



Porta-enxertos

Produção de mudas de citros

Plano de aula

Porta-enxertos
Produção de mudas de citros

Métodos de multiplicação dos citros

- Sementes
- Estaquia/Alporquia
- Enxertia

Produção da muda enxertada

- Roteiro da produção
- Muda padrão e Certificação de mudas

Porta-enxertos

- Influências recíprocas
- Por quê enxertar?
- Características dos principais porta-enxertos

Métodos de multiplicação dos citros

1. Sementes

Vantagens:

- Método de baixo custo
- Apomixia, Poliembrionia
- Atualmente utilizado para produção de porta-enxertos

Desvantagens:

- Longo período juvenil
- Vigor acima do desejado
- Baixa adaptação a condições de solo



Métodos de multiplicação dos citros

2. Estaquia/Alporquia

Vantagens:

- Uniformidade
- Precocidade de produção
- Pequeno porte das plantas

Desvantagens:

- Baixo enraizamento de algumas espécies
- Custo mais elevado
- Baixa adaptação a condições de solo



Métodos de multiplicação dos citros

3. Enxertia

Vantagens:

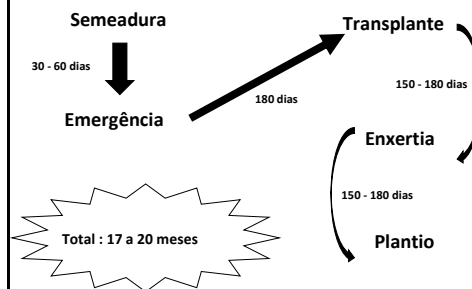
- Uniformidade
- Precocidade de produção
- Porte adequado das plantas

Desvantagens:

- Necessidade de diversificação de porta-enxertos
- Incompatibilidade



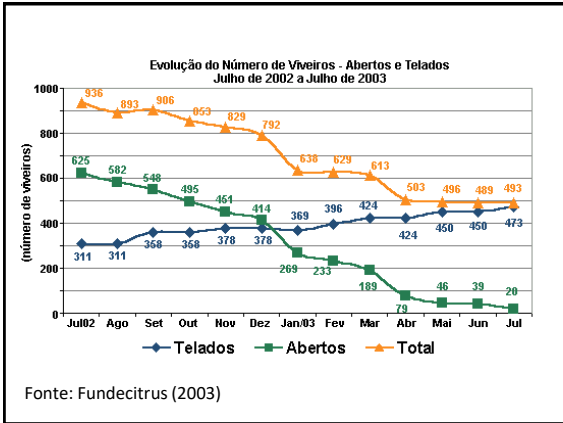
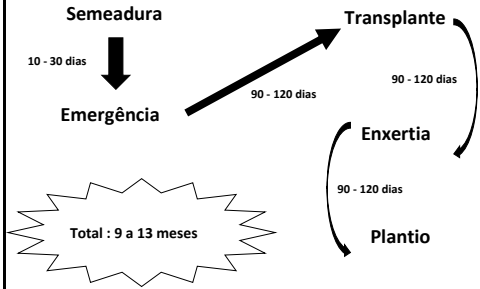
Produção da muda enxertada (Viveiro a campo)



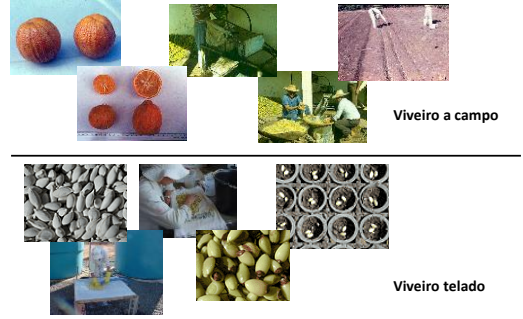
Produção da muda enxertada (Viveiro telado)



Produção da muda enxertada (Viveiro telado)

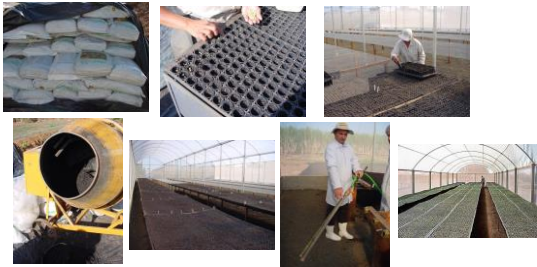


Produção da muda enxertada (Semeadura)

