

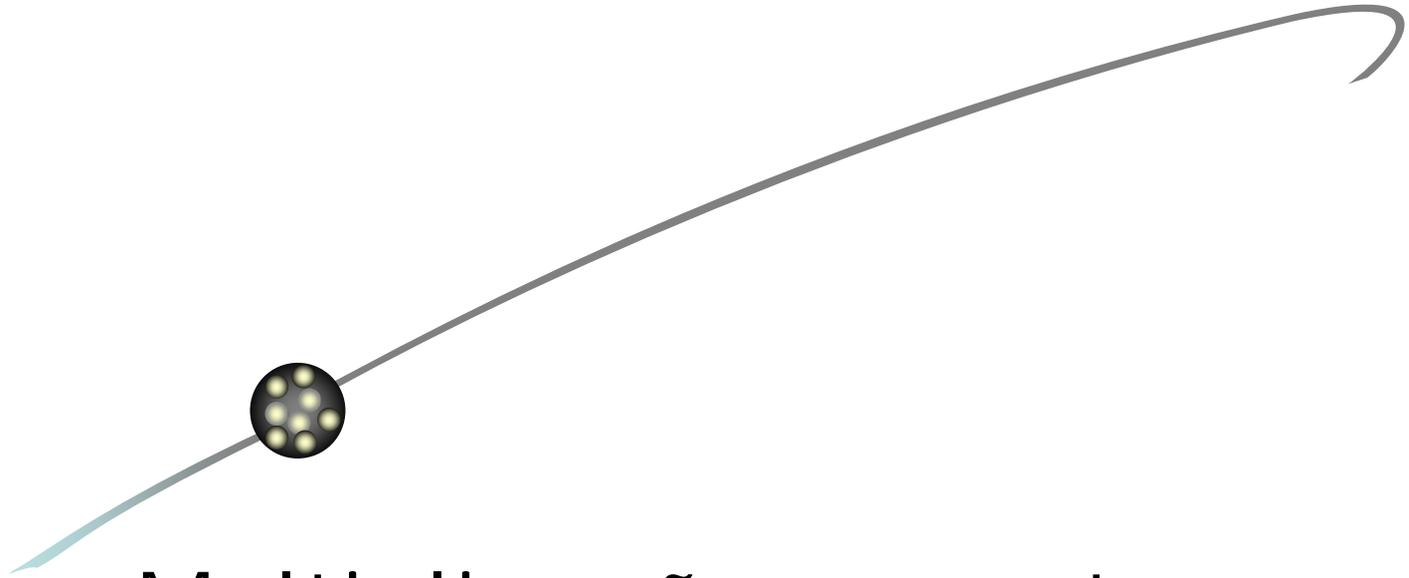


Universidade de Évora
Honesto Estudo com Longa Experiência Misturado

2004-2005

ARBORICULTURA I

Por: Augusto Peixe



-Multiplicação por estaca-
-Estacas Caulinares-
Estudo das Principais Técnicas

Estacas Lenhosas

Tipos de Estacas Lenhosas

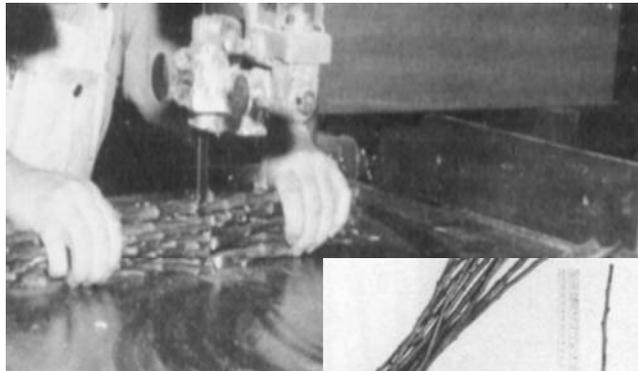
- Straight
- Heel
- Mallet



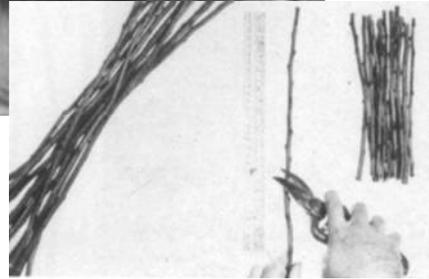
Manuseamento das Estacas Lenhosas

• **Em Espécies de Folha Caduca**

- Colheita das estacas durante o período de dormência
- Utilização de ramos moderadamente vigorosos recolhidos na periferia da copa
- Armazenamento até à Primavera (Várias Hipóteses)
- Tratamentos com auxinas se necessário
- Frequente a utilização de cortes basais



