



Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz – ESALQ/USP

PODA DE ÁRVORES FRUTÍFERAS

Piracicaba - SP
Agosto - 2011

O que é poda?

Conceito de Poda

- Poda (latim *putare*): limpar, derramar.
- Fitotécnico: técnica cultural que consiste em modificar o desenvolvimento e forma natural das plantas.

O que podar?

- Ramos
- Caule
- Raízes
- Gemas
- Folhas
- Flores e Botões Florais
- Frutos

Por que podar?

Alterar e controlar o
desenvolvimento da planta

Objetivos da poda

- Controlar o desenvolvimento natural da planta, formando uma estrutura vigorosa, sólida, bem equilibrada, arejada, que facilite os tratamentos culturais, fitossanitários e colheita.

Objetivos da poda

- Evitar a alternância de safras, obtendo colheitas regulares anualmente, com frutos de boa qualidade. Para isso é necessário manter um bom equilíbrio entre a vegetação e frutificação das plantas.

Objetivos da poda

- Manter a forma e o tamanho desejado da planta, por meio de remoção de ramos fracos, contaminados ou mal posicionados.

Tipos de poda

1) Poda de Formação

- Esta poda é realizada nos primeiros anos de vida da planta. A duração desta fase é variável, de acordo com as espécies.
- Neste período é necessário eliminar somente ramos em excesso com a finalidade de dar à planta a forma desejada o mais rápido possível.

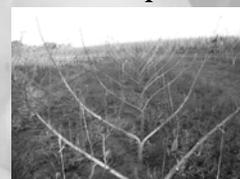
Poda de formação

- Realizada nos dois primeiros anos
- Tem por finalidade propiciar à planta uma altura de tronco e uma estrutura de ramos adequadas à exploração.
- Depende do tipo de condução

✓ vaso



✓ "Y"



Pessegueiro



Pessegueiro



Pessegueiro

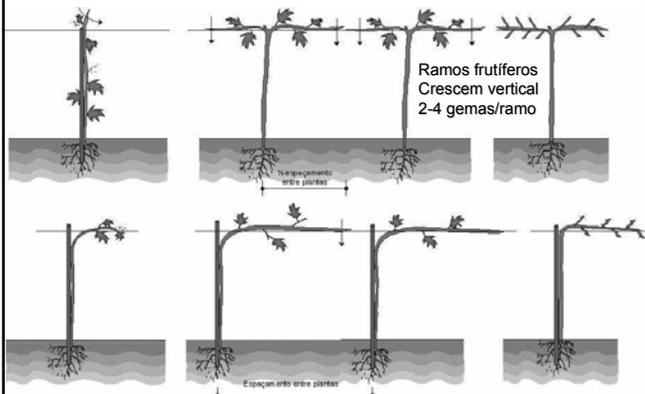


Pessegueiro



Pessegueiro

PODA DE FORMAÇÃO CONDUÇÃO EM ESPALDEIRA



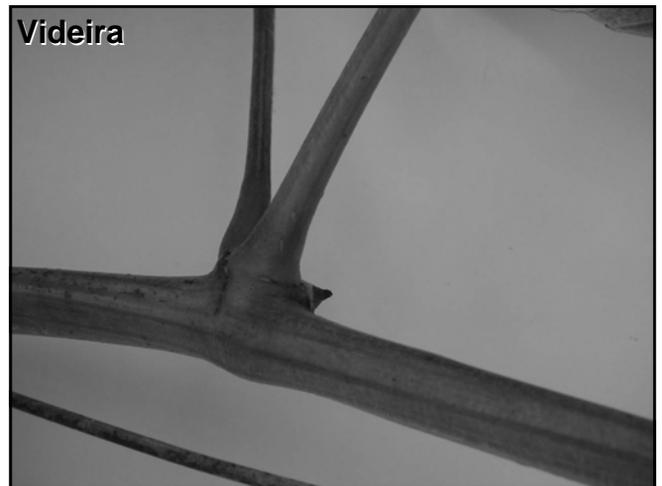
Videira



Tipos de poda

2) Poda de Frutificação ou Produção

- Consiste na retirada de excesso de ramos produtivos para se obter o equilíbrio entre vegetação e frutificação. É realizada durante a fase produtiva das plantas.