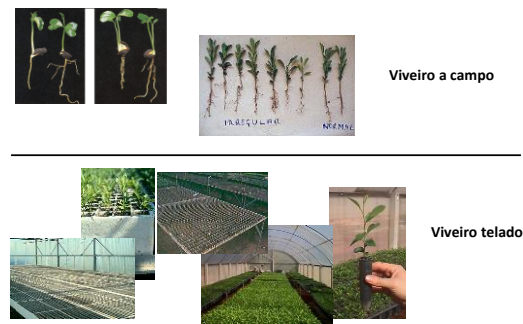


Produção da muda enxertada (Semeadura)

Viveiro telado



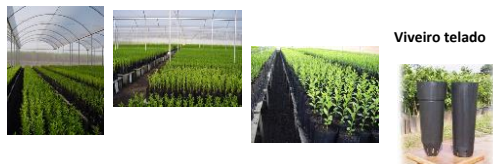
Produção da muda enxertada (Emergência)



Produção da muda enxertada (Transplante)



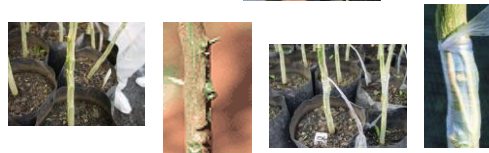
Viveiro a campo



Viveiro telado

Produção da muda enxertada (Enxertia) Borbulhia em T invertido ou T Normal

Borbulhia em T invertido ou T Normal



Produção da muda enxertada (Enxertia) Borbulheiras



Borbulheira a campo



Borbulheira telada



Armazenamento



Ramos porta-borbulhas

Produção da muda enxertada (Forçamento do enxerto)



Viveiro a campo



Viveiro telado



Métodos de forçamento após enxertia

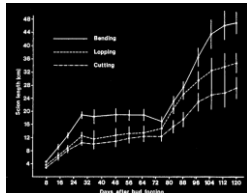


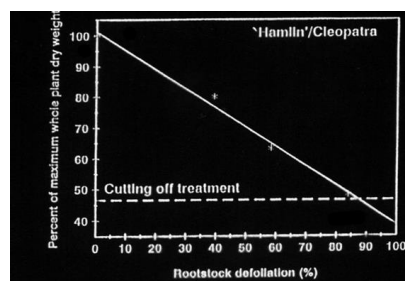
Table 1. Scion growth flush timing during the first growth flush of citrus nursery trees subjected to various bud forcing treatments.

Forcing treatment	Flush	
	Initiation ^a	Duration
Cutting	7.0 b ^c	15.4 b
Lopping	10.0 a	17.9 b
Bending	9.0 ab	24.1 a

^aDays after bud forcing.
^bMeans separation within columns by Duncan's multiple range test, $P = 0.05$.

Fonte: Williamson et al. (1992)

Acúmulo de matéria seca em mudas de laranja 'Hamlin' sobre tangerina Cleópatra em função da desfolha parcial ou remoção total da parte aérea do porta-enxerto após a enxertia (Williamson & Maust, 1993).



Produção da muda enxertada (Formação final da muda)



Viveiro a campo



Viveiro telado

Produção da muda enxertada (Muda pronta)

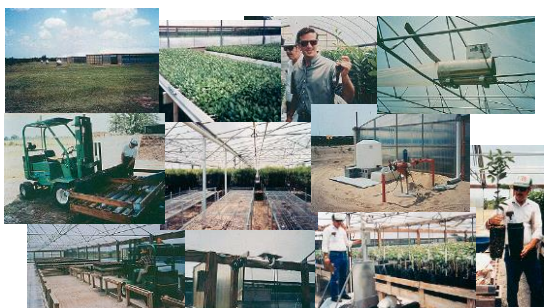


Viveiro a campo



Viveiro telado

Produção da muda enxertada Flórida



Produção da muda enxertada Espanha (viveiro a campo)



Produção da muda enxertada Espanha (viveiro telado)



Porta-enxertos

Influências recíprocas:

- Porte/vigor
- Resistência/tolerância a doenças e pragas
- Resistência a fatores abióticos
- Produção
- Qualidade dos frutos

