Material de Propagação do Castanheiro. Qualidade, garantia sanitária e legislação

Instituto Politécnico de Bragança

Maria Eugénia Gouveia

A utilização de plantas para plantação de qualidade resultará em :

- melhores e maiores produções

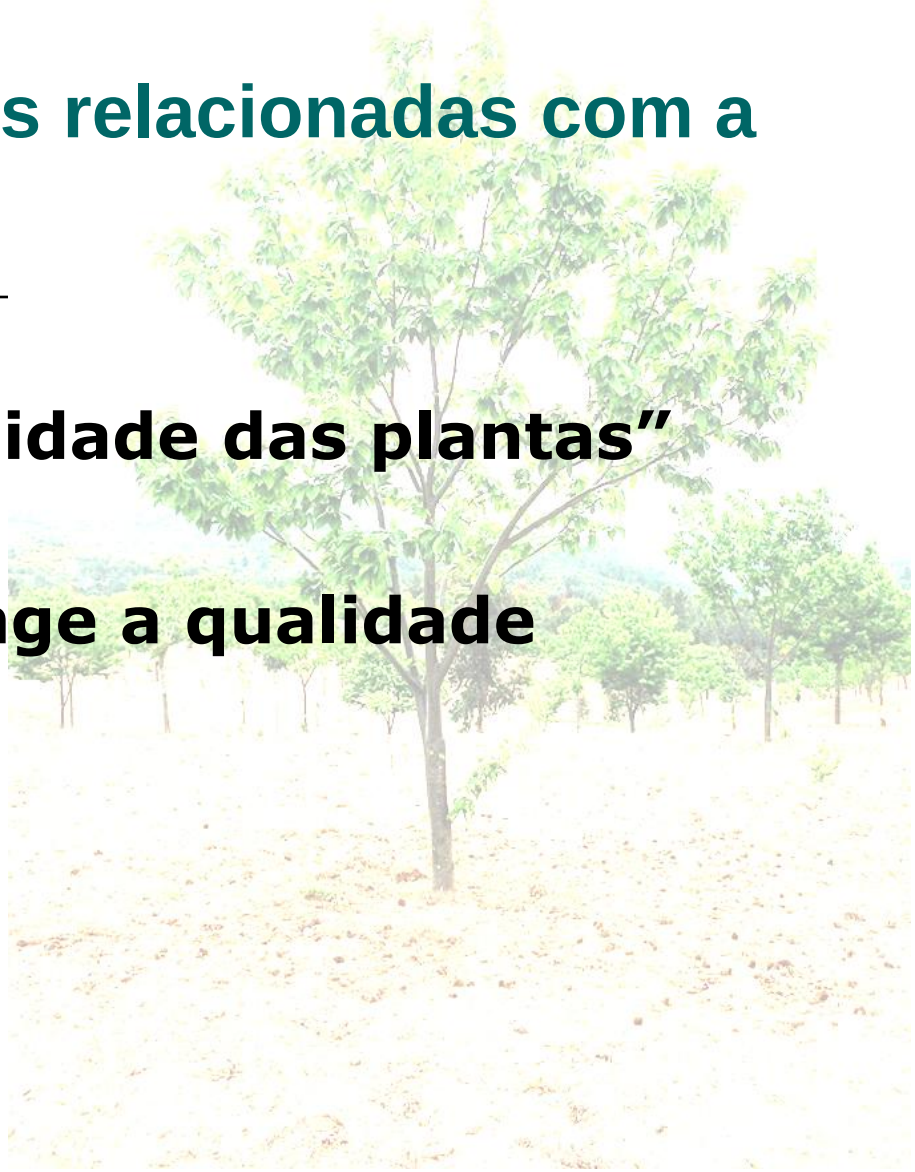
- redução dos riscos associados a doenças e pragas

- aumento do rendimento e viabilidade das plantações

Aspectos importantes relacionadas com a qualidade

1º - Definir "qualidade das plantas"

