

Sistema Agroecológico de Produção Vegetal Frutíferas (SAPV-F)



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Propagação de frutíferas



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Introdução

Propagação Assexuada → uso de estruturas vegetativas
(vegetativa, agâmica)

Propagação Sexuada -> uso de estruturas
reprodutivas: sementes



Introdução

Propagação Assexuada → uso de estruturas vegetativas (vegetativa, agâmica)

- Técnica que consiste em reproduzir indivíduos sem modificações em sua composição genotípica, a partir de partes vegetativas bem diferenciadas, o que não acontece na propagação sexuada, devido a recombinação gênica.

- Não há fusão de gametas → reprodução fiel da planta-mãe.

- O grupo de plantas-filha fornecido é denominado de CLONE, que se caracteriza por ser uniforme e produtivo quando as condições de clima são favoráveis.



PROPAGAÇÃO VEGETATIVA

Vantagens:

- Rapidez na produção de mudas;
- Reprodução fiel da planta-mãe;
- Multiplicação de plantas que não florescem por motivos de adaptação e de plantas cujas sementes são estéreis;
- Precocidade das plantas produzidas.

Desvantagens:

- Transmissão de doenças vasculares, bacterianas e viroses;
- Necessidade de plantas matrizes e de instalações adequadas;
- Grande volume de material a transportar e armazenar;
- Taxa de multiplicação é baixa comparada às sementes..

Processos de propagação vegetativa

NATURAIS



utilizam estruturas propagativas naturalmente produzidas pelas plantas



Bulbos (Cebola)

Rizomas (Bananeira)

Estolões ou estolhos (Morangueiro)

Rebentos e filhotes (Abacaxizeiro)

Tubérculos (Batata)

