

13/05/2013



A- A+

 imprima esta pág envie esta pág

OK



ARTIGOS ESPECIAIS

Controle de doenças em parreiras

As pesquisas desenvolvidas no Brasil têm se concentrado em doenças e pragas de importância econômica, com opções de manejo ainda fundamentadas na proteção química. Mas, em alguns casos o controle não tem sido satisfatório, mesmo com os melhores fungicidas

Lucas da R. Garrido
 Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho

Os parreirais da Serra Gaúcha apresentam grande heterogeneidade de condução, o que pode complicar o manejo adequado das doenças fúngicas. São diversas cultivares plantadas, tanto produtoras quanto porta-enxertos, sobre variados tipos de solo e diferentes exposição solar, drenagem, sistema de condução, manejo da parte aérea, adubação e formas de controle das pragas e doenças, entre outros fatores. Essa vastidão de variáveis torna difícil a recomendação de uma receita única visando equilibrar a planta como um todo, mas algumas recomendações podem minimizar o ataque de alguns patógenos. Embora a videira esteja sujeita ao intenso ataque de vários patógenos (fungos, vírus, bactérias ou nematóides), o que reduz a quantidade e a qualidade da uva produzida, alguns deles merecem atenção especial logo após a colheita da uva.

Na cultura da videira, as doenças causadas por fungos fitopatogênicos são responsáveis pelos maiores danos e pelo consumo de agrotóxicos para o seu controle. A presença de fungos no vinhedo pode ou não resultar na ocorrência de doença, o que depende de outros fatores importantes. As condições básicas são: a presença de cultivares de videira suscetíveis, a presença de 'sementes' do fungo no local e o ambiente favorável (temperatura e umidade). Nos anos de El Niño, com maior frequência de chuvas na região Sul, observa-se maior incidência e severidade da maioria dos fungos que atacam a videira, enquanto que nos anos de La Niña, com predominância de clima seco, no Sul do Brasil, observa-se redução na ocorrência de doenças. Contudo, há alguns casos específicos, como a ocorrência de oídio, quando o clima está seco, ou a ocorrência de míldio em vinhedos instalados em baixadas com maior predominância de umidade (orvalho ou cerração), mesmo quando o clima está seco na região.

EVENTOS

12/05/2013 ★
4º Simpósio Brasileiro de Pós-Colheita de Frutas, Hortaliças e Flores
 Ribeirão Preto - SP

14/05/2013 ★
AGROBRASÍLIA 2013 (Feira de Tecnologias e Negócios)
 Brasília - DF

18/05/2013
Produção de Cachaça de Qualidade
 Piracicaba - SP

22/05/2013 ★
Dia de Campo Novas Tecnologias para a Lavoura Cafeeira
 Varginha - MG

05/06/2013 ★
6º Simpósio de Microbiologia Aplicada
 Rio Claro - SP

05/06/2013 ★
I Simpósio de Pós-colheita de Grãos do Mato Grosso do Sul
 Dourados - MS

10/06/2013 ★
VI Simpósio: Tecnologia de Produção de Cana-de-Açúcar
 Piracicaba - SP

11/06/2013 ★
EXPOCAFÉ 2013
 Três Pontas - MG

16/07/2013 ★
Minas Láctea 2013
 Juiz de Fora - MG

06/08/2013 ★
13º Congresso

BUS

Palav

Busca

MURA

INSC

Carav

LABORATORIO

TECNOLOGIA

- Soja
- Milho
- Algodão
- Café
- Feijão
- Arroz
- Cana-de-Açúcar
- Frutas
- Bovinos de Corte
- Bovinos de Leite
- Aves
- Suínos
- Caprinos
- Ovinos
- Equinos
- Bubalinos
- Silvicultura
- + Culturas e Criações

Agrotemas

- Sanidade
 - Vegetal
 - Animal
- Nutrição
 - Vegetal
 - Animal
- Manejo
 - Agricultura
 - Pecuária
- Genética
 - Vegetal
 - Animal
- Máquinas e Equipamentos
- Armazenagem
- Plantio Direto
- Integração LP
- Sustentabilidade
- Meio Ambiente
- Agricultura Familiar
- Agricultura Orgânica
- Agroenergia
- Solo e Clima
- Produtos e Serviços
- Em Pesquisa