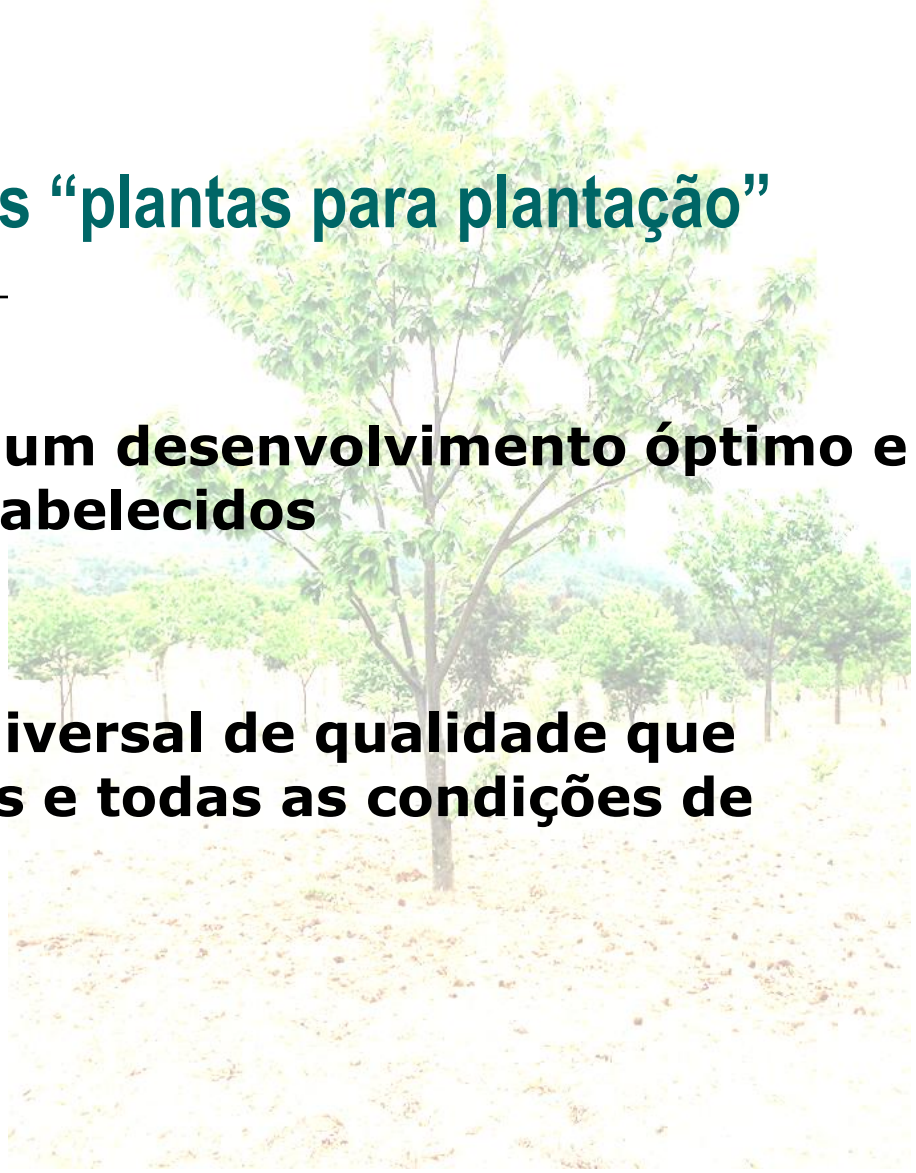
2º - Como se atinge a qualidade



Conceito de qualidade das “plantas para plantação”

Planta capaz de alcançar um desenvolvimento óptimo e cumprir os objectivos estabelecidos

Não existe um modelo universal de qualidade que englobe todas as espécies e todas as condições de produção



Em termos gerais a qualidade das plantas para plantação resulta:

- **Qualidade genética**

- **Qualidade fitossanitária**

- **Qualidade morfológica e fisiológicos**

- **Qualidade na produção dos materiais de propagação**

1 - Qualidade genética

Definida de forma diferente em função da espécie e objectivos de produção, sendo:

Identidade varietal em materiais frutícolas e Hortícolas (Catálogo Nacional de Variedades)

"Pool" genica obtida por pressão de selecção na área de distribuição de uma espécie (realizar regeneração de espaços naturais)

Origem da semente ou outros materiais de reprodução a partir do qual se obteve a planta (ecótipos com diferentes capacidades de resposta a determinados factores abióticos) – Materiais Florestais de Reprodução

2 - Qualidade morfológica e fisiológica

- Conjunto de caracteres de natureza qualitativa e quantitativa sobre a forma e estrutura da planta
- Qualitativos – presença de danos ou feridas, deformações, etc.
- Quantitativos – Tamanho da planta ou de diferentes partes e/ou a proporção entre elas
- Atributos fisiológicos – concentração de nutrientes, concentração de açucares de reserva, concentração de clorofila, etc.