Corte



Armazenamento

Plantação



Arranque

Manuseamento das Estacas Lenhosas (Cont.)

- **Em espécies de folha perene**

- Colheita durante Outono/Inverno
- Utiliza-se normalmente a parte apical dos crescimentos do ano, ainda que em alguns casos se possa utilizar madeira mais velha
- Devido à presença de folhas o enraizamento deve fazer-se em ambiente controlado
- As estacas devem ser preparadas e colocadas no local de enraizamento o mais breve possível
- Humidade atmosférica elevada (>75%)
- Intensidade luminosa elevada
- A aplicação de auxinas produz normalmente bons resultados
- É conveniente a aplicação de calor basal (24-26°C)
- Os cortes basais são utilizados com frequência

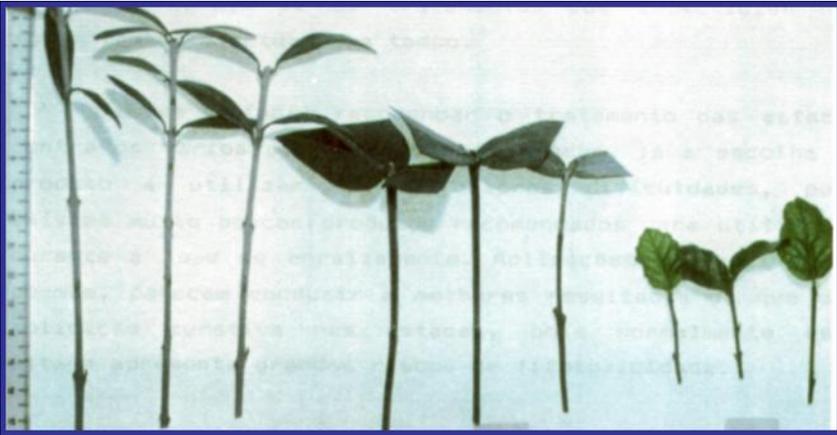
Estacas Semi-Lenhosas

Aspectos Gerais

- A melhor época para recolha de material é a primavera, ainda que esta seja possível durante todo o período de crescimento anual
- Utilizar ramos com vigor moderado
- As recolhas devem ser efectuadas durante a manhã
- Manter o material vegetal em local fresco e húmido até à sua preparação

Preparação das Estacas e Condições de Enraizamento

- Tratamento prévio com fungicidas
- Aplicação exógena de reguladores de crescimento
- Cortes Basais
- Redução da área do limbo para minimizar a transpiração
- Colocação em condições de elevada humidade relativa.
 - Sistemas Mist, e Fog
- Aquecimento basal 24-27°C
- Temperatura do ar 21-22°C



