



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

LPV 0642 FRUTICULTURA TEMPERADA

Profª. Simone Rodrigues da Silva
Prof. Marcel Bellato Spósito
Prof. João Alexio Scarpape Filho

Piracicaba - SP
Agosto - 2011

Programação da Disciplina

MÊS	DIA	ASSUNTO
Agosto	01	Apresentação da disciplina Características das plantas de clima temperado, morfologia e produção de mudas de uva
	08	Poda de fruteiras de clima temperado: uva, caqui e figo
	15	Excursão para Porto Feliz/SP – Visita a produtor
	22	Fisiologia e práticas culturais em videira
	29	Clima e regiões de cultivo da videira
Setembro	05	SEMANA DA PÁTRIA (Não haverá aula)
	12	Cultura do pessegueiro
	19	Excursão para Itupeva/SP – Visita a produtor
	26	1ª PROVA
	03	Cultura da macieira
Outubro	10	Excursão para Jundiaí/SP – Visita a produtor
	17	Cultura da figueira
	24	Excursão para Campinas/SP – Visita a produtor
	31	Cultura do caqui
	07	Cultura do Mirtilo e pequenas frutas
Novembro	14	FERIADO (Não haverá aula)
	21	2ª PROVA E ENTREGA DE RELATÓRIOS
	28	PROVA REPOSITIVA

Sistema de avaliação da disciplina

- A avaliação será baseada em duas provas (P1 e P2) e em dois relatórios práticos (R1 e R2).
- A nota final (NF) será calculada da seguinte forma:

$$NF = \frac{P1 + P2 + R1 + R2}{4}$$

- P1:** nesta prova serão abordados os assuntos teóricos e práticos enfocados nas aulas de poda, cultura da videira e pessegueiro.
- P2:** nesta prova serão abordados os assuntos teóricos e práticos enfocados nas aulas sobre o cultivo da macieira, figueira e caqui.
- PROVA REPOSITIVA:** nesta prova serão abordados TODOs os assuntos da disciplina.

Sistema de avaliação da disciplina

- R1:** os alunos irão participar de atividades práticas de poda, condução e manejo da cultura da videira e no final do semestre deverão entregar um relatório referente ao acompanhamento dessas atividades. O relatório deverá conter uma breve REVISÃO DE LITERATURA (3 páginas) principalmente relacionada aos aspectos econômicos (dados atualizados) e condução da cultura, bem como as atividades realizadas em campo (**MATERIAL E MÉTODOS**), que vão desde a poda, aplicação de dormex, realização dos tratos culturais até o momento próximo à colheita. Inclua nesse relatório uma estimativa de produção por planta e por área e um cálculo de previsão de safra.

Sistema de avaliação da disciplina

- **R2:** os alunos irão fazer um relatório descritivo sobre as excursões técnicas. Esse relatório deverá conter uma breve introdução (1 ou 2 págs no máximo), levantando os aspectos econômicos e informações referentes ao cultivo de cada cultura em questão. Além disso, os alunos deverão relatar o que viram nas propriedades (técnicas utilizadas, informações obtidas, pontos positivos e negativos, etc.). CADA EXCURSÃO VALERÁ 2,5 PONTOS.
- **OS RELATÓRIOS PRÁTICOS (R1 E R2) SÃO INDIVIDUAIS E DEVERÃO SER ENTREGUES NO DIA DA 2ª PROVA (21/11/2011).**

Datas Importantes

- Prova 1 : 26/09/2011
- Prova 2 : 21/11/2011
- R1 e R2: 21/11/2011
- Prova Repositiva: 28/11/2011
- Na disciplina não haverá recuperação

Características de plantas de clima temperado:

- Possuem folhas caducifólias;
- Apresentam dormência;
- Necessitam de período de frio (hf);
- Possuem um único surto de crescimento.



