



Universidade Federal do Vale do São Francisco
Campus de Ciências Agrárias
Curso de Engenharia Agrônoma
Disciplina: Fruticultura I

Planejamento e Instalação de Pomares

Docente responsável: Prof. Dr. Ítalo Herbert Lucena Cavalcante
Italo.cavalcante@univasf.edu.br

Petrolina-PE
2014

Fatores importantes no planejamento de um pomar

1.) Clima

- Define e limita áreas de cultivo
- Interfere na produção e qualidade dos frutos
- Interfere no desenvolvimento das plantas



Fatores importantes no planejamento de um pomar

2.) Local

- Distância do pomar ao mercado e vias de acesso
- Solo (impedimentos físicos, químicos, biológicos)
- Topografia
- Disponibilidade de água para irrigação
- Ausência de problemas fitossanitários
- Infra-estrutura da região
- Tamanho do pomar (inicial e final)

Fatores importantes no planejamento de um pomar

3.) Mudas

- Garantia de fidelidade genética e produtividade
- Garantia de sanidade



Fatores importantes no planejamento de um pomar

4.) Manejo

- Irrigação?
- Nutrição e adubação?
- Podas?
- Uso de fitorreguladores?
- Colheita e pós-colheita?



Fatores importantes no planejamento de um pomar

5. Cultivares copa e porta-enxerto

Porta-enxertos (características desejáveis)

- Compatibilidade
- Vigor (redução do porte e espaçamento)
- Produtividade e qualidade dos frutos
- Precocidade de produção
- Época de maturação
- Tolerância ao estresse hídrico
- Adaptação ao solo e exigências nutricionais
- Tolerância a pragas e doenças

Fatores importantes no planejamento de um pomar

5. Cultivares copa e porta-enxerto

Copa (características desejáveis)

Mercado de fruta fresca

- Presença o ano todo no mercado
(maturação precoce, meia-estação, tardia)
- Grande variedade de cultivares

Mercado para a indústria

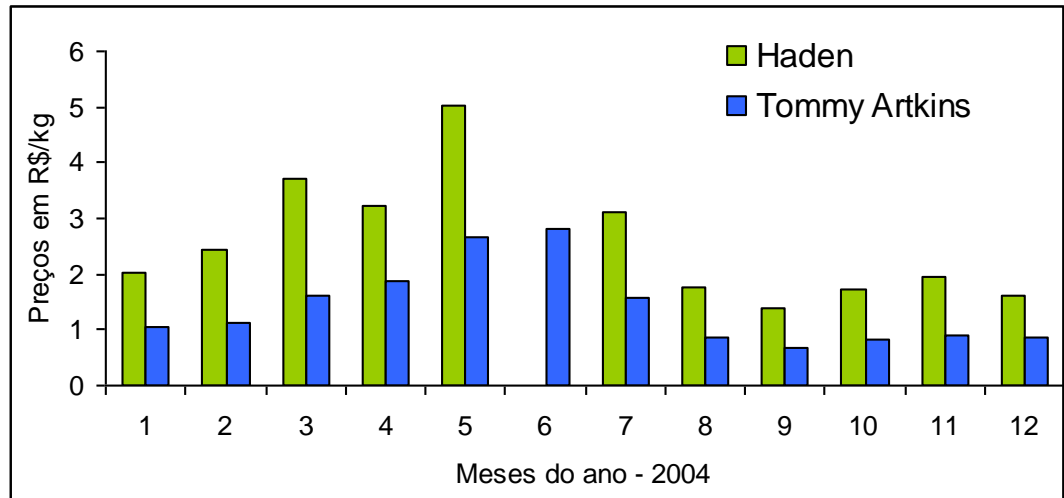
- Alta produção
- Qualidade (rendimento industrial e sólidos solúveis)