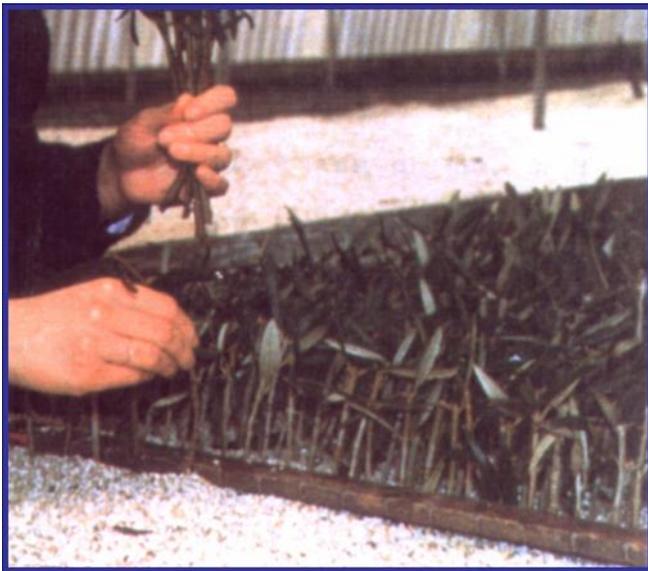
Preparação das estacas



Tratamento com reguladores de crescimento



Estacas enraizadas



Colocação na bancada de enraizamento

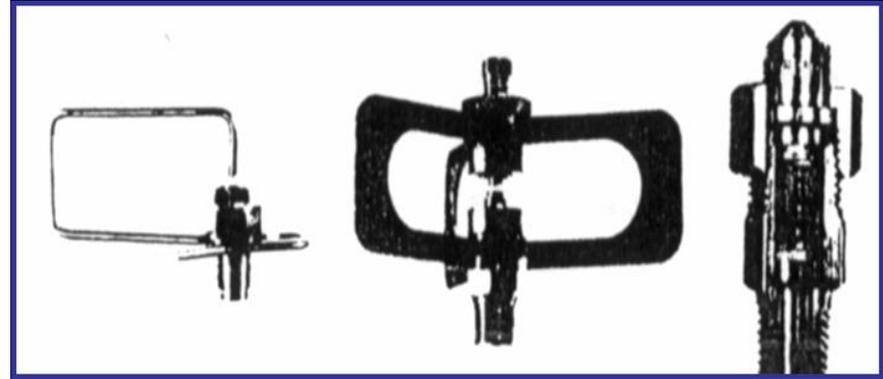
Aspectos a Ter em Conta na Condução dos Pés-Mãe

- Podas anuais
 - Manutenção das características juvenis
- Formas de condução
 - Formas baixas para facilitar a poda e a recolha das estacas
- Favorecer o desenvolvimento vegetativo
 - Adubações e Regas
- A produção de gomos florais
- Estado sanitário

