

Principais cuidados na viticultura

Foco: Produção Orgânica

Eng. Agrº. Remi N. Dambrós - remi@epagri.sc.gov.br

Epagri – Estação Experimental de Videira

Secretaria de Estado da Agricultura e Desenvolvimento Rural

Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina S. A.





**Maior preocupação no momento:
DECLÍNIO E MORTE DA VIDEIRA.
Causas:**

1. Doenças e pragas radiculares
2. Doenças do tronco
3. Podridão descendente

Resultados de estudo à campo

Análise	Número
<i>Parreirais com sintomas de declínio</i>	126
Fungo Fitopatogênico na parte aérea	34
Fungo Fitopatogênico no tronco e raiz	24
Escurecimento da casca	14
Viroses	5
Sem fungos fitopatogênicos	49
-----	-----
Fungo Fitopatogênico do solo	Número
<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp <i>herbemontis</i>	1
<i>Cylindrocarpon</i> spp - “ Pé-preto ”	18
<i>Phaeoacremonium</i> spp “ Chocolate ”	5

1. Doenças radiculares: “Pé-preto”.

Fungos “oportunistas”
a espreita, no solo.



Pérola-da-terra ou margarodes. (*Eurhizococcus brasiliensis*)

Enfraquece e mata a planta. É a principal causa de mortes?

Abre feridas nas raízes e facilita a entrada dos fungos do “pé preto”.

