

Jardins Clonais

de Café Conilon no Estado do Espírito Santo

ROMÁRIO GAVA FERRÃO

D.Sc. Genética e Melhoramento- Pesquisador Incaper
Coordenador Programa Estadual de Cafeicultura



Incapêr

Instituto Capixaba de Pesquisa,
Assistência Técnica e Extensão Rural

EQUIPE TÉCNICA

Aymbiré Francisco Almeida da FONSECA

Romário Gava FERRÃO

Maria Amélia Gava FERRAO

Antonio Elias Souza da SILVA

Lúcio Herzog DE MUNER

Abraão Carlos VERDIN FILHO

Paulo Sérgio VOLPI

OBJETIVOS

- ⇒ Apresentar o que é um Jardim clonal de café Conilon;
- ⇒ Mostrar as estratégias para a disponibilização de mudas da variedade Conilon Vitória, para os produtores da região Noroeste do Espírito Santo;
- ⇒ Técnicas para formação de Jardins Clonais;
- ⇒ Algumas estratégias para impulsionar mais efetivamente a cafeicultura do café Conilon da região Noroeste do Estado do Espírito Santo.

PRINCIPAIS PROBLEMAS NO CULTIVO DO CAFÉ CONILON

NOROESTE DO ESPÍRITO SANTO

CONSEQUÊNCIAS

- **Seca;**
- **Variedades;**
- **Mudas;**
- **Espaçamento;**
- **Poda;**
- **Correção do solo;**
- **Adubações;**
- **Renovação do
parque cafeeiro**

- **Baixa produtividade média;**
- **Qualidade insatisfatória do produto;**
- **Baixa rentabilidade**



Estratégias para **Impulsionar**
mais Efetivamente a
Cafeicultura do Conilon na
Região Noroeste do Estado do
Espírito Santo

A close-up photograph of coffee branches. The branches are covered with vibrant green, serrated leaves and numerous clusters of bright red coffee cherries. The cherries are densely packed along the stems, creating a rich, textured appearance. The lighting is bright, highlighting the natural colors of the plant.

Melhoramento genético de café conilon

Qual o produto final de um programa de pesquisa em melhoramento genético?

