



MALADIES DU BOIS

GESTION AU VIGNOBLE

LA PLANTATION

Choisir des cépages et porte-greffes moins sensibles aux MDB. Pour les porte-greffes : *Vitis riparia* 039-16 et Freedom ou *Vitis riparia* X *Vitis berlandieri*.

La meilleure exposition est le sud et en haut des reliefs pour éviter l'humidité.

Utiliser du matériel certifié et vérifier l'absence de nécrose dans les plants.

Eviter de replanter une parcelle trop tôt. Attendre au moins 3 ans, le mieux étant 6 ans.

Préparer le sol correctement, en évitant la compaction et en facilitant la circulation de l'air et de l'eau et l'activité microbologique.

La meilleure période de plantation est située entre la fin de l'automne et le début de l'été.

Manipuler les plants avec précaution et ne pas endommager les racines en les pliant.

L'inoculation avec des *Trichoderma* est recommandée.

Préférer le greffage au champ au printemps, pendant la floraison.

Choisir un système de formation qui autorise la taille longue et la croissance verticale du tronc.

**Tout ce dont
vous avez
besoin :
une
stratégie!**

Une stratégie globale de mesures préventives au vignoble peut améliorer le contrôle des maladies du bois de la vigne (MDB). Cette stratégie devrait commencer avant la plantation et maintenir les risques suffisamment bas tout au long de la vie.



LA TAILLE

Les périodes de taille doivent être sèches et non venteuses.

Désinfecter les plaies de tailles et ne pas réaliser de coupes proches du bois pérenne.

Tailler par parcelle ou secteur et dès que l'un est fini, effectuer une application de Trichoderma.

Eviter les grosses plaies et respecter les flux de sève.

La désinfection des outils semble limiter la dissémination des MDB comme le fait de tailler séparément les souches symptomatiques ou non.



Préférer les opérations faites à la main!

Limiter le nombre de grosses plaies

Localiser les plaies sur la partie haute des bras

Respecter les flux de sève

LA GESTION DES DEBRIS

La source d'inoculum des champignons des maladies du bois peut se situer sur les vignes qui présentent des symptômes dans le bois et/ou sur les feuilles. L'inoculum peut se trouver sur les bois nécrosés, les feuilles, les grappes desséchées, sous l'écorce du vieux bois, sur le bois mort et les débris de bois de taille et représente une potentielle source de nouvelles infections dans le vignoble. Pour réduire la propagation de la maladie, enlever le bois infecté de la parcelle et le brûler ou le composter.

LA GESTION DE L'EAU ET DE L'IRRIGATION

Un arrosage intensif et une saturation en eau doivent être évités, tout autant que le stress hydrique.

L'irrigation au goutte à goutte doit être régulée pour éviter ces deux conditions critiques. En été il est préférable d'arroser la nuit.



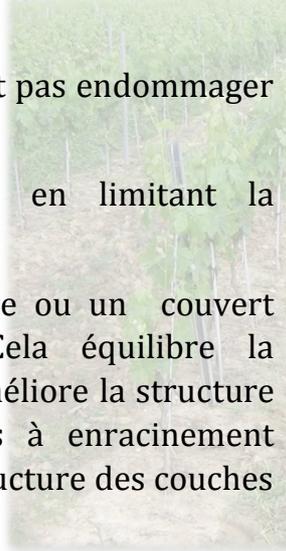
LA GESTION DU SOL

Un sol bien structuré, où l'air et l'eau circulent facilement et où l'eau ne stagne pas est un aspect clé de la prévention.

Le désherbage sous le rang ne doit pas endommager le tronc.

Eviter toute vigueur excessive en limitant la fertilisation azotée.

Semer des cultures de couverture ou un couvert permanent entre les rangs. Cela équilibre la disponibilité des nutriments et améliore la structure du sol en incluant des espèces à enracinement profond car elles améliorent la structure des couches profondes et la circulation de l'air.



LE CONTROLE BIOLOGIQUE



Les plantes saines peuvent être inoculées avec de nombreuses espèces de *Trichoderma* (*T. harzianum*, *T. gamsii*, *T. atroviride*, *T. asperellum*) qui colonisent les tissus ligneux du cordon et du tronc quelques centimètres en dessous des plaies de taille. Le champignon forme une barrière contre la pénétration des pathogènes en stimulant les réponses de défense.

LA FERTILISATION

Il faut une nutrition équilibrée pour assurer une croissance et une vigueur contrôlée.

Limiter la disponibilité de l'azote.

L'application foliaire de nutriments pourrait réduire le développement des symptômes foliaires des MDB.

LE RENOUVELLEMENT DU TRONC

Identifier et marquer les vignes symptomatiques

aux stades précoces : les symptômes foliaires de l'Eutypiose et des dépérissements liés aux *Botryosphaeriae* sont visibles dès le printemps alors que l'Esca s'exprime en été.

Le recépage implique de rétablir une souche malade en remplaçant le tronc infecté par un nouveau tronc sain provenant d'un gourmand à sa base. Plus il est réalisé tôt, plus il est efficace pour contrôler la maladie et les pertes de rendement.

Le sur-greffage permet également de rétablir une souche en enlevant les parties endommagées et en greffant un nouveau greffon sur le porte-greffe existant. Cette technique fonctionne à condition que le porte-greffe soit sain.



Le curetage consiste principalement à creuser le tronc pour **éliminer les parties malades de la vigne**, souvent localisées près des zones de bois mort et/ou à l'intérieur des blessures de taille. Le tronc doit être ouvert à l'aide d'une petite tronçonneuse, une fois les parties malades détectées, les tissus doivent être enlevés en grattant à l'aide de la tronçonneuse dans l'axe de la vigne et en prenant soin de ne pas bloquer le flux de sève en coupant du bois sain.

Le curetage peut être réalisé dès que les premiers symptômes des MDB se manifestent. Si celui-ci est effectué tôt dans la saison, la récolte de l'année peut être préservée.

PLUS D'INFORMATION :

Réservoir de connaissances

www.winetwork-data.eu