Mercado

✓ Mercado local e regional



✓ Flutuação de preços



✓ Qualidade do produto



✓ Indústria



✓ Embalagens

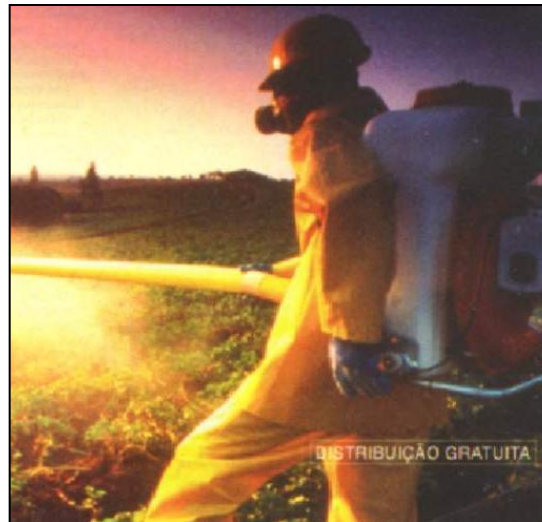


Outras Considerações

✓ Recursos humanos

Assistência técnica

Mão-de-obra local



✓ Vegetação

- Potenciais plantas infestantes



Cont.

- Potenciais plantas hospedeiras de pragas, doenças ou insetos vetores
- Disponibilidade de produtos químicos na região
- Presença de inimigos naturais
- Histórico da área
- Cultivos locais



✓ Métodos para controle de pragas e doenças



Cont.

CLASSE I – extremamente tóxico

CLASSE II – altamente tóxico

CLASSE III – moderadamente tóxico

CLASSE IV – pouco tóxico



✓ Controle de plantas infestantes



✓ Práticas culturais específicas

Poda

Raleio de frutos

Polinização manual

Cobertura morta

Rotação de culturas



✓ Projeção de colheita e estimativa de safra



Planejamento de um pomar cítrico

Aspectos Técnicos

1. Após levantamento planialtimétrico, posicionar:

- Escritório
- Arco rodolúvio
- Colônia
- Silo
- Locais de abastecimento de água
- Quebra-ventos

2. Marcação de talhões

3. Preparo do solo e tecnologia de plantio

4. Outras práticas conservacionistas

(Proteção de mananciais/matias/meio ambiente)

Planejamento de um pomar cítrico

Aspectos Técnicos

Espaçamento:

Fatores que definem o espaçamento:

- Copa
- Porta-enxerto
- Clima
- Solo
- Manejo

Planejamento de um pomar cítrico

Aspectos Técnicos

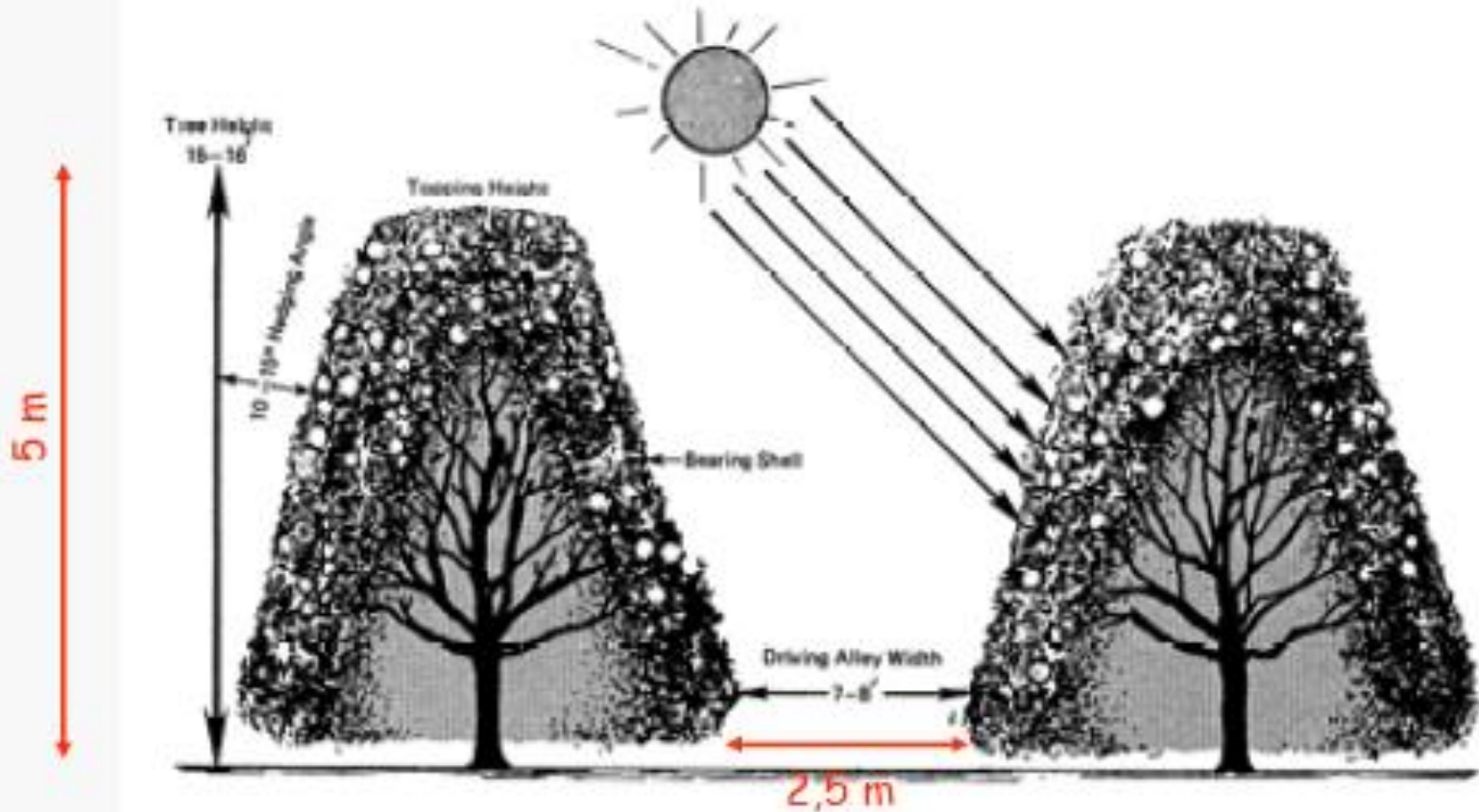
Densidade: No início: 200 plantas/ha

Atualmente: 300-400 plantas/ha

Aumento na densidade pode levar a:

- Aumento na produtividade
- Aumento no rendimento dos equipamentos
- Aumento na frequência de poda
- Aumento na incidência de doenças fúngicas

Planejamento de um pomar cítrico



Closely spaced trees maintenance - pruned to maintain maximum canopy sunlight interception, fruit bearing volume and to enhance cultural and harvesting operations.

Copyright University of Florida - Institute of Food and Agricultural Sciences - 1991.

Tucker et al. (1991)

Planejamento de um pomar cítrico

Preparo do solo – Sistema Convencional

Objetivos:

- Correção do solo
- Elevar a concentrações cálcio, magnésio, fósforo e

boro (85 % dos solos onde se plantam citros apresentam textura média-arenosa, com baixa saturação de bases)

Preparo:

- 2 arações e 2 gradeações em área total (Erosão?)
- Culturas anuais (Soja) ou adubo verde

Planejamento de um pomar cítrico

Marcação de abertura de covas

Preparo do solo em sistema convencional



Figura 7. Demarcação de sulcos paralelos à nívelada básica.



Planejamento de um pomar cítrico

Adubação no sulco de plantio
(Preparo do solo em sistema convencional)



Implantação de um pomar cítrico

Preparo do solo – “Cultivo mínimo”

Características:

- Pode ser feita o ano todo
- Reduz erosão

Preparo:

- Roçagem da cobertura anterior
- Preparo da “Faixa de Plantio” (cultivo mínimo) (aração, subsolagem)
- Adubação no sulco: (calcário dolomítico, superfosfato simples, matéria orgânica)

Implantação de um pomar cítrico

Cuidados pós-plantio

- Irrigação: 20 litros por bacia ou coroa
- Combate às formigas
- Inspeções de doenças e pragas
- Adubos verdes/culturas anuais
- Desbrotas
- Controle de plantas daninhas
- Adubação de Pegamento: 20–30 dias após o plantio