➤ **Variedade superior**



Incapêr

Instituto Capixaba de Pesquisa,
Assistência Técnica e Extensão Rural

1985 - 2004



6 variedades

“Emcapa 8111” – precoce

“Emcapa 8121” – intermediária

“Emcapa 8131” – tardia

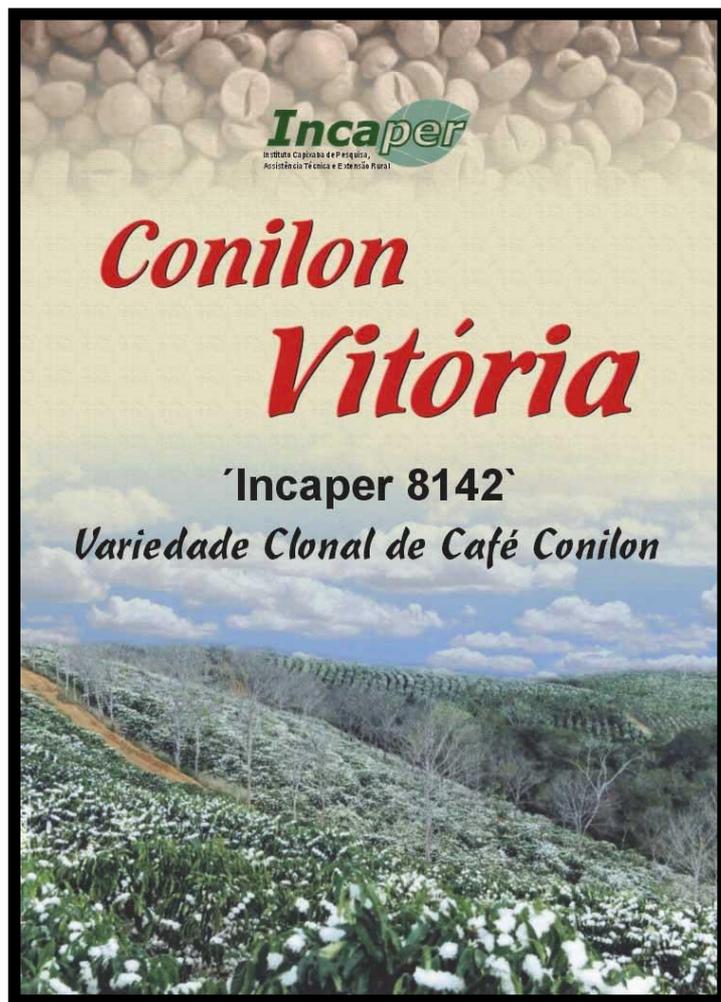
“Emcapa 8141” – Robustão Capixaba

“Emcaper 8151” – Robusta Tropical

“Incapêr 8142” – Conilon Vitória

Conilon Vitória

Incaper 8142



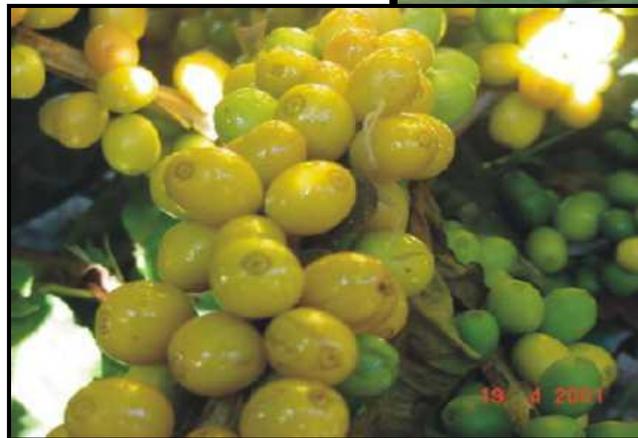
Como essa variedade superior chega ao produtor?

- **Mudas provenientes de jardins clonais**

O que são os Jardins Clonais de café Conilon?