3 – Qualidade fitossanitária

- Relacionada com a presença de organismos parasitas que colocam em risco o futuro das plantações

- Aplicar a legislação fitossanitária - IPPC (International Plant Protection Convention)
- (EPPO/OEPP)

Medidas fitossanitárias harmonizadas - Qualquer legislação ou procedimento oficial que vise evitar a introdução ou dispersão dos inimigos das culturas

Organismos parasitas sujeitos a regulamentação – Regulated pest

Organismos de quarentena (**Quarantine pests**)

Organismos regulamentados (**Regulated non-quarantine pest**)

3 – Qualidade na produção dos materiais de propagação

- Adoptar os padrões de produção para garantir as exigências de produção específicos (produção em contentores, fertilizantes, substratos), implementar a rastreabilidade, identificação dos pontos críticos no processo de produção

- Registo de todas as actividades culturais e justificação técnica das intervenções culturais

- As normas da gestão da qualidade uniformiza os documentos de controlo dos registos dos processos de produção e das infra-estruturas sendo uma garantia para os clientes quando adquirir as plantas para plantação

Certificação

Garantia da qualidade das plantas (Referencial previamente estabelecido)

Inspecções – Quando devem ser realizadas

Colheita de amostras com o objectivo de verificar a identidade genética e/ou as características genéticas

Aspectos estatísticos e amostragem para verificar a qualidade sanitária

Produção em conformidade com a legislação sanitária

Técnicas de detecção objectivas na detecção dos organismos (métodos harmonizados internacionalmente)

Creditação dos laboratórios para realização dos testes relacionados com os organismos

Material de propagação "standard"

Conformitas Agraria Communitatis (CAC)

Portaria106/99 de 9 de Abril (Portaria 29/2003 de 14 de Janeiro)
Decreto- lei nº 329/2007

- Art nº 9 - Requisitos gerais de produção
- Apresentarem um estado cultural e de desenvolvimento normal
- Identidade e pureza adequados
- Por exame visual estarem substancialmente isentos de quaisquer organismos prejudiciais e doenças com incidência na qualidade

Art nº 12 – Controlo por um organismo oficial pelo menos uma vez por ano (produtores e instalações)

Materiais de viveiro CAC controlados oficialmente pelo menos por amostragem

Materiais Florestais de Reprodução

Decreto-lei nº 205/2003 de12 deSetembro

- Material de "Fonte Identificada"
- Material "Seleccionado"
- Material "Qualificado"
- Material "testado"

- **Exigências a satisfazer pelas plantas para arborização destinadas à comercialização**

95% de cada lote for de qualidade íntegra e comercializável

- **Não comercializáveis se :**
- **Lesões não resultantes da poda**
- **Falta de gomos para produzir um rebento principal**
- **Caules multiplos**
- **Sistema radicular deformado**

Sistemas de certificação de organizações do sector privado

GlOBAL G.A.P. (Eurep GAP)

Plant Propagation Material

Control points and Compliance Criteria

EUREPGAP é um Esquema global e de Referência de Boas Práticas Agrícolas, que é gerido pelo Secretariado EUREPGAP.

