



Maladies & Prophylaxie

Mai 2014

AgroBio Périgord 20 rue du Vélodrome 24000 Périgueux

☎ 05 53 35 88 18 - 📠 05 53 03 75 68 - adap.bio@wanadoo.fr www.agrobioperigord.fr



Avec le soutien de :





Feuillage & Grappes

Cet article a pour objectif de faire un point sur les différentes opérations de prophylaxie à mettre en place afin de limiter les développements des différentes maladies de la Vigne (Source Phytoma n° 554 et 556, Doc. ITAB, Doc. INRA).

I. Mesures prophylactiques globales :

Objectif : limiter les maladies du feuillage & des grappes

En culture :

- Prendre en compte l'Environnement de la parcelle : les risques de maladies sont plus élevés dans toutes les situations favorisant une forte humidité de l'air (bord de fossés, rivières, ombrage des bois, mouillères, etc.)
- Connaître ses parcelles : bien connaître l'historique de la parcelle et les zones sensibles aux maladies pour intervenir au bon moment & ne pas se faire « surprendre ».
- Nettoyage régulier des outils de taille et de mutilation, désinfection & colmatage des plaies.

Les différents cépages cultivés en France sont plus ou moins sensibles vis-à-vis des maladies cryptogamiques. Le choix des cépages est un élément important dans la prophylaxie à l'égard des maladies [Plus d'Infos : Consultez Fiche INRA en Cliquant Ici](#)

II. Mesures prophylactiques spécifiques :

A) Black Rot : [Plus d'Infos : Consultez Fiche INRA en Cliquant Ici](#)

Mesures :

- Labour de pré-débourrement (enfouissement des œufs d'hiver)
- Brûler les sarments
- Eliminer les grappes momifiées lors de la taille
- Soigner les épamprages
- Elimination des vignes abandonnées
- Eviter la présence d'herbe haute sous le rang

Symptômes :



B) Botrytis : [Plus d'Infos : Consultez Fiche INRA en Cliquant Ici](#)

Mesures :

- Conduite favorisant l'aération et l'insolation des grappes
- Favoriser la perméabilité du sol
- Limiter les fumures pour contrôler la vigueur
- Choisir des Portes Greffes moins vigoureux ou sensibles et choisir les cépages
- Ebourgeonner sur le bois de l'année

- Plus les effeuillages sont réalisés précocement (à partir de baies grains de plomb et baies grains de pois pour la plupart des machines) plus ils seront efficaces
- Eclaircissage des raisins
- Limiter les blessures lors des effeuillages et rognages
- Protection contre les Eudémis & Cochylis
- Bien raisonner et contrôler l'enherbement : un enherbement (alterné ou en systématique) permet de limiter les contaminations et donc les dégâts (laisser au minimum 8-10cm de hauteur de coupe ce qui jouera le rôle « de filtre à spores » et permettra d'avoir une biodiversité plus riche)

Symptômes :

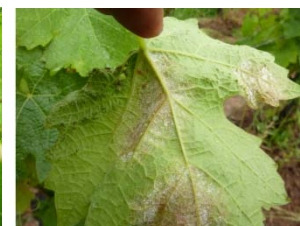


C) Mildiou : [Plus d'Infos : Consultez Fiche INRA en Cliquant Ici](#)

Mesures :

- Broyage fin des sarments,
- Effeuiller pour raccourcir la durée d'humectation
- Ecimer et rogner dès que nécessaire pour raccourcir la durée d'humectation
- Labour de pré-debourrement (enfouissement des œufs d'hiver)
- Conduite favorisant l'aération et l'insolation des grappes
- Favoriser la perméabilité du sol
- Limiter les fumures pour contrôler la vigueur
- Elimination des gourmands restants au pied, lors de la taille
- Eviter la présence d'herbe haute sous le rang
- Epamprage et ébourgeonnage précoce
- Choisir des Portes Greffes moins vigoureux ou sensibles et choisir les cépages
- Bien raisonner et contrôler l'enherbement : un enherbement (alterné ou en systématique) permet de limiter les contaminations et donc les dégâts (laisser au minimum 8-10cm de hauteur de coupe ce qui jouera le rôle « de filtre à spores » et permettra d'avoir une biodiversité plus riche)