- Campos de multiplicações de clones de variedades geneticamente superior

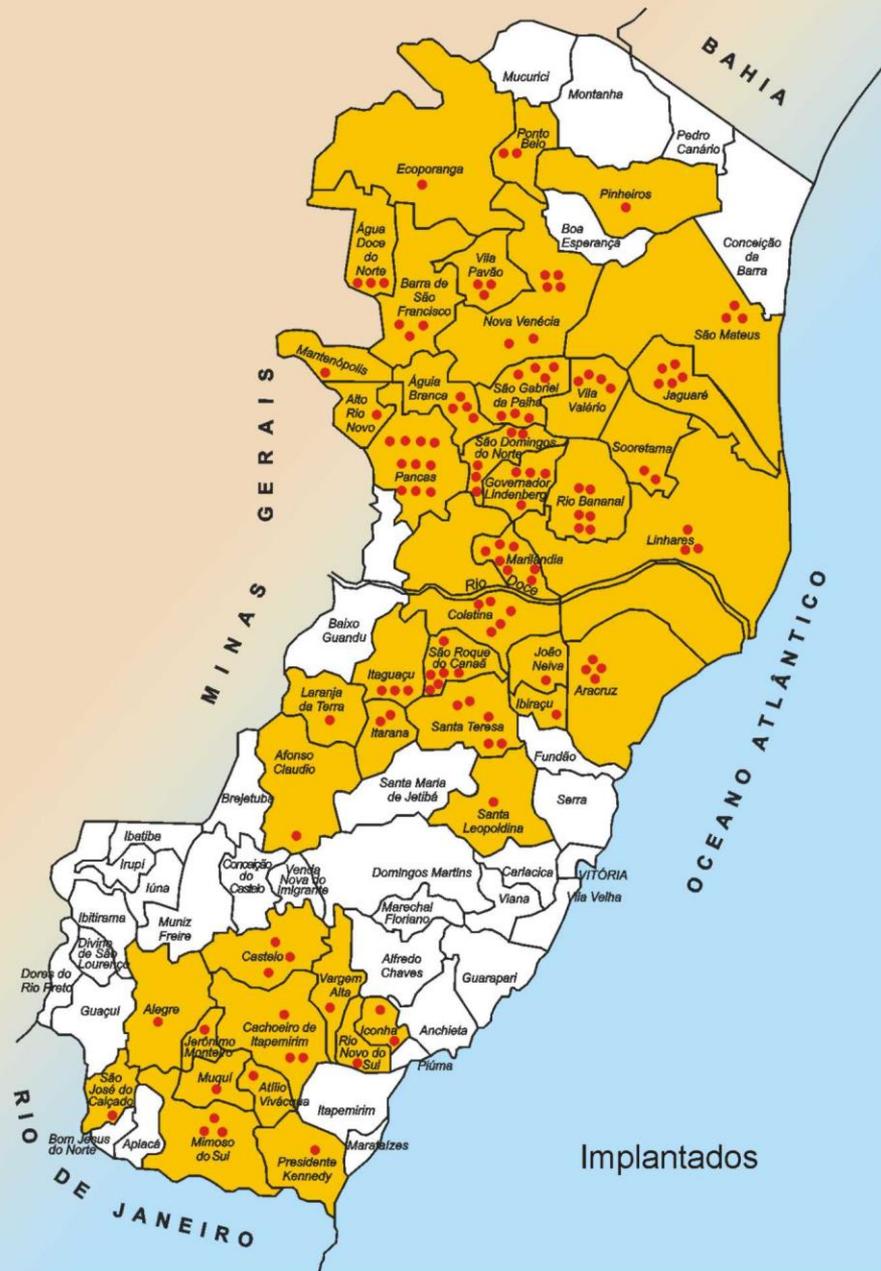
RENOVAÇÃO DO PARQUE



A vertical strip on the left side of the image shows a close-up of several rows of ripe, red cherry tomatoes hanging