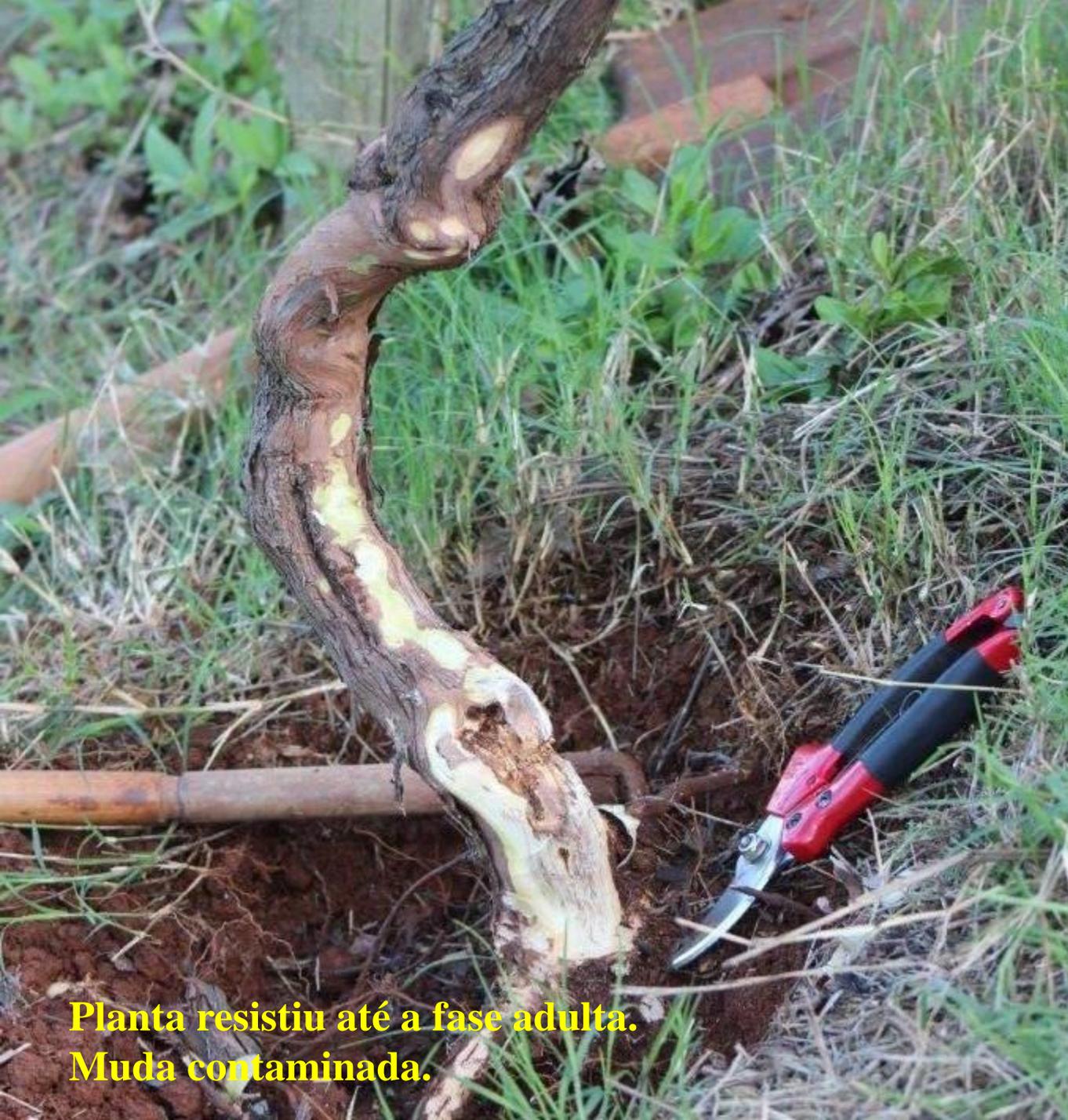


2. Doenças do tronco



Doenças do tronco





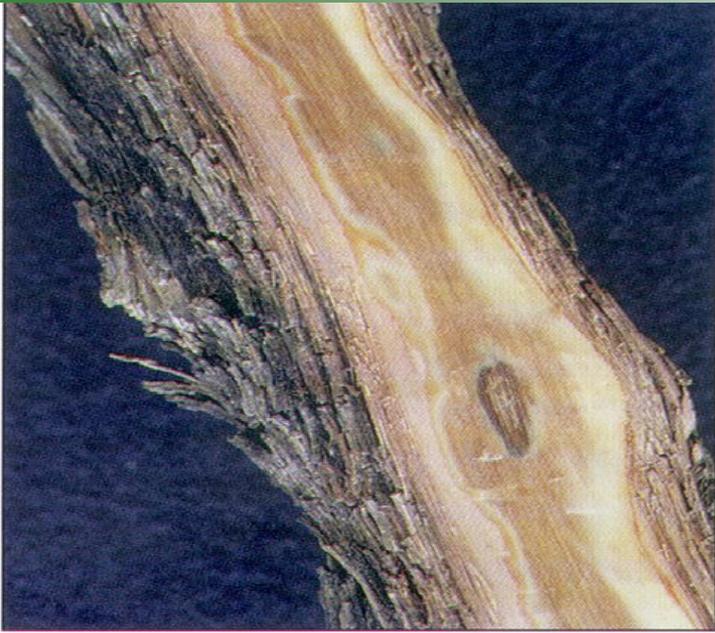
**Planta resistiu até a fase adulta.
Muda contaminada.**



Doenças tronco/colo

BLACK GOO OU “CHOCOLATE”: *Phaeoacremonium chlamydosporum*, *P. angustius*, *Phaeoacremoniella chlamydospora*





a



b



Fusariose



3. PODRIDÃO DESCENDENTE: *Botryosphaeria* spp., *Neofusicoccum* sp., *Lasiodiplodia teobromae*, *Eutypa lata*





Sintoma na planta.



Sintoma no ramo, típico em formato de “V”.

Nota-se com maior facilidade na poda de inverno

Videira SC

COMO FORMAR UM PARREIRAL SADIO **livre de pragas, doenças e mortalidade severa:**

- 1. Mudanças de qualidade**
- 2. Localização, adubação e preparo diferenciado do solo**
- 3. Desinfecção de equipamentos**



**NÃO PLANTAR
mudas infectadas.**



SOMENTE
Mudas sadias!





Evitar plantas mal enxertadas ou...

...enxerto perto do solo.

2. Escolha do local



Ensolarado e bem ventilado

Face Norte

Característica do sistema radicular da videira

Estudo realizado pela EPAGRI no Vale do Rio do Peixe

Sistema radicular superficial – Mais de 80% das raízes até (20 cm)

Possíveis razões:

- Acidez (Al^{3+}) das camadas inferiores do solo
- Dificuldade da penetração de O_2 mais do que 20 – 30 cm
- Impedimentos físicos – Característica do próprio solo: (Compactação, laje, pedras)



Resultados do manejo de solo na redução do declínio e morte de plantas, EE Videira.

Tratamentos	VR 043-43 (% de declínio e morte)	Dog Ridge (% de declínio e morte)
Drenos de pedras	56	28
Drenos + Camalhães	4	4
Camalhães	0	0
Testemunha	16	24

Manejo diferenciado para solos mais argilosos: **CAMALHÕES**



1,6 m



0,6 m





Drenagem do solo nas baixadas onde pode acumular água.

Em solos com mais declividade, recomenda-se fazer patamares.





Preparar leito para o tráfego do trator.



OS PATAMARES PODEM SER FEITOS:
- Com sistema de condução Latada. *Tangará SC.*





Sistema de condução: Pérgola Trentina. *Pinheiro Preto SC.*
Patamar feito também com a lâmina traseira do trator.



Ipê RS.





Patamares com Sistema de condução em “Y”. Videira SC.





Implantação ou recomposição de parreirais:
Retroescavadeira para retirada de raízes e mobilização do solo.



Camalhões feito com retro; 8 horas máquina por hectare.



Camalhão em solos argilosos:

- *Drenagem rápida na zona de raízes*
- *Reduz o ataque de fungos do solo*
- *Evita a compactação na zona de raízes (pelo trator).*



3. Desinfecção de equipamentos

(Água sanitária a 50%
ou Álcool gel)





Cuidados na enxertia:

**Altura da enxertia:
no mínimo a 30 cm
do solo.**

Fita especial.

Canivete próprio e desinfetado.

Não esquecer do primeiro passo!

Adubação orgânica e formação de biomassa.

Correção do solo com calcário calcítico.

Adubação química com fosfato, boro e potássio.



Biomassa





Manter a fertilidade e a vida no solo.

Cuidados logo após a poda:



Pulverização para proteger os cortes.



Pasta fúngica nos cortes maiores



Tinta plástica



Retirar e queimar os ramos podados.

Quando se realiza as práticas recomendadas...



...Mudas sadias

...Adubação equilibrada e
Controle fitossanitário

...Dreno de pedras

...Camalhões

A planta responde com boas produções!



Bordô - Pinheiro Preto SC

Bordô – Videira SC



...e Agradecemos ao Criador pelos frutos e pelo milagre da transformação!