Symptômes :



D) Oïdium : [Plus d'Infos : Consultez Fiche INRA en Cliquant Ici](#)

Mesures :

- Effeuiller pour raccourcir la durée d'humectation
- Conduite favorisant l'aération et l'insolation des grappes car l'oïdium est sensible aux rayons UV
- Favoriser la perméabilité du sol
- Limiter les fumures pour contrôler la vigueur
- A La plantation : choix de plants sains
- Limitation des travaux en vert en période d'épidémie
- Suppression en vert des parties atteintes et brûlage hors de la parcelle
- Brûler les sarments
- Elimination des vignes abandonnées

Symptômes :



E) Pourriture Acide : [Plus d'Infos : Consultez Fiche INRA en Cliquant Ici](#)

Mesures :

- Favoriser la perméabilité du sol
- Limiter les fumures pour contrôler la vigueur
- Favoriser la biodiversité de la parcelle et de son environnement, favorisant les auxiliaires généralistes plus à même de réguler les populations de Drosophiles
- Choisir des Portes Greffes moins vigoureux et choisir les cépages
- Protection contre les Eudémis & Cochylis
- Limiter les blessures lors des effeuillages et rognages
- Elimination des déchets de cave à proximité ou des vignes
- Ne pas abandonner sous les souches les déchets d'éclaircissage
- Etre vigilant si vendange réalisée à surmaturation des baies

Symptômes :



Source :
<http://altervino.free.fr/images/pourriture%20acide.jpg>



Source : http://www.bayer-agri.fr/fileadmin/_migrated/pics/drosophile-grain.png



Source :
http://147.100.108.242/vigne/vigne_utilisateur/images/Acide_40.jpg



Bois

Cet article a pour objectif de faire un point sur les différentes opérations de prophylaxie à mettre en place afin de limiter les développements des différentes maladies de la Vigne (Source Phytoma n° 554 et 556, Doc. ITAB, Doc. INRA).

III. Mesures prophylactiques globales :

En culture :

- Prendre en compte l'Environnement de la Parcelle : Les risques de maladies sont plus élevés dans toutes les situations favorisant une forte humidité de l'air (bord de fossés, rivières, ombrage des bois, mouillères, etc.)
- Connaître ses parcelles : Bien connaître l'historique de la parcelle et les zones sensibles aux maladies pour intervenir au bon moment & ne pas se faire « surprendre ».
- Nettoyage régulier des outils de taille et de mutilation, désinfection & colmatage des plaies.

Avant la Plantation :

- Une orientation des rangs Nord – Sud diminue les risques de maladie
- Prendre en compte l'Environnement de la Parcelle : Les risques de maladies sont plus élevés dans toutes les situations favorisant une forte humidité de l'air (bord de fossés, rivières, ombrage des bois, mouillères, etc.)

L'Esca et le Black Dead Arm sont deux maladies qui touchent la vigne. Actuellement certains chercheurs pensent que le BDA ne serait qu'une variation de l'Esca. D'autres pensent que se sont des maladies réellement différentes. La discussion n'ayant pas été tranché, les deux maladies ont été considéré comme différentes dans cette fiche, à suivre.

IV. Mesures prophylactiques spécifiques :

F) Black Dead Arm : [Plus d'Infos : Consultez Fiche IFV en Cliquant Ici](#)

Mesures :

- Favoriser une méthode de taille préservant les flux de sève dans la plante et mettre en place des cônes de dessiccation (taille Guyot Poussard, ...)
- Favoriser la taille tardive sur cépage sensible sauf dans les régions concernées pas les nécroses bactériennes
- Brûler les sarments
- Eviter les grosses plaies de taille et les agressions mécaniques sur les ceps
- Repérage des pieds atteints pour recépage si possible (la réussite dépendra du taux de contamination de la plante)
- Arracher et brûler les pieds morts

Symptômes :



G) Esca : [Plus d'Infos : Consultez Fiche INRA en Cliquant Ici](#)

Mesures :