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

VITICULTURA

Piracicaba - SP
Agosto - 2011

Origem da viticultura:

- Groenlândia (centro de origem arqueológico);
- Após glaciação (3 centros de refúgio):
- (1) Americano (porta-enxertos);
- (2) Europeu (*Vitis vinifera silvestris*);
- (3) Asiático-Occidental (*Vitis vinifera caucasica*);

Classificação Botânica:

- Família: Vitaceae
- Gênero: Vitis
- Sub-Gêneros: - Euvitis
- Muscadínia
- Espécie: - *Vitis vinifera*
- *Vitis* spp (americanas)

Viticultura brasileira:

- Entre paralelos 30°S e 9°S;
- 78.363 ha → 1.367.763 toneladas;
- RS (47.177 ha): 75% *Vitis labrusca* (americanas);
- SP (9.514 ha): 5.614 ha → Niagara rosada;
3.900 ha → Itália e suas mutações;
- PE/BA (10.216 ha): Itália e apirênicas;
- SC (4.836 ha);
- PR (5.750 ha).



Uvas rústicas para mesa – Niagara rosada



- Mutação Niagara branca (Jundiaí, 1933);
- Cultivar mais plantada no estado de SP;
- Poda curta, vigor médio;
- Cachos compactos e cônicos: 200 a 300 g;
- Presença de pruína;
- Sabor doce, **foxado**, 15° Brix;
- Baixa resistência ao transporte e armazenamento.

UVAS RÚSTICAS DE MESA



NIAGARA ROSADA



ISABEL

Fonte: Foto Embrapa Semi-Árido

Uvas finas de mesa - Itália (Pirovano 65)



- Cultivar de uva fina mais importante no Brasil;
- Planta vigorosa: poda longa (6 a 10 gemas);
- Baixa resistência a doenças;
- Cachos cilíndrico-cônicos, compactos: 400 a 800 g;
- Bagas trincantes: 8 a 12 g;
- Boa resistência ao transporte e armazenamento;

UVAS FINAS DE MESA COM SEMENTES



ITÁLIA



RED GLOBE



BENITAKA



BRASIL

Fonte: Foto Embrapa Semi-Árido



**Superior Seedless
(Festival)**



Thompson Seedless



Catalunha



Crimson Seedless



Perlette



Vênus

Fonte: Foto Embrapa Semi-Árido

Cultivares porta-enxerto

Ripária do Traviú (*V. riparia* X (*V. rupestris* X *V. cordifolia*)):

- Mais difundido em SP (Niagara);
- Boa adaptação a diferentes tipos de solos;
- Bom enraizamento de estacas, pouco vigor;
- Suscetível antracnose

IAC 766 'Campinas' (Ripária do Traviú X *V. caribaea*):

- Vigor médio, bom enraizamento de estacas;
- Boa afinidade com Niagara e uvas sem sementes

Cultivares porta-enxerto:

420-A (*V. berlandieri* X *V. riparia*):

- Vigor médio, produção limitada
- Incompatível com Redglobe (muito vigorosa);
- Não tolera solos ácidos;
- Resistência a filoxera e nematóides

IAC 572 'Jales' (*V. caribaea* X (*V. riparia* X *V. rupestris*)):

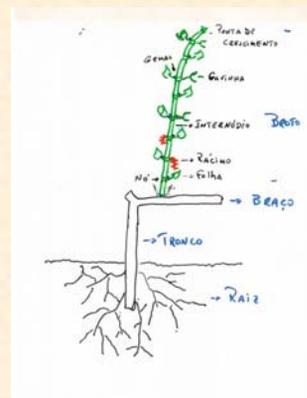
- Vigoroso, ótimo enraizamento;
- Adapta-se bem a diferentes tipos de solos;
- Afinidade para Itália e Niagara.



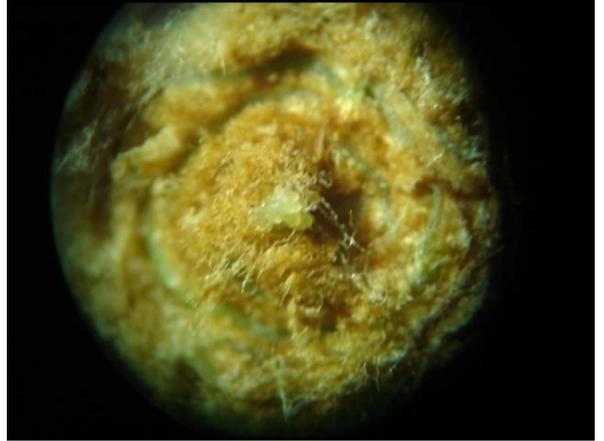
Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz – ESALQ/USP