ARTIFICIAIS



métodos que não ocorrem frequentemente na natureza



Divisão celular



Diferenciação em diversos tecidos vegetais e órgãos



Regeneração

Processos de propagação reprodutiva

Semente

↓
Propágulo

Germinação

Fase juvenil

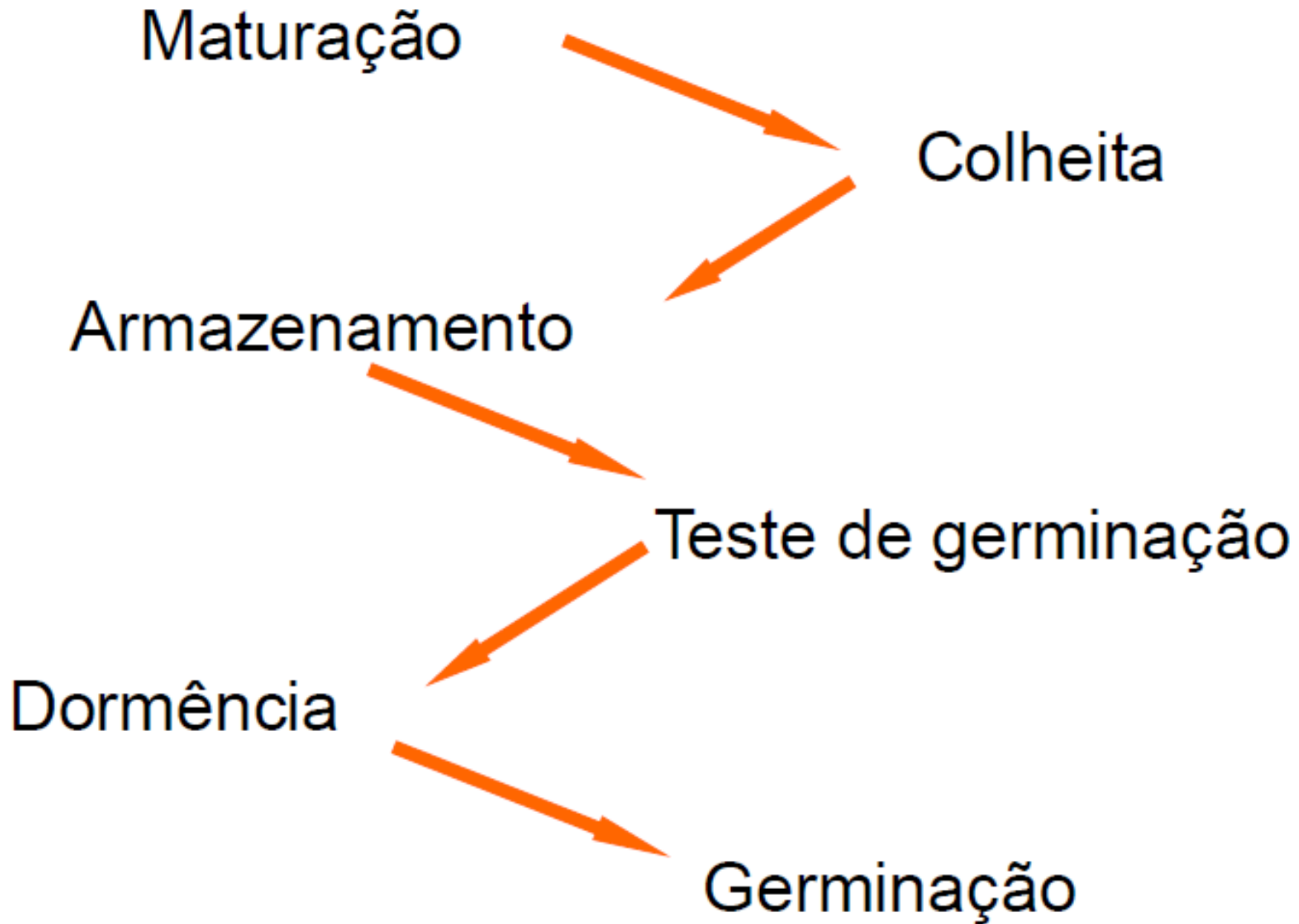


Fase adulta





Propagação por sementes



VARIABILIDADE

MELHORAMENTO



porta-enxertos

Mamoeiro

Maracujá

Coqueiro



MARACUJÁ

- **1.400** mudas para plantio e replantio de **1** hectare (necessárias **4.200 a 4.500** sementes).

- Para essa quantidade de sementes são necessários aproximadamente **70** frutos.

- **Lavar e friccionar** em peneiras para tirar excesso de **mucilagem**.
- Após lavadas, colocar sementes numa vasilha para que a mucilagem restante **fermente** por **2 ou 3 dias**.
- Friccionar e lavar **novamente** para retirada dos últimos resíduos.
- Colocar sobre folhas de jornal para secarem à **sombra** por mais **2 ou 3 dias**.



Formação de mudas em sacos plásticos

Fonte: IAC

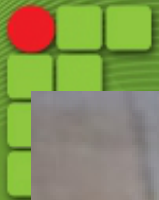






INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA







- Saco plástico: **22** cm x **11** cm.
- Substrato: **terra, esterco e superfosfato simples.**
- Aguardar **15** dias para terra acamar.
- Semeia-se na profundidade de meio centímetro, usando-se **3** sementes por saco.
- Mudanças prontas: **75 a 90** dias após **semeadura.**

- **1000** kg (**800** kg de terra, **200** kg de esterco curtido e **5** kg de superfosfato simples).
- Brometo de metila (**262 cm³**) para **3 m³** de terra (**3.000 kg**).
- **1.000** kg de terra para **1.200 a 1.400** sacos.

- Muda (5 cm de altura), **desbastar** (1 saco).
- Muda (15 a 25 cm) espaçamento de **4 m x 2 m**.
- Cova (0,4 m x 0,4 m x 0,4 m).
- Adubar de **20 a 30** dias antes do plantio:
 - 500 g de calcário;
 - 20 kg de esterco de curral curtido;
 - 300 g de superfosfato simples;
 - 50 g de cloreto de potássio;





TRANSPLANTE
CORTE DO FUNDO





TRANSPLANTE



COROAMENTO





INSTITUTO FEDERAL



A SEMENTE DE *Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa* O. Deg. (MARACUJÁ-AMARELO) DURANTE A GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DA PLÂNTULA: A DINÂMICA DE LIPÍDIOS, CARBOIDRATOS E CLOROPLASTOS, E SUA RELEVÂNCIA NESSE PERÍODO

HENRIQUE HESPANHOL TOZZI

Estudar a mobilização de reservas em *Passiflora edulis* para o conhecimento da fisiologia da germinação da espécie

Corpos lipídicos
ácidos graxos
Cloroplastos

corpos proteicos
Açúcares

Cloroplastos no endosperma de sementes ortodoxas ainda não foi relatado na literatura, e

análises para averiguar sua morfologia e similaridade com cloroplastos capazes de realizar fotossíntese, bem como a importância da sua presença no endosperma, são de grande relevância

Tese apresentada ao Instituto de Biociências da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", campus de Rio Claro, como requisito para obtenção do Grau de Doutor em Ciências Biológicas – Biologia Vegetal.