Alteração da qualidade das plantas e sucesso das plantações

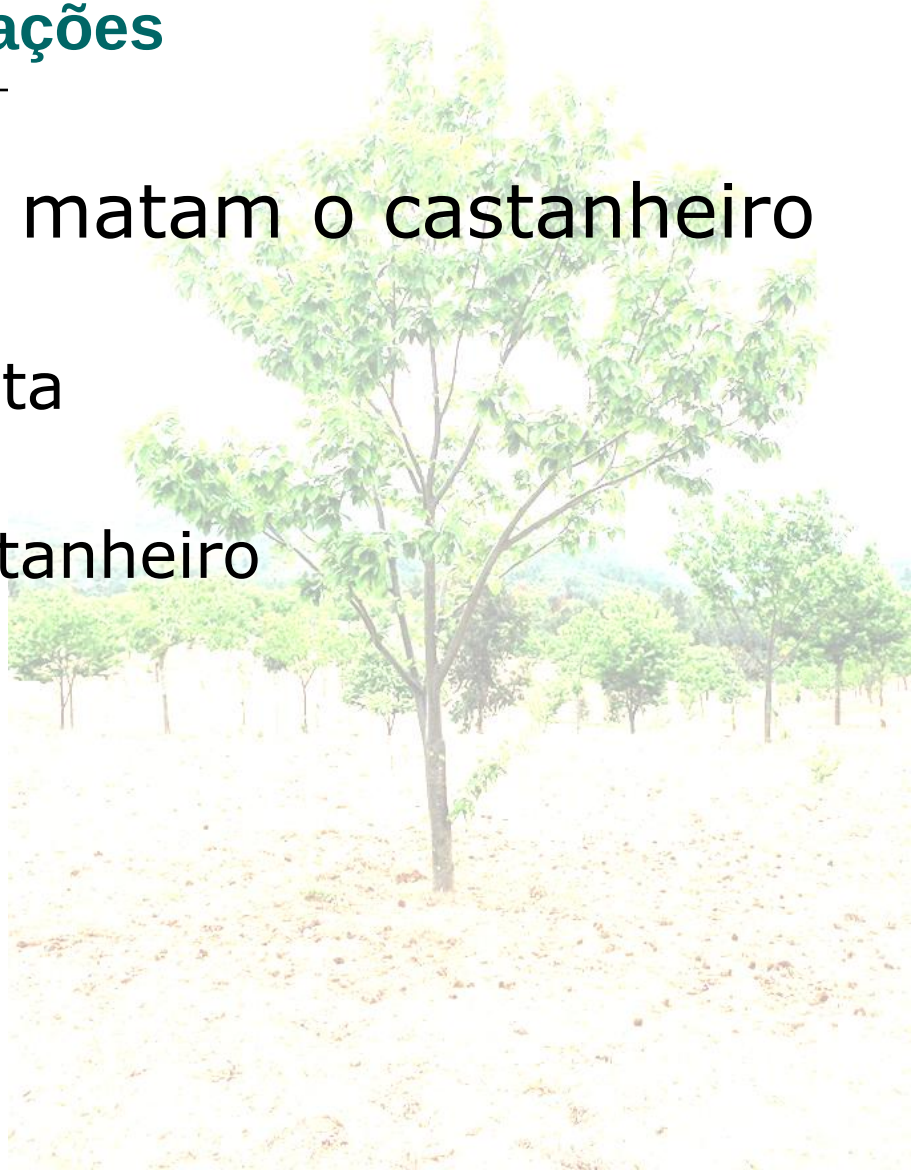
- Transporte e armazenamento inadequado no local da plantação
- Método de preparação do solo
- Cuidados posteriores à plantação
- Condições climáticas do ano de plantação
- Cuidados culturais depois da plantação