MORFOLOGIA DA VIDEIRA

Piracicaba - SP
Agosto - 2011









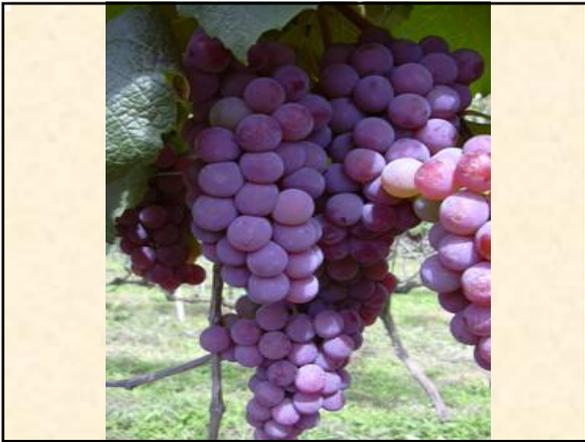














 Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz – ESALQ/USP

PRODUÇÃO DE MUDAS DE VIDEIRA

Piracicaba - SP
Agosto - 2011







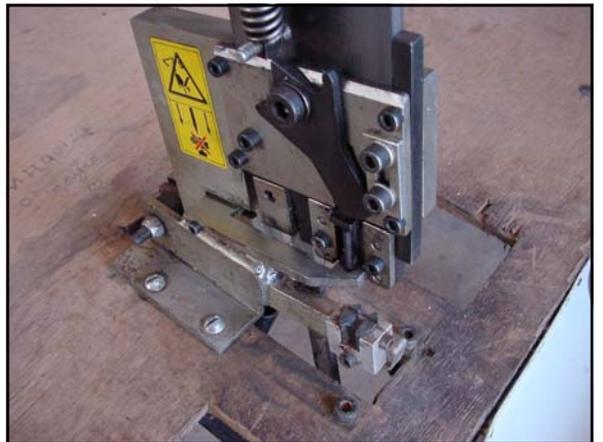












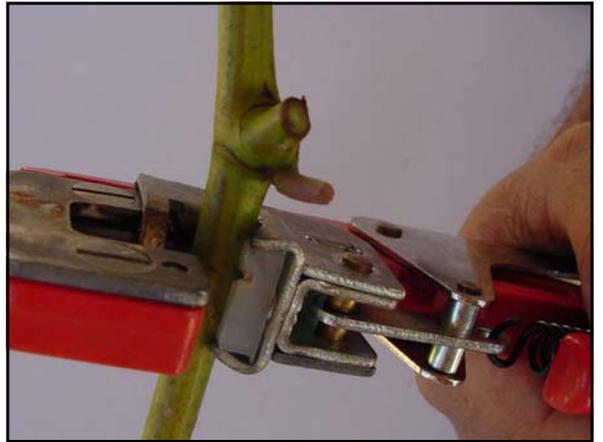
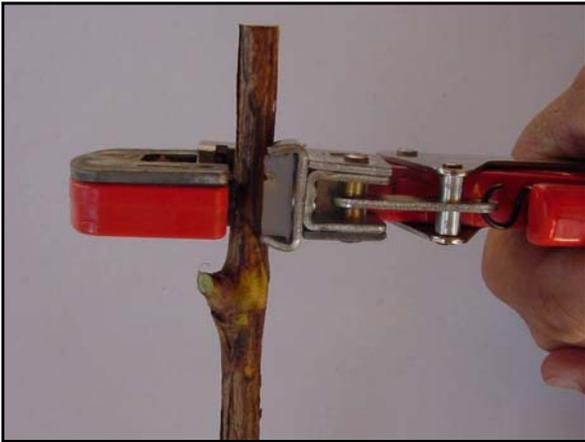






udas enxertadas de raiz nua
stacas lisas de porta-enxertos
riedade: **CHARDONNAY CL. 90**
orta-enxerto: **1103 PAULSEN CL. 7**
Quantidade: **250**
Ano:







Obrigado!!!