GESTÃO

- Manejo Econômico de Insumos
 - Armazenagem
 - Máquinas e Implementos
 - Sanidade Animal
 - Sanidade Vegetal
 - Sementes e Mudanças
 - Nutrição Animal
 - Nutrição Vegetal
 - Manejo
 - Sua Propriedade
 - Irrigação e Pulverização
 - Ferramentas Gerenciais

CANAIS

- Colunas Assinadas
- Artigos Especiais
- Notícias
- Vitrine
- Publicações
- Eventos
- Cursos
- Multimídia



Cacho da cultivar Cabernet Sauvignon com sintomas de podridão da uva madura

As pesquisas desenvolvidas no Brasil com a uva têm se concentrado em doenças e pragas de importância econômica, com opções de manejo ainda fundamentadas na proteção química da cultura. Contudo, observa-se que em alguns casos o controle não tem sido satisfatório, mesmo utilizando-se os melhores fungicidas para a doença-alvo. As causas vão desde a utilização de dosagens incorretas até a tecnologia de aplicação imprópria. Porém, esses fatores não respondem completamente à dificuldade no controle de determinadas doenças, em especial aquelas da parte aérea da planta, pois o manejo inadequado do vinhedo pode também contribuir para o agravamento de doenças. Logo, o manejo adequado do vinhedo inicia-se logo após a colheita da uva e se estende até a safra seguinte.

Recomendações pós-colheita

Após a colheita e durante o período de dormência, muitos fungos sobrevivem nos restos culturais ou mesmo na própria planta, causando doenças na safra seguinte. O míldio da videira sobrevive nas folhas infectadas caídas no chão ou mesmo em ramos infectados. Já o oídio sobrevive nos ramos e nas gemas. A podridão cinzenta (*Botrytis cinerea*) e a podridão da uva madura (*Glomerella cingulata*) sobrevivem nos cachos mumificados ou mesmo em ramos infectados deixados no vinhedo, constituindo-se nas fontes de inóculo (sementes dos fungos) para a safra seguinte. Da mesma forma, as doenças de início de ciclo, como a antracnose (*Elsinoe ampelina*) e a escoriose (*Phomopsis viticola*), permanecem também durante o período de dormência da videira em cancos presentes nos ramos infectados.



Ramo com sintomas de antracnose

Outra doença de grande importância, porém com pouca atenção dada por parte dos produtores, é a podridão ou morte descendente (*Botryosphaeria* sp.), que vem se alastrando nos últimos anos, em virtude da falta de adoção de medidas de controle nos vinhedos. Essa última também tem como meio de sobrevivência os restos culturais infectados, os esporões que não brotam e os ramos secos mantidos nas plantas.

Vale a pena destacar que nem todas as doenças são facilmente

- [Brasileiro de Viticultura e Enologia](#)
- [Bento Gonçalves - RS](#)
- 15/09/2013** ★
- [13º Simpósio de Controle Biológico - Siconbiol](#)
- [Bonito - MS](#)
- 16/09/2013** ★
- [XVIII Congresso Brasileiro de Sementes - CBSementes](#)
- [Florianópolis - SC](#)

- 24/09/2013**
- [II Simpósio Nacional de Biorrefinarias](#)
- [Brasília - DF](#)
- 24/09/2013** ★
- [Simpósio Nacional de Biorrefinarias - II SNBr](#)
- [Brasília - DF](#)
- 14/10/2013** ★
- [X Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas](#)
- [Santo Antônio de Goiás - GO](#)

+ EVENTOS

CURSOS

- 13/05/2013**
- [Treinamento em Secagem de Produtos Agrícolas](#)
- [Cascavel - PR](#)
- 13/05/2013**
- [Curso sobre Produção de Biocombustíveis de Terceira Geração a partir de Cianobactérias, Micro e Macroalgas](#)
- [Campinas - SP](#)
- 17/07/2013**
- [Cursos de Tecnologia Sucrenergética - Módulo Tratamento de Caldo](#)
- [Ribeirão Preto - SP](#)
- 16/10/2013**
- [Cursos de Tecnologia Sucrenergética - Módulo Destilação, Desidratação e](#)

PARCEIROS TÉCNICOS E APOIADORES

SALAS ESPECIAIS

Embrapa SUÍNOS E AVES

EPAGRI

Embrapa SOLOS

COBERTURAS

II GVS IRRIGA

FÓRUM CONTEXTO AMBIENTAL & AGRONEGÓCIO

AGRISHOW 2011

INSTITUCIONAL

Cadastre-se

Fale Conosco

Release

Expediente

Agricultura Familiar

Agricultura Orgânica

Agricultura Sustentável

Agroenergia

Agronegócio

Armazenagem

Genética

ILP

Manejo

Mão de Obra

Maquinário

Meio Ambiente

Nutrição

Plantio Direto

Sanidade

Tecnologia e Informação

controladas apenas com fungicidas, tornando necessária a adoção de outras práticas de controle, entre elas a eliminação dos restos culturais infectados e outras partes da planta já comprometidas. Não há, no mundo, fórmulas mágicas que substituam essa operação.