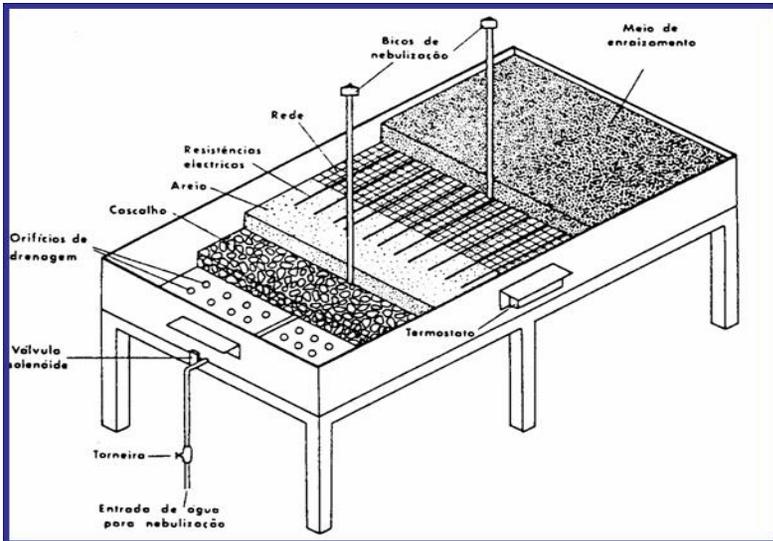
A ESTUFA DE ENRAIZAMENTO



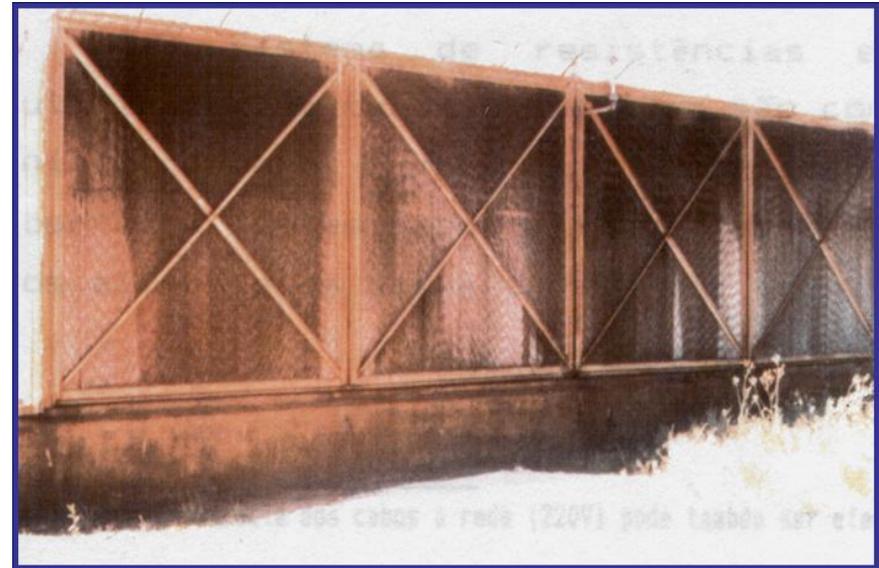
Os extractores de ar



Os bicos de nebulização



Bancada de Enraizamento



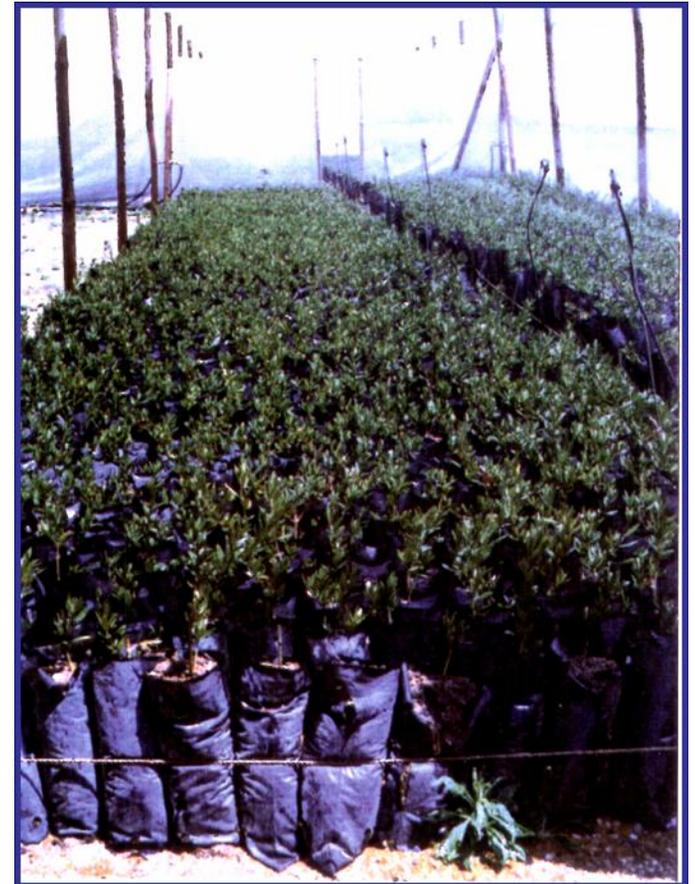
Os painéis higroscópios

ACLIMATIZAÇÃO e ACABAMENTO



A Estufa de Aclimatização

Os Abrigos de Acabamento



Leitura recomendada para as aulas de propagação vegetativa

Hartman, H. T et Kester, D.E, (1990), “*Plant Propagation (Principles and Practices)*” 4^a Ed. Prentice-Hall Inc., Englewood, New Jersey, USA.

Peixe, A., (1992), “*A multiplicação por estaca semi-lenhosa sob nebulização, em ambiente controlado*”, Provas de Ap. Pedag. e Capacidade Cient. Relatório para uma aula Teórico-Prática, Disciplinas de Arboricultura e Viticultura, Universidade de Évora.