- Favoriser une méthode de taille préservant les flux de sève dans la plante et mettre en place des cônes de dessiccation (taille Guyot Poussard, ...)
- Favoriser la taille tardive sur cépage sensible sauf dans les régions concernées pas les nécroses bactériennes
- Choisir des Portes Greffes moins vigoureux
- Destruction par le feu des souches malades
- Eviter les grosses plaies de taille et les agressions mécaniques sur les ceps
- Repérage des pieds atteints pour recépage si possible
- Pour les Plants : le traitement à l'eau chaude (thermothérapie) réduit fortement la contamination du matériel végétal, même si les plants peuvent se recontaminer après la plantation vu la présence des spores généralisées dans l'environnement
- Veiller à la bonne protection des bois de taille par des produits adaptés, par exemple certaines paraphines remplissent bien ce rôle : un bon produit de colmatage doit être souple, être étanche, surtout ne pas craqueler

Symptômes :



H) Broussins : [Plus d'Infos : Consultez Fiche IFV en Cliquant Ici](#)

Mesures :

- Elimination des gourmands restants au pied, lors de la taille
- Epamprage et ébourgeonnage précoce
- Ne pas utiliser d'outils qui blessent la vigne et limiter le travail du sol en profondeur
- Eviter les grosses plaies de taille et les agressions mécaniques sur les ceps
- Chausser les ceps pour limiter les dégâts du gel & limiter le développement du broussin
- Badigeonner les plaies avec du sulfate de Fer
- Veiller à la bonne protection des bois de taille par des produits adaptés, par exemple certaines paraphines remplissent bien ce rôle : un bon produit de colmatage doit être souple, être étanche, surtout ne pas craqueler
- Après arrachage d'une parcelle infectée : faire une rotation avec des plantes qui ne sont pas hôtes d'*Agrobacterium tumefaciens* avant de replanter

I) Eutypiose : [Plus d'Infos : Consultez Fiche IFV en Cliquant Ici](#)

Mesures :

- Limiter les fumures pour contrôler la vigueur
- Choisir des Portes Greffes moins vigoureux ou sensibles et choisir les cépages
- Destruction par le feu des souches malades
- Eviter les grosses plaies de taille et les agressions mécaniques sur les ceps
- Repérage des pieds atteints pour recépage systématique
- Tailler tard permet d'avoir moins de contamination, réaction favorable de la plante due à son stade de développement. La poussée de sève pouvant obstruer une attaque.
- Veiller à la bonne protection des bois de taille par des produits adaptés, par exemple certaines paraphines remplissent bien ce rôle : un bon produit de colmatage doit être souple, être étanche, surtout ne pas craqueler.
- Un produit à base de *Trichoderma* est homologué pour la protection des plaies de taille contre l'Eutypiose.

Symptômes :



J) Excoriose : [Plus d'Infos : Consultez Fiche INRA en Cliquant Ici](#)

Mesures :

- A La plantation : choix de plants sains
- Choisir des cépages moins sensibles
- Choisir des portes greffes peu vigoureux
- Suppression en vert des parties atteintes et brûlage hors de la parcelle
- Brûler les sarments présentant des symptômes
- Limiter les fumures pour contrôler la vigueur
- Soigner les épamprages
- Elimination des vignes abandonnées

Symptômes



K) Nécrose Bactérienne : [Plus d'Infos : Consultez Fiche INRA en Cliquant Ici](#)

Mesures :

- A La plantation : choix de plants sains, de préférence des plants traités à l'eau chaude (Thermothérapie)
- Choisir des cépages moins sensibles
- Brûler les sarments
- Commencer les rognages et écimages par les parcelles indemnes, et bien nettoyer ses outils entre chaque parcelle
- Tailler durant le repos végétatif, surtout ne pas tailler pendant la période des pleurs, et bien nettoyer ses outils entre chaque parcelle
- Ne pas utiliser d'outils qui blessent la vigne et limiter le travail du sol en profondeur
- Destruction par le feu des souches malades

Symptômes :



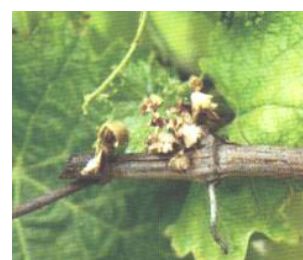
Source : <http://www.vignevin-sudouest.com/services-professionnels/methode-analyse/images/photo3.jpg>



