

FERTILIZAÇÃO

- Deve promover **um equilíbrio nutricional** com vista à obtenção de um crescimento e vigor equilibrados
- **Deve moderar-se a disponibilização de azoto**
- **A aplicação de nutrientes por via foliar** reduz o desenvolvimento de sintomas foliares de DL

PRÁTICAS DE RENOVAÇÃO DO TRONCO

Identifique vinhas com eventuais **sintomas** na sua fase inicial: os sintomas foliares de eutipiose e Botryosphaeria são visíveis na Primavera, enquanto a esca expressa sintomas de meados de Junho em diante.

As vinhas sintomáticas devem ser **marcadas**.

A renovação do tronco envolve a **recuperação da videira doente** através da substituição do tronco infectado por um novo que foi desenvolvido a partir de um “ladrão” na base da planta.

Quanto mais cedo se efectuar este procedimento, maior sucesso haverá no controlo das DL, reduzindo a sua disseminação e as perdas económicas associadas.



A **limpeza do tronco** é uma técnica de poda cirúrgica que consiste na remoção de partes afectadas de madeira que perturbam a circulação da seiva no sistema de condução da videira (tronco e braços)

A **reenxertia** e a **sobre-enxertia** são duas técnicas que permitem recuperar a planta através da remoção de partes danificadas da planta introduzindo uma nova variedade

Créditos:
Simonit & Sirch -
Preparatori d'uva;
D'Après, J. Grosman,
MAAF-DGAL

Informação adicional:
REPOSITÓRIO DE CONHECIMENTO WINETWORK
www.winetwork-data.eu

DOENÇAS DO LENHO

MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE



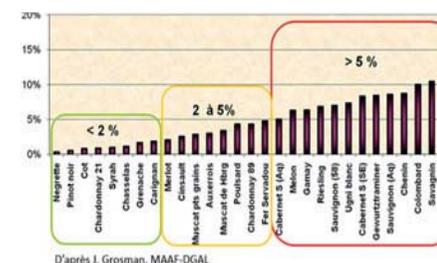
Tudo o que precisa é de uma estratégia!

As doenças do lenho (DL) da videira só podem ser controladas se uma estratégia global for implementada na vinha. Esta estratégia deve começar logo após a plantação, reduzindo a exposição aos factores de riscos ao longo de todo o período de vida da vinha.

PLANTAÇÃO DE UMA NOVA VINHA

- Escolha **variedades e porta-enxertos** menos susceptíveis a infecções por DL. Nos porta-enxertos: *Vitis riparia* 039-16 e *Freedom* ou *Vitis riparia X Vitis berlandieri*. *Relativamente às variedades, consulte a tabela*
- A **exposição** com menor ataque é a virada a Sul. As cotas mais altas devem ser preferidas, pelo efeito dos ventos na redução do nível de humidade.
- A replantação de vinhas em cima de vinhas deve incluir um período de pousio de 3, idealmente 6 anos.
- Prepare o **solo** apropriadamente, evitando a compactação e facilitando a circulação do ar e da água, assim como promovendo a actividade microbiana
- O **melhor período** para plantação situa-se entre finais de Outono e Início da Primavera
- **Utilize material vegetativo certificado** e inspeccione se o mesmo não se encontra necrosado

Susceptibilidade das variedades à Esca (% plantas com sintomas)



D'après J. Grosman, MAAF-DGAL

- Manuseie as videiras com cuidado, não danifique as raízes e **evite que o sistema radicular fique dobrado**, certificando-se que o mesmo fica bem esticado ao longo de todo o espaço disponível
- Recomenda-se a **inoculação com *Trichoderma***
- **A enxertia no campo** deve ser efectuada na Primavera
- Escolha um **sistema de condução** que permita uma poda longa e um crescimento vertical do tronco.
- Evite altas densidades de plantas para limitar a pressão da doença



GESTÃO DA COMPONENTE HÍDRICA DA VIDEIRA E IRRIGAÇÃO

- A **utilização de água em excesso** ou situações de **stress hídrico** devem ser evitadas
- **A rega gota-a-gota** deve ser regulada por forma a evitar ambas as situações críticas acima referidas.



GESTÃO DO SOLO

- Um solo bem estruturado, onde o ar e a água facilmente circulam e onde dificilmente existe alagamento ou saturação é um aspecto-chave na prevenção das DL
- **Na linha**, o controlo de infestantes através de meios mecânicos **deve evitar ferimentos nas plantas**
- **Previna o excesso de vigor evitando a disponibilização de elevadas quantidades de azoto**
- Recorra ao **enrelvamento da entrelinha**, se possível de forma permanente, esta prática equilibra a disponibilização de nutrientes e melhora a estrutura do solo; inclua na mistura espécies de raiz longa (ex: luzerna) para melhorar as características do solo em profundidade, promovendo a circular do ar
- Mantenha um bom nível de matéria orgânica através da aplicação de composto ou fertilizantes orgânicos para promover uma mineralização anual
- **A mobilização do solo** deve ser efectuada com máquinas mais leves e através de menos passagens, por forma a evitar a compactação do solo

PODA

O melhor período para realizar a poda é aquele em que haja **tempo seco e sem vento**
Desinfecte as feridas de poda e **não faça cortes perto do tronco**;

Inicie a poda por parcelas ou sectores e mal termine, aplique *Trichoderma*

Evite grandes feridas de poda e respeite os caminhos de fluxo da seiva

A desinfeção dos utensílios de poda parece ajudar na redução da propagação de DL, bem como a poda separada de plantas que expressam sintomas

A realização das operações culturais à mão deve ser privilegiada!



- Limite o número de grandes feridas
- Localize as feridas de poda na parte superior do sistema de condução (braços)
- Respeite o fluxo de seiva

GESTÃO DOS RESÍDEOS DE PODA

Para reduzir a disseminação das DL, **remova a madeira infectada da vinha e efectue a sua queima ou compostagem**

CONTROLO BIOLÓGICO PARA PREVENIR INFECÇÕES

Vinhas saudáveis podem ser **inoculadas com várias espécies de *Trichoderma*** (*T. harzianum*, *T. gamsii*, *T. atroviride*, *T. asperellum*) que colonizam os tecidos tratados ao longo de alguns centímetros. O *Trichoderma* cria uma barreira que impede a penetração por agentes patogénicos, estimulando uma melhor defesa natural da planta.