Principais factores de preocupação na altura de realizar novas plantações

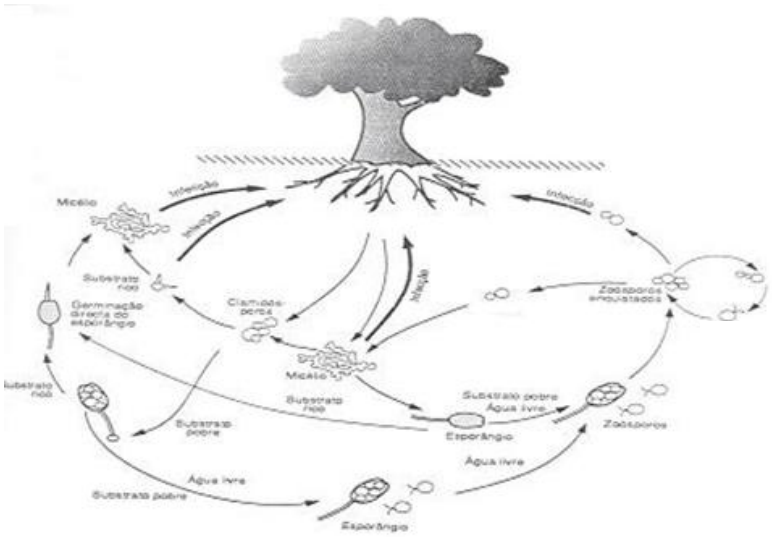
As doenças que matam o castanheiro

Doença da Tinta

Cancro do castanheiro



Doença da Tinta do Castanheiro

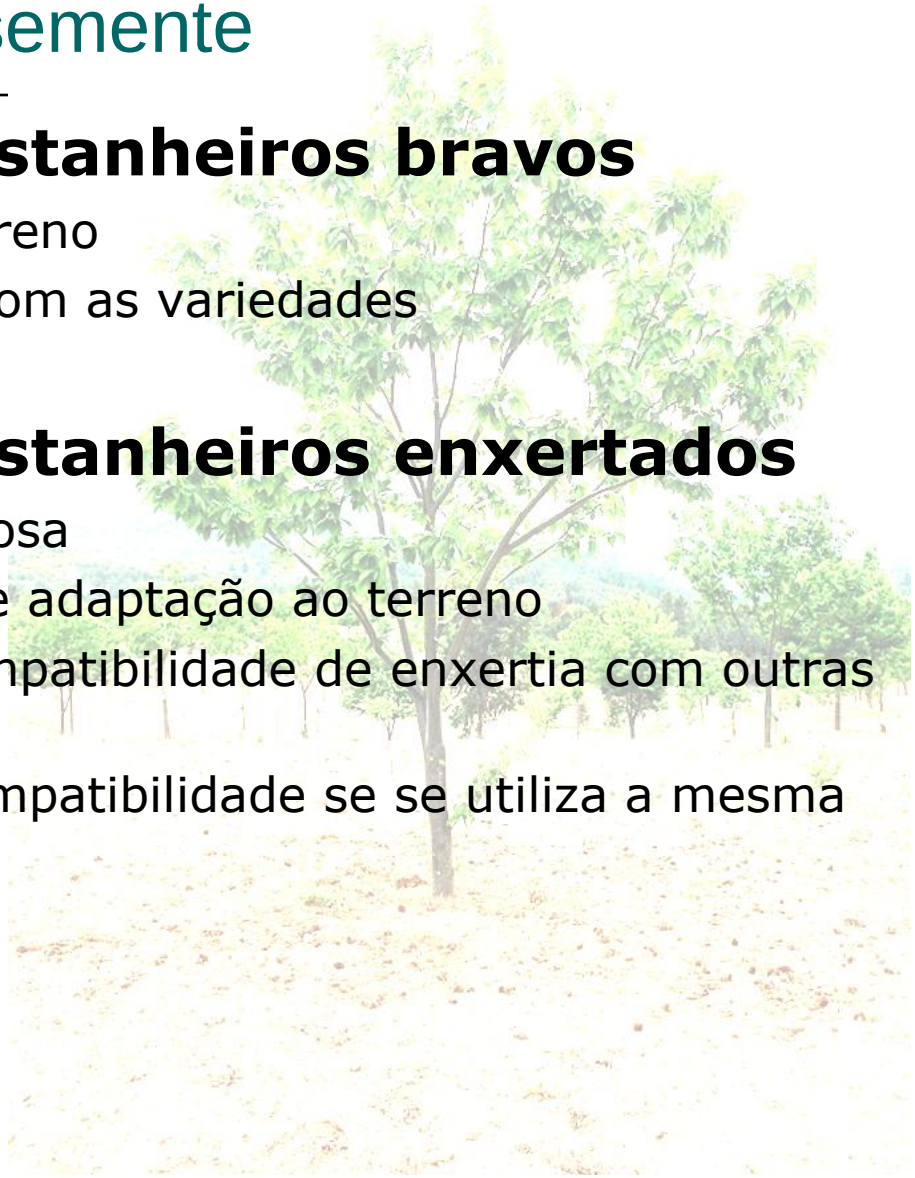


Doença do Cancro do Castanheiro

Multiplicação por semente

- **Semente de castanheiros bravos**
- Adapta-se bem ao terreno
- Boa compatibilidade com as variedades

