

# Produção de hortaliças (Aula 1 - 2ª. parte)

1. Planejamento
  2. Produção em ambientes controlados
  3. Propagação
- 

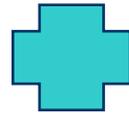
# Olericultura

- *Olus, oleris* = Hortaliça
- *Colere* = cultivar
- Culturas oleraceas
- Olericultura ≠ Horticultura



# PLANEJAMENTO EM OLERICULTURA

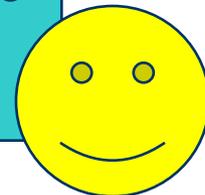
Bom planejamento



Execução competente



Atividade bem sucedida economicamente



## Situações imprevisíveis – ajustes

Devem ser  
considerados:

- a) Condições da área
- b) Condições de mercado



## a) Condições da área

- Escolha do terreno
  - propriedades físicas
    - são mais difíceis de serem alteradas que as propriedades químicas
- Fertilidade
  - avaliação feita por análise de solo, devendo-se observar: grau de acidez (pH); alumínio; matéria orgânica; cálcio; magnésio; fósforo e potássio
- pH não é limitante (pode ser alterado)

# Solo “ideal”:

- Profundo
- Consistência média
- Muito arejado, ótima drenagem, capaz de reter um pouco de água
- Rico em matéria orgânica
- Teores elevados de macronutrientes
- Bem suprido de micronutrientes
- pH em torno de 6,0



Foto: R. Rodrigues

# Características do terreno

- Planos e com pequeno declive são os mais favoráveis
  - permite mecanização
- Exposição do terreno à luz solar
  - hortaliças são muito exigentes em luminosidade (ciclo acelerado + alta capacidade produtiva)
- Locais abrigados de ventos fortes e constantes (quebra-ventos)
- Disponibilidade de água



# Após a escolha da área:

- Benfeitorias dentro e nas proximidades da área:
  - galpões (máquinas, equipamentos, defensivos, sementes, adubos; *packing-house*; estocagem de produtos menos perecíveis: alho, cebola, batata-doce, batata)



Foto: R. Rodrigues

# Benfeitorias (cont.)

- Cercas, caminhos
- Estruturas de proteção (produção de mudas e cultivo protegido)
- Sistemas de irrigação



Foto: R. Rodrigues

## b) Condições do Mercado

- Avaliar as condições de mercado antes do preparo do solo
- Estudo minucioso dos possíveis mercados, para as diferentes épocas do ano
- Conhecer o padrão estacional dos preços pagos ao produtor
  - há épocas de safra e de entre-safra (preços baixos e altos)

# PLANEJAMENTO DOS CULTIVOS

- Diferentes culturas x épocas de plantio - condições climáticas
- Colheita na época de preço mais favorável
- - Associação clima e preço
  - uso de tecnologia adequada
- Uso intensivo, porém, mais adequado dos recursos naturais
- Rotação de culturas
- Espaçamento adequado (influencia na qualidade das hortaliças)
- Técnicas adequadas

# AMBIENTES CONTROLADOS

- Controle artificial das condições climáticas
- Recomendado quando as condições naturais são desfavoráveis



Foto: R. Rodrigues

# Possibilidade de controlar:

- Temperaturas (diurnas e noturnas)
  - “efeito estufa”
- Umidade do ar
- Teor de água no solo
- Intensidade luminosa
- Fotoperíodo
- Teor de gás carbônico



Foto: R. Rodrigues

- Casas de vegetação
- Estufa
- “Estruturas de proteção” - Cultivo protegido



Foto: R. Rodrigues



Fotos: R. Rodrigues

# PROPAGAÇÃO DE HORTALIÇAS

- Sementes botânicas
- Uso de partes vegetativas

Erros nesta etapa ?



# Propagação por sementes

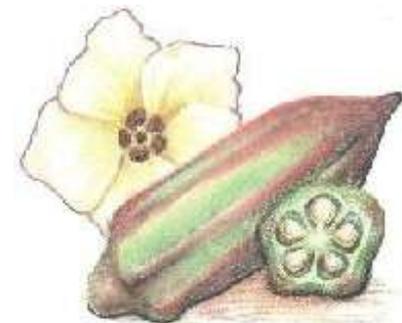
- Grande maioria
- Sementes:
  - produtividade
  - qualidade do produto
  - resistência
- Menos de 1% do custo global da cultura
- Importação de sementes:
  - qualidade
  - Adaptação
- Boa semente: índice de germinação; sanidade
- Umidade elevada x conservação da semente