from a metal trellis. The tomatoes are densely packed and appear to be in a greenhouse or controlled environment.

Jardins Clonais

JARDINS CLONAIS DE CAFÉ CONILON



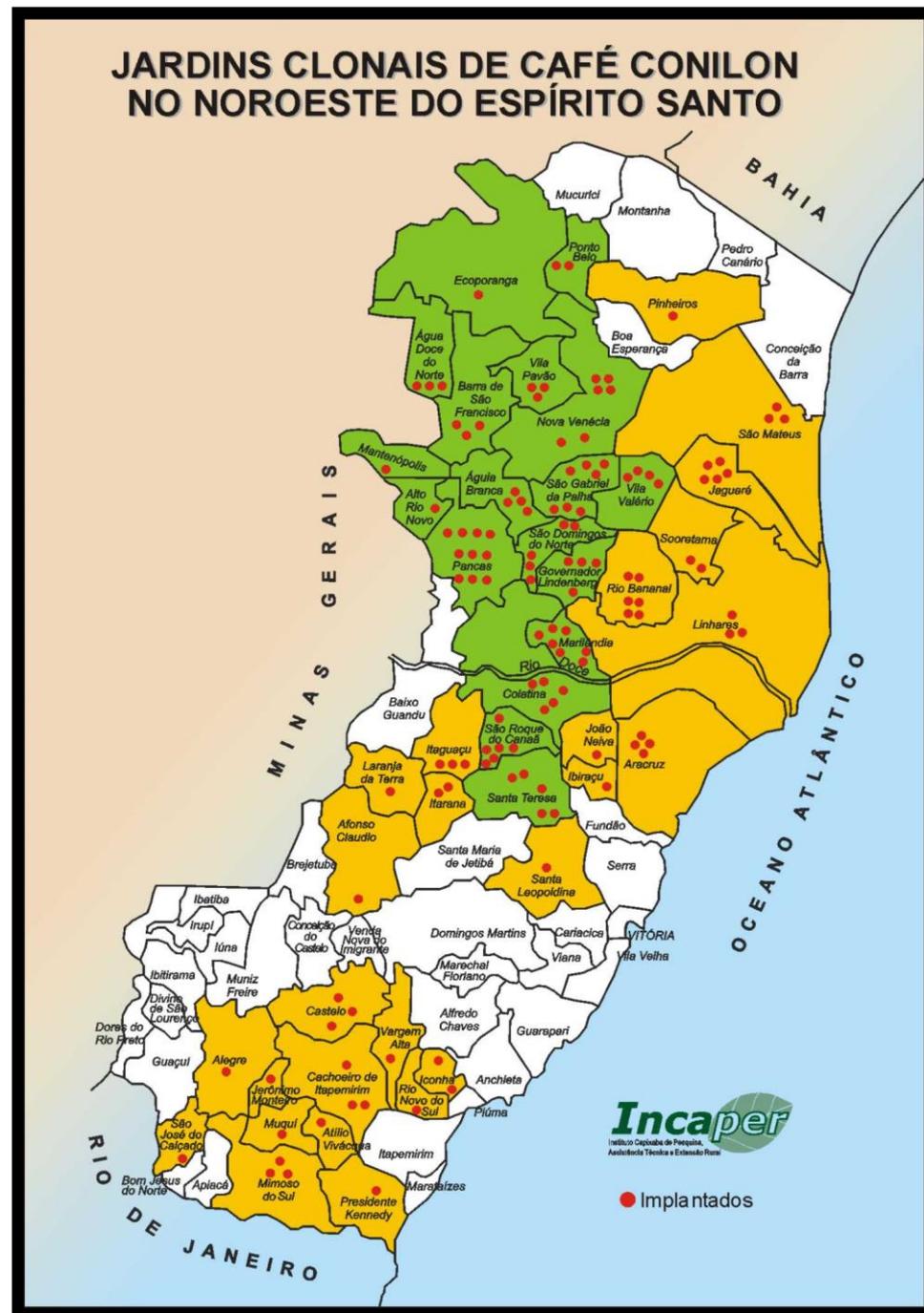
Jardins Clonais das Variedades Melhoradas Incaper