Foto: Lucas Garrido/Embrapa Uva e Vinho

Bagas com sintomas de oídio

Para um controle racional e mais eficaz das doenças da videira, é importante a utilização e combinação de diferentes métodos (evasão, exclusão, erradicação, proteção, regulação, imunização e terapia), para que se obtenha otimização na redução da incidência e severidade das doenças na videira e, conseqüentemente, alcance-se o máximo em produtividade, sem reflexos negativos no ambiente, aceito pela sociedade e que seja economicamente viável. Desses métodos, os que devem ser aplicados no vinhedo após a colheita da uva são: erradicação, proteção e terapia (confira tabela).



Foto: Lucas Garrido/Embrapa Uva e Vinho

Folha com sintomas de escuriose

A erradicação visa à eliminação completa de um patógeno do vinhedo, sendo tecnicamente possível quando o patógeno tem restrito espectro de plantas hospedeiras e baixa capacidade de disseminação. É economicamente viável quando a presença do patógeno restringe-se a uma área geográfica relativamente pequena. As medidas de erradicação, no âmbito de propriedade, incluem: eliminação de plantas ou partes vegetais doentes, eliminação dos restos da poda, eliminação dos cachos mumificados, enterrio de restos da poda, arranque de plantas doentes, rotação de cultura e descanso de, no mínimo, um ano, no caso de replantio de vinhedo na mesma área.

[Concentração de Vinhaça](#)
[Ribeirão Preto - SP](#)

+ CURSOS

NEWSLETTER DIA DE CAMPO

Boletim diário com o monitoramento da informação do setor agrotecnológico

Clique aqui para acessar a última newsletter

Cadastre-se



Foto: Lucas Garrido/Embrapa Uva e Vinho

Apodrecimento interno causado pela podridão descendente

Já a proteção de plantas visa à prevenção do contato direto do patógeno com a planta hospedeira. É comumente obtida pela aplicação de fungicidas, visando diretamente aos patógenos. A idéia é proteger a planta contra a penetração do fungo. A eficiência da proteção depende das características inerentes do produto (fungicida), bem como da estratégia de aplicação. O método, a época, a dose e o número de aplicações, bem como os produtos mais adequados, são aspectos que devem ser considerados nos programas de proteção. Os tratamentos após a colheita são importantes para manter a folhagem ativa até o período de senescência normal.



Foto: Olavo Sônego/Embrapa Uva e Vinho

Cacho de uva com sintomas de antracnose

Recomendam-se também as medidas que visam à proteção dos ferimentos (terapia), após a poda dos vinhedos, contra a infecção por *Botryosphaeria* sp., *Elsinoe ampelina* e *Phomopsis viticola*, por meio da aplicação de calda bordalesa, pasta bordalesa ou mesmo tinta plástica misturada com fungicida. Outro tratamento químico de inverno é a pulverização com calda sulfocálcica 4°Be, que é extremamente eficiente para erradicar muitos fungos, direcionada para o tronco e base dos ramos, visando eliminar ou reduzir o inóculo inicial de vários patógenos que sobrevivem nos tecidos do tronco, ramos e gemas. O uso de defensivos agrícolas deve ser feito dentro do maior rigor técnico, devido à grande importância do problema de poluição ambiental e da intoxicação humana.