Source : <http://www.vignevin-sudouest.com/services-professionnels/methode-analyse/images/photo4.jpg>



Source : <http://www.vignevin-sudouest.com/services-professionnels/methode-analyse/images/photo2.jpg>



Source : <http://www.vignevin-sudouest.com/services-professionnels/methode-analyse/images/photo1.jpg>

L) Pourridié : [Plus d'Infos : Consultez Fiche INRA en Cliquant Ici](#)

Mesures :

- Laisser reposer les sols avant replantation (5 ans)
- Choisir les parcelles bien drainées et sans hydromorphie
- Eliminer au maximum les résidus ligneux (bois, racines...)
- Avant Plantation ou en Engrais Verts : l'orge grâce à des exsudats racinaire limite l'activité du pourridié

Symptômes :



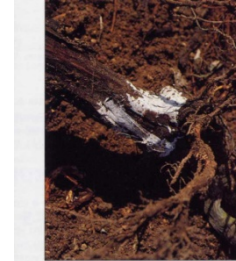
Pied de vigne atteint par le Pourridié. La souche affaiblie par la décomposition des racines ne débouffe plus.

Source : <http://www.chateaudemaues.fr/Bordeaux-vignes-maladies/Esca/Esca-4.jpg>



Racines d'une vigne atteintes par le pourridié. L'écorce se décompose.

Source : <http://civambioironde.chez-alice.fr/civambioironde/images/mlbv/pourridie2.jpg>



Le champignon envahit le système racinaire.

Source : <http://civambioironde.chez-alice.fr/civambioironde/images/mlbv/pourridie1.jpg>

M) Rougeot Parasitaire ou Brenner : [Plus d'Infos : Consultez Fiche IFV en Cliquant Ici](#)

Mesures :

- Choisir des cépages moins sensibles
- Labour à la chute des feuilles (enfouissement des œufs d'hiver)
- Elimination des gourmands restants au pied, lors de la taille
- Epamprage et ébourgeonnage précoce
- Elimination des vignes abandonnées
- Elimination des plantes de bordures abritant la maladie

N) Dessèchement de la Rafle : [Plus d'Infos : Consultez Fiche INRA en Cliquant Ici](#)

Mesures :

- Limiter les fumures pour contrôler la vigueur
- Bien raisonner et contrôler l'enherbement
- Choisir des Portes Greffes moins vigoureux ou sensibles et choisir les cépages moins sensibles
- Favoriser une bonne alimentation magnésienne
- En cas d'irrigation, éviter une alimentation excessive en eau

O) Parasites : Nématodes : [Plus d'Infos court noué: Consultez Fiche INRA en Cliquant Ici](#)

Mesures :

- Avant Plantation ou en Engrais Verts : l'Avoine à un Impact sur certains nématodes (*Meloidogyne* & *Pratylenchus*)
- Concernant *Xiphinema index* (vecteur du court noué), il est préférable de choisir des engrais verts à base d'avoine, de luzerne ou de sainfoin qui semblent avoir des effets nématicides intéressants. Au contraire, éviter le sarrasin, la phacélie, le chanvre et le sorgho.
- Laisser le sol au repos (au moins 5 ans) avant de replanter et arracher soigneusement les repousses
- Un porte greffe tolérant (Némadex) permet de retarder l'apparition du court noué (peu de recule pour le moment). Il semble être plus intéressant de l'utiliser pour une plantation que lors d'une coplantation.

Symptômes :



Source : <http://www.vignevin-sudouest.com/publications/fiches-pratiques/images/Panachure.JPG>



Source : <http://www.vignevin-sudouest.com/services-professionnels/methode-analyse/images/court-noue-applatissage-r.jpg>



Source : <http://www.daviddarling.info/images/nematode.jpg>



MAILLE Eric,
Technicien Viticole en Agriculture Biologique,
AgroBioPérigord,
Pôle Viticole de la Fédération des Vins du Bergeracois,
Z.A Vallade
24112 BERGERAC CEDEX
Télécopie : 05.53.03.75.68
Portable : 06.87.58.48.50

Courriel : e.maille@agrobioperigord.fr

(avec la participation de Caroline BIJOU stagiaire à AgroBio Périgord 2014)