➤ **130 Jardins Clonais em 45 Municípios**

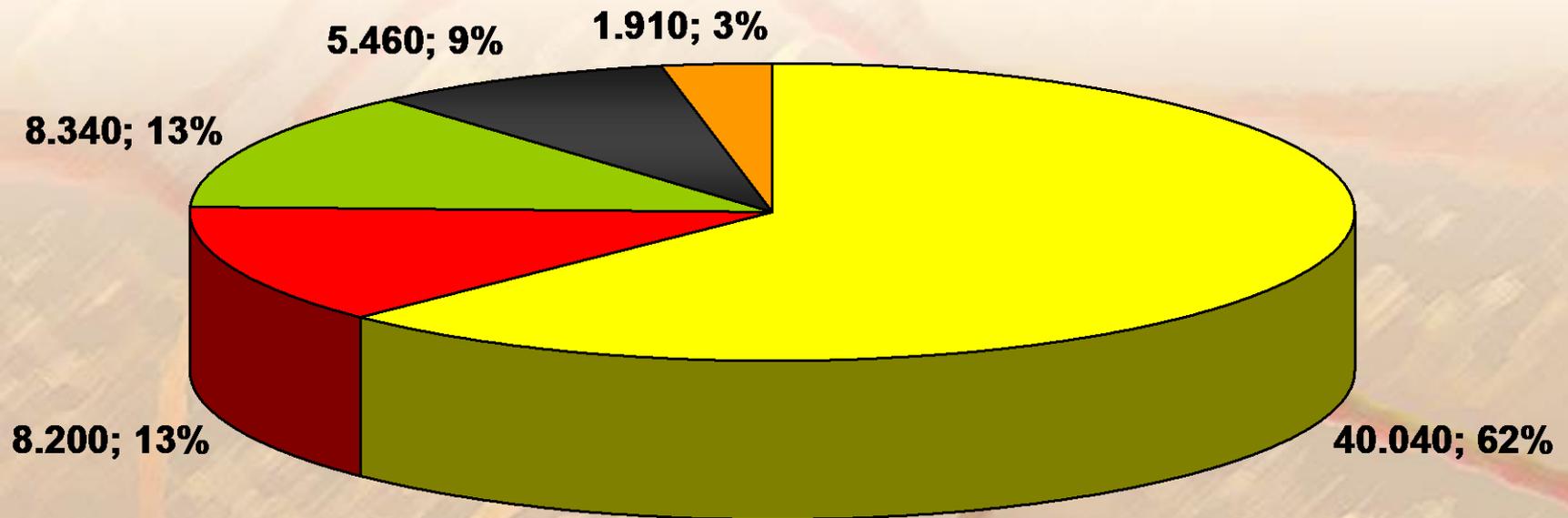
- Viveiristas
- Prefeituras
- Associações
- Escolas Agrotécnicas ...



