com a cooperativa agrícola de São Gabriel da Palha - COOABRIEL, o maior jardim clonal do Estado, que possui atualmente cerca de 30 mil matrizes (Fonseca et al., 2004 b).

Em 2004, com o lançamento da nova variedade clonal 'Conilon Vitória - Incaper 8142' (Fonseca et al., 2004 a), foi realizado pelo Incaper, um levantamento das condições em que se encontravam todos os jardins clonais implantados por força desses convênios estabelecidos com o Instituto, visando à ampliação daqueles que efetivamente vinham operando com normalidade, e para a definição de outros parceiros que até então não haviam sido contemplados.

Nos jardins clonais o objetivo não é a produção de sementes, assim, o cultivo de cada um dos clones de uma determinada variedade deve ser feito em talhões, bem delimitado, com um único clone em cada um deles, de forma a facilitar o processo de produção e posterior distribuição das mudas em lotes com os respectivos clones de cada variedade em questão (Ferrão et al., 2004).

As matrizes de cada um dos clones de uma variedade clonal, mantidos com a identificação original conforme designação do órgão de pesquisa detentor da tecnologia, devem ser cultivadas de forma a permitir a produção de número equivalente de mudas, pois devem ser posteriormente distribuídas para cultivo de forma proporcional, para que seja mantida a integridade das variedades, assegurando assim seu desempenho.

Para a formação de um jardim clonal com cerca de 500 matrizes da variedade 'Conilon Vitória - Incaper 8142', que é constituída por 13 clones, pode-se optar pelo plantio num espaçamento de 2,0 x 1,0 m. Os clones podem ser distribuídos em 13 linhas (uma de cada clone) com 38 plantas, numa área de 988 m² (Fonseca et al., 2004 b).

Resultados e Discussão

O Estado do Espírito Santo chegou a registrar, em 2000, a implantação de 153 jardins clonais de café conilon formados em parceria com o Incaper para produção de mudas das variedades clonais desenvolvidas pelo Instituto (Fonseca et al., 2001). Muitos deles continuam em operação até o presente, outros, contudo, foram desativados. Há atualmente implantados e em operação no estado, conduzidos segundo as recomendações técnicas pertinentes, 99 jardins clonais de café conilon, em 45 municípios, produzindo mudas de variedades clonais melhoradas pelo Incaper (Fonseca et al., 2004).

Na Figura 1, pode ser observada a distribuição dos jardins clonais no Estado. Observa-se que além daqueles já implantados, um grande número de outros, encontram-se em fase de instalação, cobrindo as principais regiões produtoras do Estado.

Esses jardins clonais, conduzidos por diferentes instituições, apresentam potencial para a produção de mais de quarenta milhões de mudas por ano, número suficiente para proporcionar uma renovação do parque cafeeiro de conilon a uma taxa superior a 15% ao ano.

A Técnica, embora simples, é capaz de proporcionar mesmo aos pequenos cafeicultores as condições necessárias para que acessem num relativamente curto período de tempo, os materiais genéticos mais avançados que o Incaper vem lançando para o Estado do Espírito Santo, possuidores de características agrônomicas apropriadas às condições de clima e solo presentes no Estado.

Conclusões

Os jardins clonais implantados em parceria do Incaper com outras instituições têm sido considerados como uma das principais estratégias responsáveis pela rápida disponibilização das variedades clonais melhoradas de café conilon do Incaper aos cafeicultores capixabas, se constituindo numa das práticas mais expressivas para a evolução da atividade no Estado, tanto no que diz respeito ao desempenho produtivo quanto na qualidade do produto final obtido.

A existência desses jardins clonais distribuídos nas principais regiões produtoras do Espírito Santo, garante a disponibilidade de mudas das diferentes variedades melhoradas de café conilon aos interessados na renovação do parque cafeeiro da espécie numa taxa superior a 15% ao ano.

Referências bibliográficas

- Bragança, S.M., Carvalho, C.H.S., Fonseca, A.F.A.da. **EMCAPA 8111, EMCAPA 8121, EMCAPA 8131: primeiras variedades de café Conilon lançadas para o Espírito Santo**. Vitória, ES: EMCAPA, 1993. 2p. (Comunicado Técnico, 68).
- Ferrão, R.G., Fonseca, A.F.A. da, Ferrão, M.A.G., Silveira, J.S.M. da, Bragança, S.M., Ferrão, L.M.V. EMCAPA 8141 – Robustão Capixaba: Variedade Clonal de Café Conilon para a Região da Sudene no Estado do Espírito Santo. **Revista das Faculdades de Linhares**, ano III, n. 6, p.77 - 82. 1999.
- Ferrão, R.G., Fonseca, A.F.A. da, Ferrão, M.A.G., Ferrão, L.M.V., De Muner, L. H., Verdin Filho, A. C., Volpi, P. S., Marques, E. M. G., Zucatelli, F. **Café Conilon: técnicas de produção com variedades melhoradas**. Vitória, ES: Incaper, 2004, 60 p. (Circular Técnica, 03-I).
- Fonseca, A.F.A. da, Ferrão, R.G., Ferrão, M.A.G., Santos, L.P., Bragança, S.M., Marques, E.M.G. Melhoramento Genético de *Coffea canephora* no Estado do Espírito Santo. In: II SIMPÓSIO DE PESQUISA DOS CAFÉS DO BRASIL. Resumos Expandidos, 2001, Vitória. **Anais...** Vitória, ES: Centro de Convenções, 2001. p.1045 - 1048.
- Fonseca, A.F.A. da, Ferrão, M.A.G., Ferrão, R.G., Verdin Filho, A.C., Volpi, P.S., Zucateli, F. **Conilon Vitória ‘Incaper 8142’: Variedade Clonal de Café Conilon**. Vitória, ES: Incaper, 2004 a. 24p. (Documentos, 127).
- Fonseca, A.F.A. da, Ferrão, R.G., Ferrão, M.A.G., Silva, A.E.S. da, De Muner, L.H., Verdin Filho, A.C., Volpi, P.S. **Jardins clonais de café conilon: Técnicas para formação e condução**. Vitória, ES: Incaper, 2004 b. 53p. (Circular Técnica, 04-1).