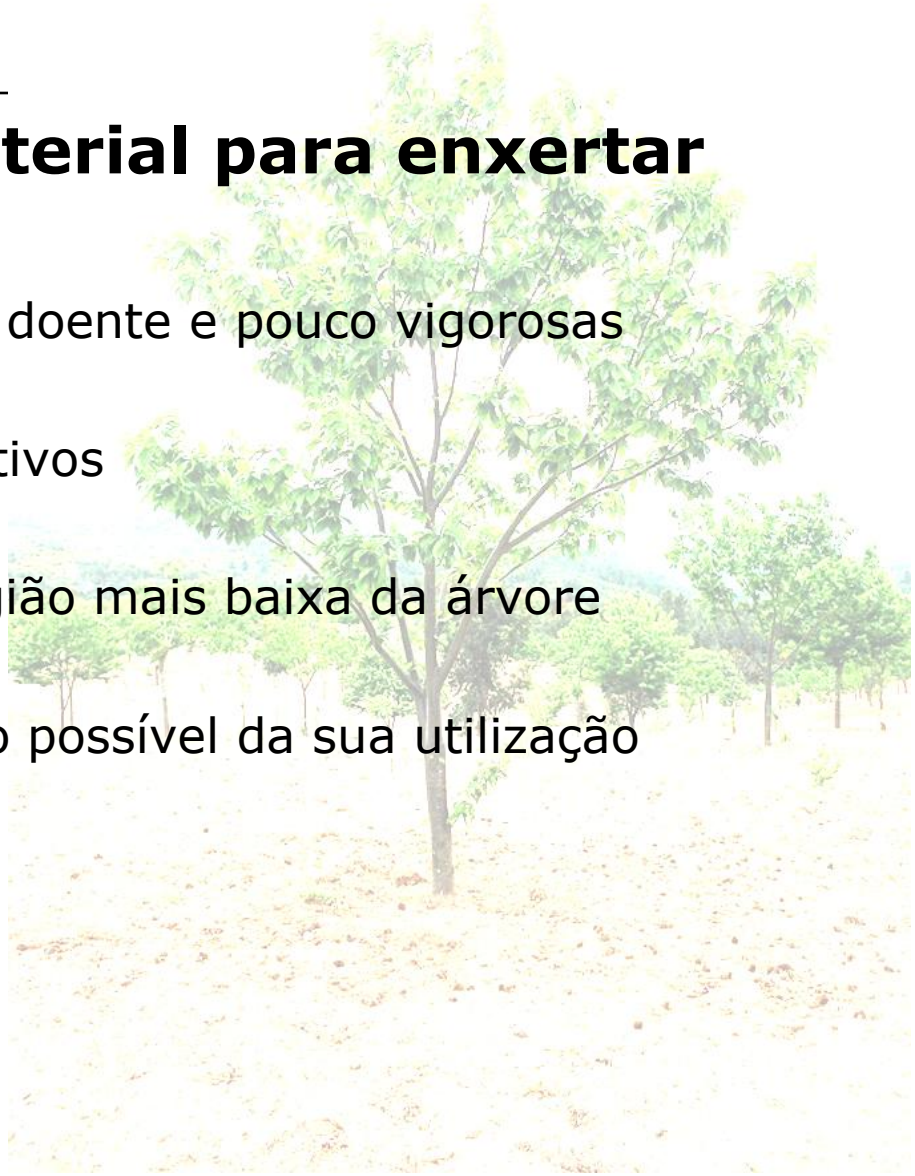
- **Semente de castanheiros enxertados**
- Pode ser menos vigorosa
- Pode ter problemas de adaptação ao terreno
- Pode apresentar incompatibilidade de enxertia com outras variedades
- (apresenta melhor compatibilidade se se utiliza a mesma variedade)