MUNICÍPIOS	NÚMERO
Água Branca	3
Água Doce do Norte	3
Alto Rio Novo	1
Barra S. Francisco	3
Colatina	5
Ecoporanga	1
Gov. Lindemberg	4
Mantenópolis	1
Marilândia	7
Nova Venécia	6
Pancas	10
Ponto Belo	2
S.Domingos Norte	5
São Gabriel Palha	7
Vila Valério	7
Vila Pavão	3
São Roque Canaã	5
Santa Tereza	5
TOTAL	78



MUDAS DO CONILON VITÓRIA NO NOROESTE DO ESPÍRITO SANTO



■ Viveiristas MAPA

■ Prefeituras

■ Escolas Agrotécnicas

■ Associações Produtores

■ Cooperativas

JARDIM CLONAL



Jardins Clonais de Café Conilon



Técnicas para Formação e Condução

TREINAMENTO DE TÉCNICOS



Certificado

Certificamos que

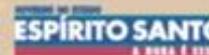
Jean Carlos Daré

participou do treinamento sobre a cultura do Café Conilon, constante do projeto NOROESTE Café Conilon, realizado na Fazenda Experimental do Incaper de Marilândia, em 17 de maio de 2005.

Marilândia-ES, 17 de maio de 2005.

Romário Gava Ferrão
Coordenador Estadual do Programa de Cafeicultura

Enio Bergoli da Costa
Diretor Presidente do Incaper



DATA: 17/05/05

PÚBLICO: 60 Técnicos de 18 municípios

MUDAS PARA JARDINS CLONAIS



PREPARO DA PLANTA



BROTAÇÃO E CRESCIMENTO DOS RAMOS VERTICAIS



RETIRADA DOS RAMOS VERTICAIS



50 a 100 ramos/planta

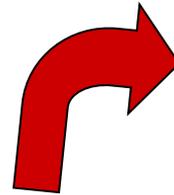
PREPARO DE MUDA CLONAL



**ELIMINAÇÃO DE
PARTE DAS FOLHAS**



**PREPARAÇÃO
DAS ESTACAS**



ESTACAS PRONTAS PARA PLANTIO



VIVEIRO



IRRIGAÇÃO NO VIVEIRO



Microaspersão
nebulização

FASES DE DESENVOLVIMENTO DA MUDA



MUDAS PREPARADAS PARA ACLIMATAÇÃO



QUALIDADE DA MUDA



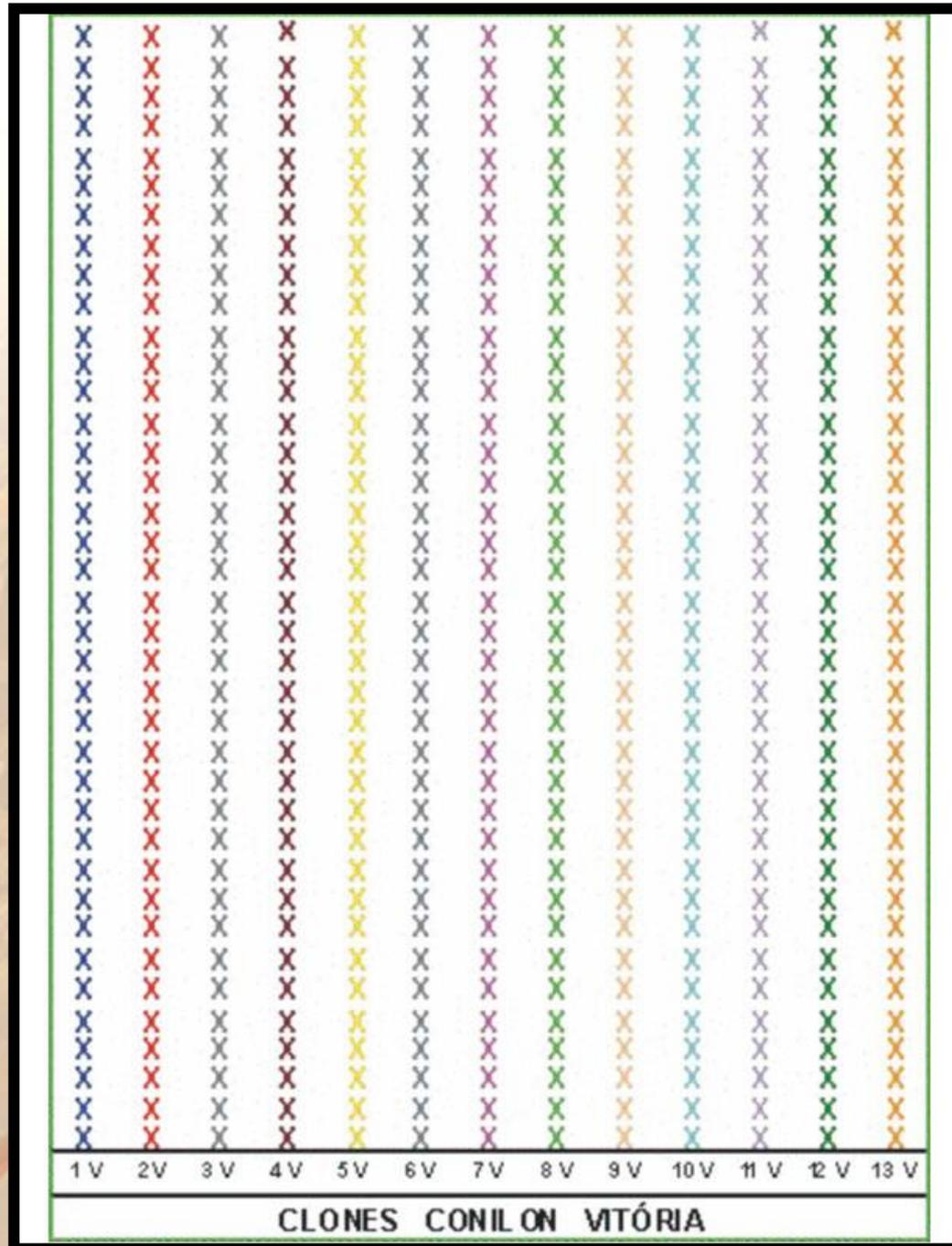
ACLIMATAÇÃO



Modelos de Jardins Clonais de variedades de café Conilon

Modelos	Categoria	Nº plantas Matrizes	Área		Produção de mudas/ano
			Aproximada (m ²)		
			2,0 x 1,0m	2,0 x 1,5 m	
1	Pequeno	< 500	até 1.000	Até 1.500	Até 150.000
2	Médio	500 – 1.000	1.000 – 2.000	1.500 - 3000	150.000-300.000
3	Grande	1000 - 1500	2000 - 3000	3.000 - 4500	300.000-450.000
4	Muito grande	>1500	>3000	>4500	>450.000