# PROPAGAÇÃO POR SEMENTES

**a) Semeadura direta**

**b) Produção de mudas:**  
**Sementeiras**  
**Viveiros**  
**Copinhos**  
**Bandejas**

## a) Semeadura direta



- Culturas em covas amplas e espaçamentos largos:
  - Cucurbitáceas
- Culturas em sulcos, espaçamento estreito:
  - Fabáceas, quiabo, milho verde, tomate
- Culturas em sulcos superficiais, em canteiros:
  - cenoura, rabanete, nabo, agrião, espinafre



# Peletização

- Alface
- Cebola

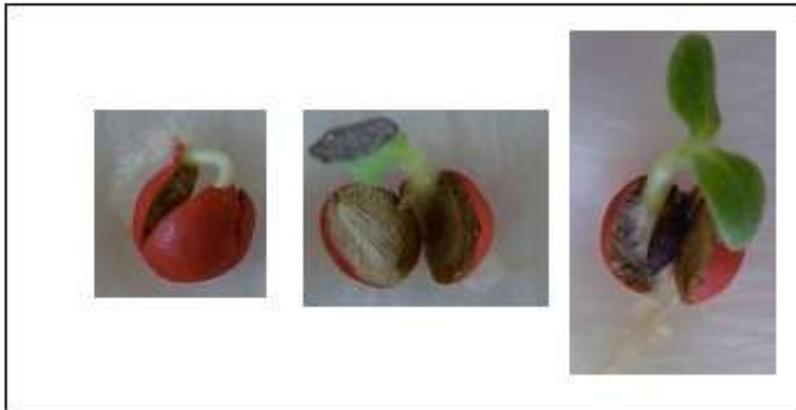


FIGURA 1: Seqüência do processo germinativo de sementes de alface peletizadas. Santa Maria - RS, 2003.



[www.isla.com.br/cgi-bin/artigo.cgi?id\\_artigo=246](http://www.isla.com.br/cgi-bin/artigo.cgi?id_artigo=246)

# Vantagens e desvantagens

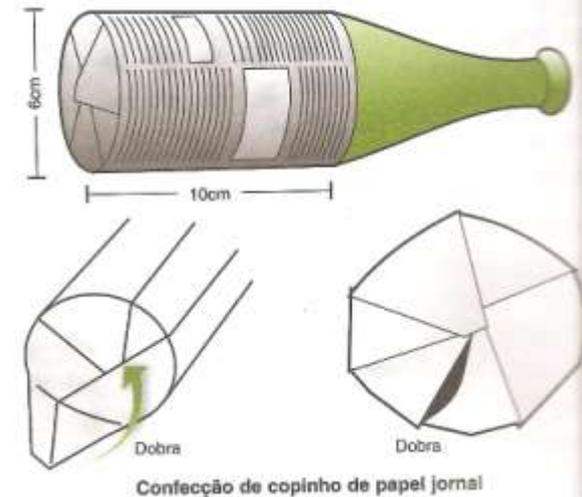
- Vantagens:
  - Economia de mão-de-obra
  - Precocidade na colheita
- Desvantagens:
  - Maior gasto com sementes
  - Maior número de tratos culturais

## b) Produção de mudas

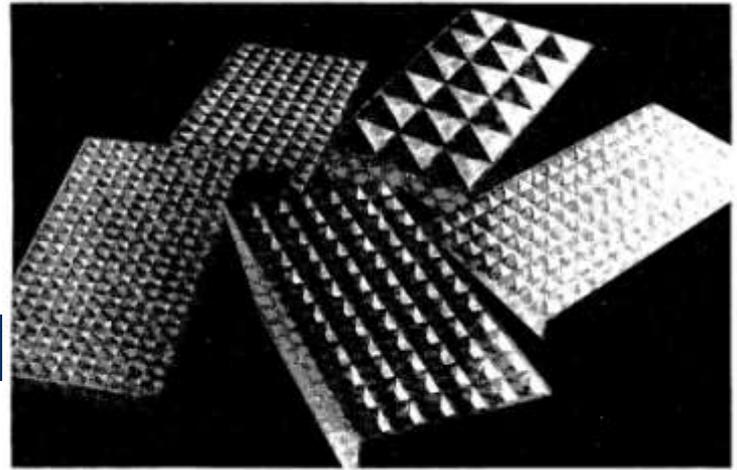
- **Sementeiras**
  - (caixas plásticas ou de madeira)
- **Viveiros**
  - **Copinhos**
    - (plásticos, jornal)



Como se faz para transplantar a hortaça da sementeira para o lugar definitivo?



- Bandejas



- Poda aérea das raízes