Videira



Videira



Videira



Videira



Videira

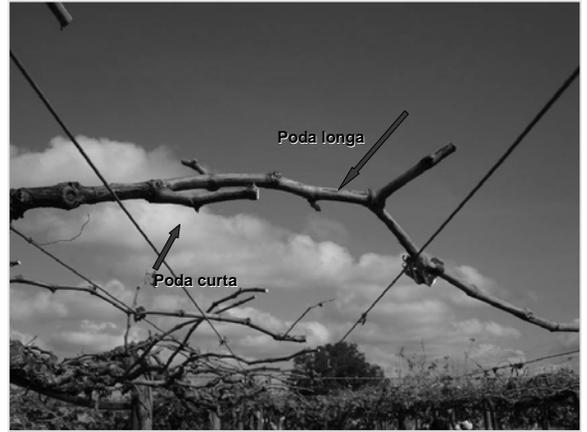


Videira





Videira



Videira



Tipos de poda

3) Poda de Limpeza ou Revigoramento

- Para manter a forma e a sanidade da planta.
- É realizada principalmente na fase de repouso fisiológico das plantas. Nesta operação são retirados o excesso de ramos, que estejam mal posicionados, fracos ou contaminados.



Caquizeiro



Caquizeiro

As podas também podem receber diferentes tipos de denominações de acordo com a época e a intensidade de execução com que são realizadas.

Conforme a época em que é realizada

Poda de inverno ou poda seca

- Na dormência
- Em ramos lenhosos

Poda de verão ou poda verde

- No período de desenvolvimento vegetativo
- Em ramos herbáceos e semi-lenhosos



Videira



Videira



Videira



Conforme a intensidade de sua execução

DENOMINAÇÕES

- Poda drástica/ renovação/ recepa/ esqueletamento/ decote: realizadas para renovar a estrutura da planta como troncos (ramos primários e secundários) e copa.
- Essas podas tem como objetivo a limpeza (manter a forma da planta), porém em algumas espécies podem ter além do objetivo de limpeza o controle da produção.

Conforme a intensidade de sua execução

Exemplos:

- Figo: limpeza e produção (poda drástica)
- Pêssego: renovação da copa (poda leve)
- Uva para vinho: limpeza e produção (recepa)
- Café: renovação da copa (esqueletamento); ↓ do tamanho (decote)
- Citros: poda mecânica (renovação)



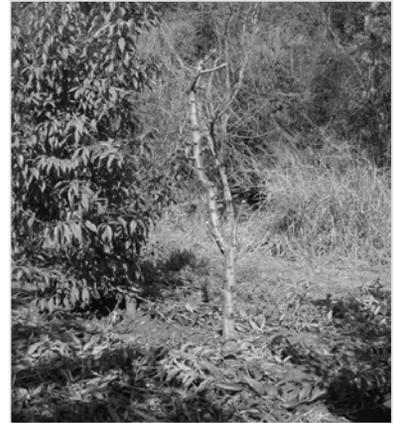
Figueira



Pessegueiro



Pessegueiro



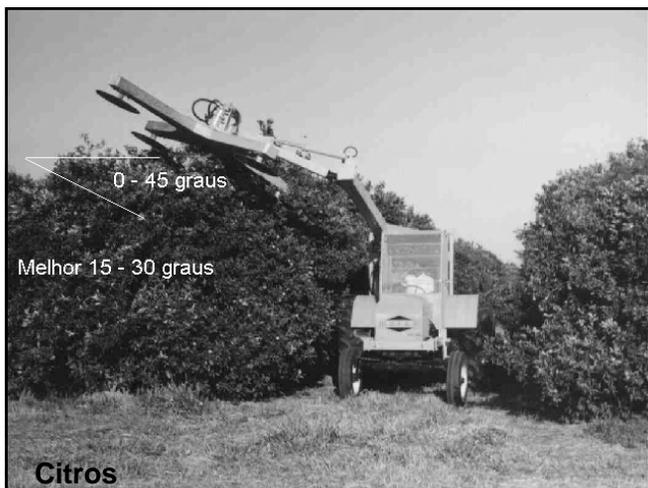
Pessegueiro



Videira



Videira



Operações da poda

Encurtamento de ramos: eliminação de partes de ramos;

Supressão de ramos: eliminação total de ramos

Desbrota em videira



É a eliminação dos ramos do ano/excesso. Realizada no início do crescimento, com objetivo de eliminar ramos novos que não farão parte integrante da estrutura da planta.

Desponte



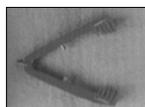
Pessegueiro



Videira

Simplex encurtamento, praticado em verde, sobre a extremidade dos ramos novos, eliminando-se cerca de 5 cm.

Raleio de flores



Raleio de frutos



Operações da poda

Desfolha: a retirada de folhas melhora a iluminação e arejamento das flores e frutos, elimina focos de doenças e pragas, melhora a coloração de frutos.

Cortes: realizado em ramos mais grossos / caule com o objetivo de reformar / melhorar a arquitetura da planta (sem finalidade de produção).

Operações complementares da poda

Arqueamento de ramos: permitem alterar a posição normal ou modificar, no todo ou em parte, a direção original dos ramos.

Anelamento: é a remoção de uma pequena parte ou anel de casca da base dos ramos e têm por finalidade o acúmulo a seiva elaborada próximo à gema ou ao fruto.