MODELO DE IMPLANTAÇÃO DE UM PEQUENO JARDIM CLONAL



JARDIM CLONAL DA COOABRIEL



2 milhões de mudas / ano



26 MUDAS: 6 - 8 MIL MUDAS/ANO

Kit de mudas

Credencial

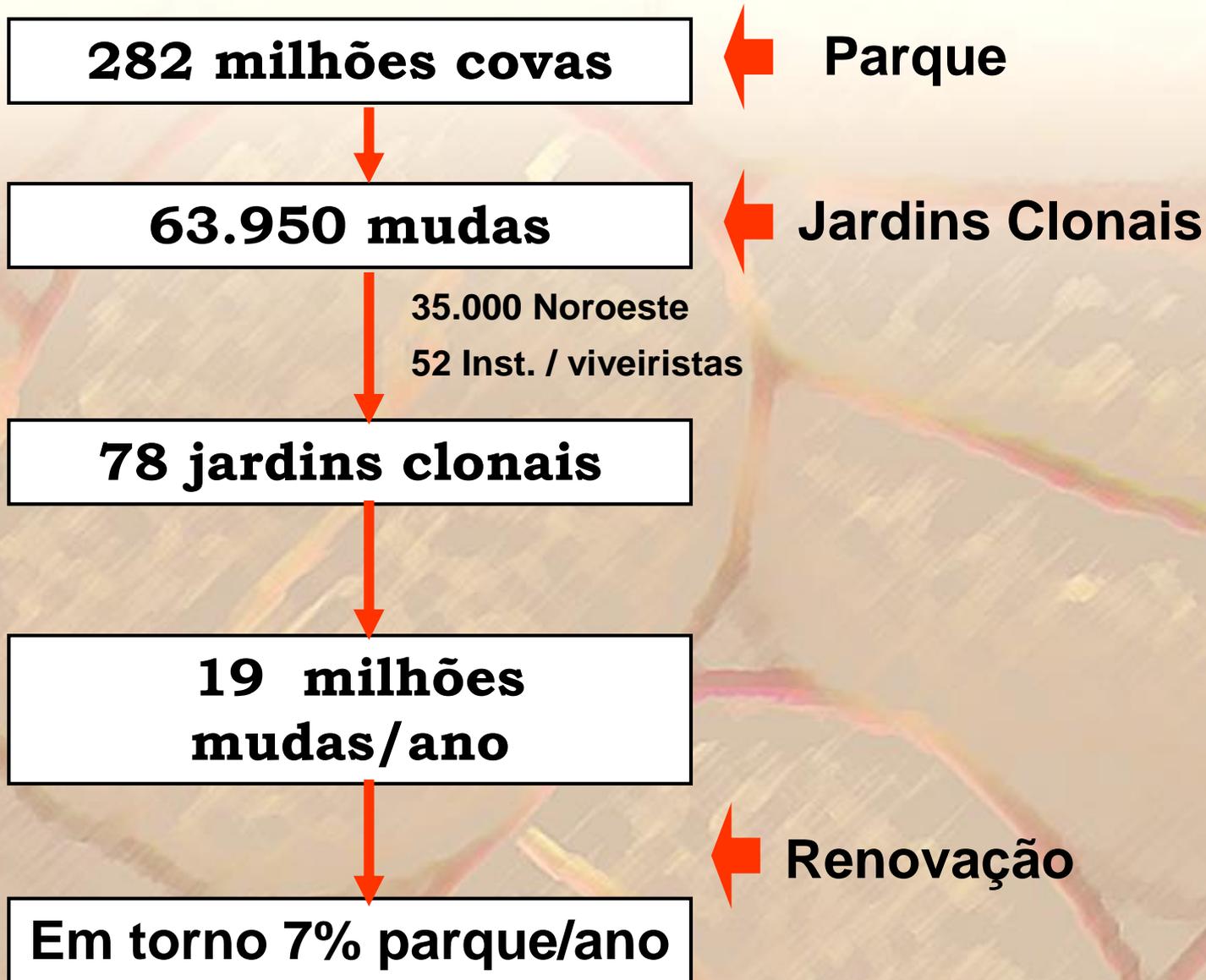
Autorizamos o viveirista/entidade Associação Alto Moacir
Sediado no município de Vila Valério a retirar na
Fazenda Experimental de Marilândia (Incaper), 390 mudas da
variedade "Conilon Vitória", com fins específicos de formação de Jardim
Clonal, constante do projeto NOROESTE Café Conilon.

Vitória, 7 de junho de 2005

Romário Gava Ferrão
Coordenador Estadual do Programa
de Cafeicultura

Enio Bergoli da Costa
Diretor Presidente
do Incaper

Potencial de Produção de Mudanças na Região Noroeste



Mudas: **ALERTA**

- Viveirista e viveiro registrados no MAPA;
- Variedade registrada no MAPA;
- Viveirista com jardim clonal;
- Variedade com todos os clones;
- Verificar mudas: idades, doenças, raízes, vigor, substrato e aclimatação;



AGRADECIMENTOS

- **NOSSOS AGRADecIMENTOS AOS CAFEICULTORES FAMILIARES, TÉCNICOS, LIDERANÇAS RURAIS E POLÍTICAS DA REGIÃO NOROESTE.**
- **AGRADECIMENTOS ESPECIAL AO BANCO DO NORDESTE, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SÃO FRANCISCO E CÂMARA DE VEREADORES .**



**Banco do
Nordeste**



Incap*er*
Instituto Capixaba de Pesquisa,
Assistência Técnica e Extensão Rural

romario@incaper.es.gov.br

3137-9886

www.incaper.es.gov.br