Enxertia

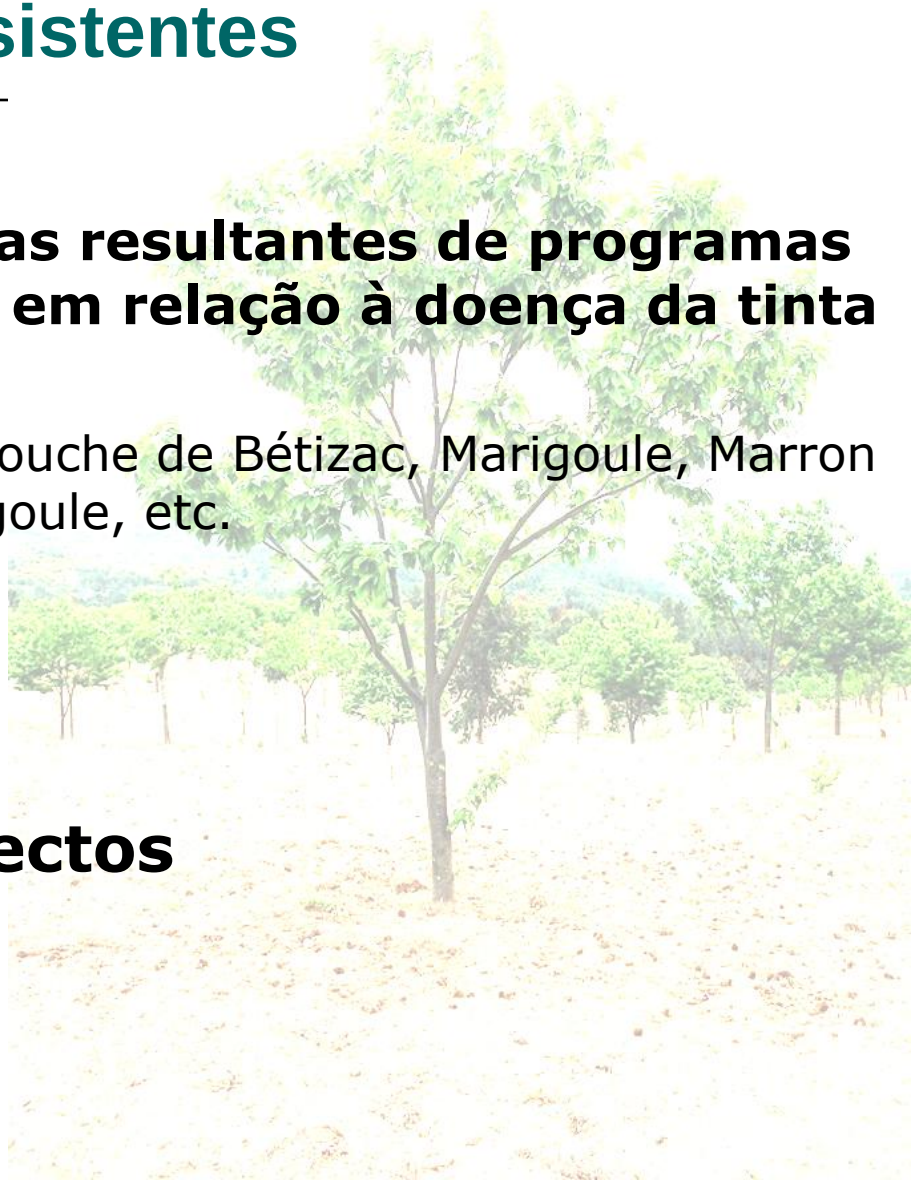
- **Colheita de material para enxertar**

- Não colher de plantas doente e pouco vigorosas
- Escolher ramos produtivos
- Escolher ramos na região mais baixa da árvore
- Colher o mais próximo possível da sua utilização



Castanheiros Resistentes

- **Variedades hibrídas resultantes de programas de melhoramento em relação à doença da tinta**
- Hibrídos franceses - Bouche de Bétizac, Marigoule, Marron Combelle, Précoce Migoule, etc.
- **Porta enxertos**
- **Produtores directos**



Plantações de Híbridos

Muito obrigada pela atenção