Torções de ramos: feita na base dos ramos durante o período vegetativo quando os mesmos começam a lignificar. Essa prática reduz o crescimento de ramos indesejáveis e favorece o desenvolvimento de gemas reprodutivas.

Arqueamento de ramos



Macieira



Anelamento



Principais Instrumentos

- Tesoura de poda pequena e grande
- Tesoura pneumática
- Canivete
- Serrote
- Escada



Principais erros decorrentes da poda

PODA DE FORMAÇÃO

- Poda prematura de ramos que nascem no tronco impedindo o engrossamento e a exposição à luz.
- Formação muito alta, dificultando tratos culturais.
- Deixar numerosos ramos principais.

Principais erros decorrentes da poda

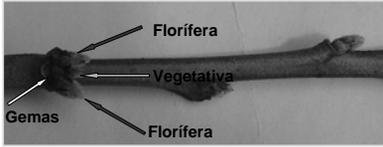
PODA DE FRUTIFICAÇÃO

- Quando deixa de ser realizada durante vários anos e é retomada de forma severa em anos subsequentes.
- Eliminação exagerada de ramos no interior ou na base da planta. O número e qualidade dos frutos estão em função da quantidade de folhas que a árvore suporta.

Tipos de Gemas

- **Vegetativa:** é a gema que quando se desenvolve forma ramos, folhas e outras estruturas sem formar flores.
- **Florífera:** é a gema que quando se desenvolve forma flor.
- **Mista:** é a gema que quando se desenvolve forma ramos que trazem botões florais.

Pessegueiro

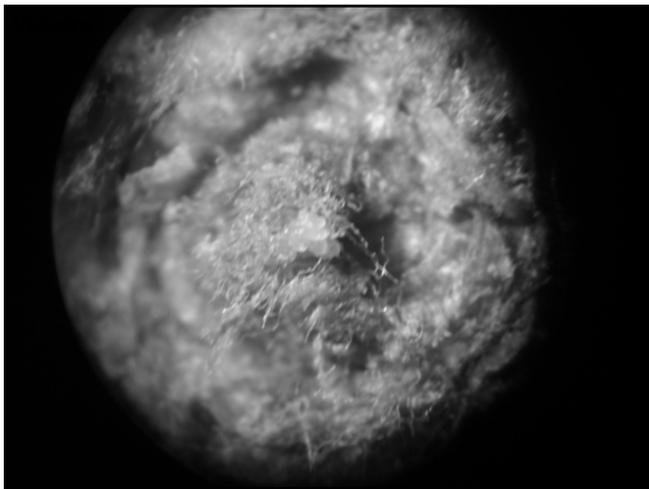


Pessegueiro



Pessegueiro

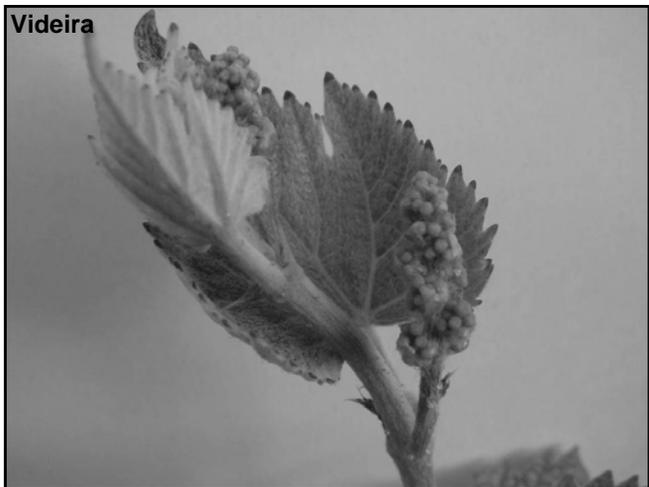




Videira



Videira



Videira



Macieira



BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Livros

- FACHINELLO, J.C. et al. **Fruticultura: Fundamentos e práticas**. Pelotas: UFPEL, 1996. 311p.
- PENTEADO, S.R. **Enxertia e poda de fruteiras**. 1. ed. Campinas, 2007. 182p.
- BOLIANI, A.P.; CORRÊA, L.S. Poda na cultura da videira. In: Simpósio Brasileiro sobre Uvas de mesa, 2001, Ilha Solteira, SP. **Anais... Ilha Solteira**: 2001. p.107-128.
- MANICA, I.; et al. **Fruticultura Tropical**. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2000. 374p.

Periódicos

- Revista Brasileira de Fruticultura - <http://www.rbf.org.br>.

Outros

- Anais e Resumos de Congressos; Boletins Técnicos; Dissertações e Teses

Sites

- <http://www.todafruta.com.br>.
- <http://www.cnpmf.embrapa.br>.
- <http://www.fruticultura.iciag.ufu.br>

Referências