Recomendação do manejo das doenças da videira durante a fase de dormência

Doença / patógeno	Fonte de inóculo	Medidas de controle
Antracnose (<i>Elsinoe ampelina</i>)	Frutos mumificados, pedicelos infectados e cancrós presentes nos ramos	Retirar o material infectado e pulverizar com calda sulfocálcica 4°Be, durante o período de repouso da videira
Escoriose (<i>Phomopsis viticola</i>)	Ramos infectados sobrevivendo nas gemas da base	Retirar os ramos atacados, pulverizando após a poda com calda sulfocálcica 4°Be, durante o período de repouso da videira
Podridão cinzenta (<i>Botrytis cinerea</i>)	Cachos com bagas mumificadas, pedicelos e ramos infectados	Retirar o material infectado do vinhedo. Pulverização com calda sulfocálcica 4°Be ou calda bordalesa
Podridão da uva madura (<i>Glomerella cingulata</i>)	Cachos com bagas mumificadas e pedicelos infectados	Retirar o material infectado do vinhedo. Pulverização com calda sulfocálcica 4°Be ou calda bordalesa
Podridão ou morte descendente (<i>Botryosphaeria</i> sp. ou <i>Eutypa lata</i>)	Ramos infectados ou esporões que não brotam	Poda e retirada do material infectado do vinhedo. Proteção dos ferimentos com pasta bordalesa ou mistura de tinta plástica com fungicida triazol, para pincelamento dos ferimentos

Antes da escolha dos fungicidas a serem utilizados para controle de doenças da videira, o produtor deve levar em consideração o registro para videira, a eficácia dos produtos, a menor toxicidade para o ser humano e para o ambiente, o período de carência, a ausência de fitotoxicidade e o custo. Existindo qualquer dúvida na escolha dos produtos, os produtores devem procurar os técnicos da Emater, da Secretaria Municipal de Agricultura ou de empresas privadas, para mais informações.

Grande importância tem que ser dada à tecnologia de aplicação (pulverizador ou outro sistema para aplicação de agrotóxicos), que deve receber manutenção periódica (revisão), para evitar perdas que possam interferir na eficácia do controle – ou seja, se o produto não revestir uniformemente e completamente o órgão da planta tratado, a doença poderá vir a se desenvolver.

Aviso Legal

Para fins comerciais e/ou profissionais, em sendo citados os devidos créditos de autoria do material e do Portal Dia de Campo como fonte original, com remissão para o site do veículo: www.diadecampo.com.br, não há objeção à reprodução total ou parcial de nossos conteúdos em qualquer tipo de mídia. A não observância integral desses critérios, todavia, implica na violação de direitos autorais, conforme Lei Nº 9610, de 19 de fevereiro de 1998, incorrendo em danos morais aos autores.

COMENTÁRIOS

Conteúdos Relacionados à: Viticultura

Palavras-chave: • [Viticultura](#) • [Serra gaúcha](#) • [Uva](#) • [Embrapa Uva e Vinho](#) • [Manejo](#) • [Sanidade](#) • [Manejo Agricultura](#) • [Sanidade Vegetal](#)

Notícias

|07/12/2012| [Cultivo protegido em y dobra produtividade](#)

|12/09/2012| [Livro para todos que desejam compreender o efeito do terroir sobre o vinho](#)

|16/08/2012| [Cadeias produtivas do vinho e da borracha se reúnem nesta quinta](#)

|08/02/2012| [Uva promete gerar renda para produtores do RS](#)

|26/09/2011| [Agrotóxicos: segurança é essencial](#)

Tecnologia			Gestão	Institucional
Culturas e Criações <ul style="list-style-type: none"> • Soja • Milho • Algodão • Café • Feijão • Arroz • Cana-de-Açúcar • Frutas • Bovinos de Corte • Bovinos de Leite • Aves • Suínos • Caprinos • Ovinos • Equinos • Bubalinos • Silvicultura + Culturas e Criações 	Agrotemas <ul style="list-style-type: none"> • Sanidade • Nutrição • Manejo • Genética • Máquinas e Equipamentos • Pós-Produção • Plantio Direto • Integração LP • Sustentabilidade • Meio Ambiente • Agricultura Familiar • Agricultura Orgânica • Agroenergia • Solo e Clima • Produtos e Serviços • Em Pesquisa 	Canais <ul style="list-style-type: none"> • Colunas e Artigos • Artigos Especiais • Notícias • Vitrine • Publicações • Eventos • Cursos • Multimídia Especiais <ul style="list-style-type: none"> • Salas • Coberturas 	M.E.I. <ul style="list-style-type: none"> • Sanidade Animal • Sanidade Vegetal • Nutrição Animal • Nutrição Vegetal • Máquinas e Implementos • Armazenagem • Irrigação e Pulverização • Sementes E Mudas • Ferramentas Gerenciais • Manejo • Sua Propriedade 	Relacionamento <ul style="list-style-type: none"> • Newsletter • Cadastro • Sobre O Portal • Anuncie • Fale Conosco • Expediente • Twitter
home recomende este site			fale conosco mapa do site	