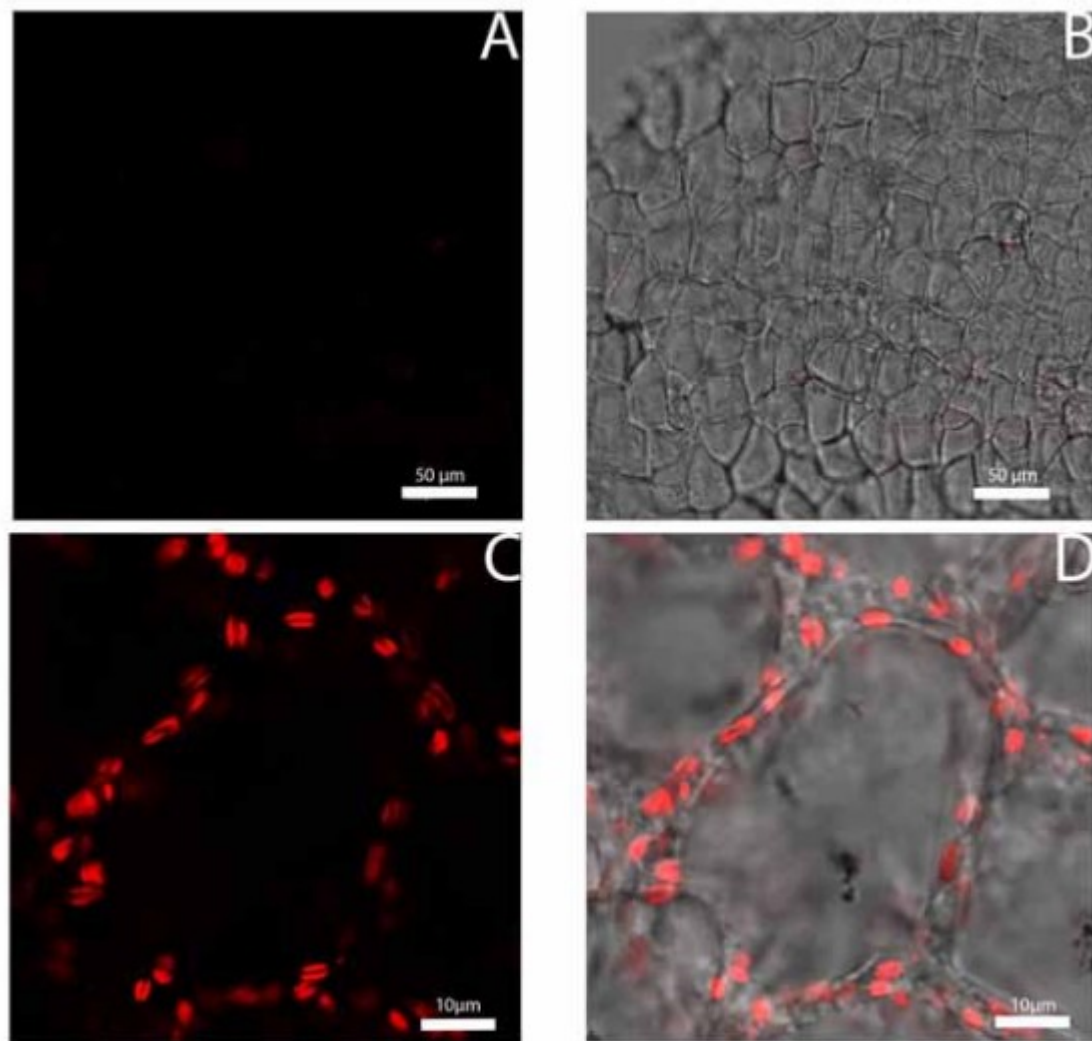


Figura 11: Microscopia confocal de *P. edulis*. A-B 10 DAS sob escuro contínuo, C-D detalhe da localização dos cloroplastos no endosperma sob luz contínua a 10 DAS, à margem das células. A, C – Somente resposta de fluorescência; B,D – resposta de fluorescência sobreposta à imagem feita por diferença de contraste de interferência.



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Preparação de porta enxertos em citrus

Propagação por sementes



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Obtenção das sementes

Escolha do porta-enxerto



Colheita



Extração Manual de Sementes





Extração Mecânica de Sementes



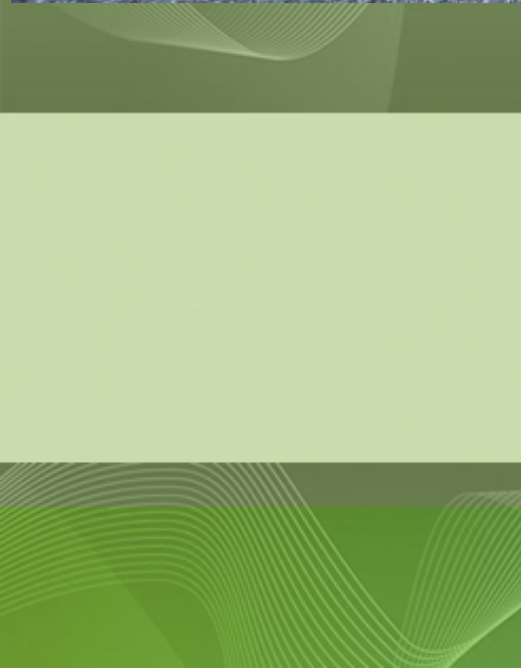
Secagem das Sementes



Descascada

c/ Casca







INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Seleção





INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Transplante do Cavalinho





INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA





CONTINUA...

EXISTEM HOMENS QUE LUTAM UM DIA E SÃO BONS;
EXISTEM OUTROS QUE LUTAM UM ANO E SÃO MELHORES;
EXISTEM AQUELES QUE LUTAM MUITOS ANOS E SÃO MUITO BONS.
PORÉM, EXISTEM OS QUE LUTAM TODA A VIDA.
ESTES SÃO IMPRESCINDÍVEIS.

(Bertolt Brecht, poeta alemão)

