

Service Interprofessionnel de Conseil Agronomique, de Vinification et d'Analyses du Centre

SICAVAC SAS agréé pour le conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le N°CE01658



Liste des techniques alternatives pouvant permettre de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires

Ce document recense les principales techniques alternatives à l'utilisation des produits phytosanitaires. L'objectif n'est pas d'expliquer leur mise en œuvre mais de permettre aux viticulteurs de prendre connaissance des moyens permettant de diminuer le recours aux produits phytosanitaires. Nous soulignerons l'importance des mesures prophylactiques dans la lutte contre les maladies et les ravageurs. Puis, nous évoquerons les stimulateurs de défenses naturelles, les moyens de lutte biologiques et les produits alternatifs. Enfin, nous aborderons le cas de la gestion des sols sans herbicides.

La prophylaxie permet de diminuer la sensibilité d'une parcelle aux ravageurs et aux maladies.....

Maladies	Techniques alternatives	Objectifs
Mildiou	Drainage du sol	La limitation des mouillères réduit les possibilités de
	Enherbement, travail du sol	formation de foyers primaires
	Epamprage	Diminuer le développement d'organes verts à proximité
	Travail du sol (avant risque mildiou élevé)	du sol
		Destruction des plantules issues des semis de pépins
	Ebourgeonnage, effeuillage	Limiter les entassements de végétation pour réduire la
		durée d'humectation des grappes
Oïdium	Ebourgeonnage, effeuillage Favoriser l'insolation et l'aération des grappe l'oïdium est sensible aux UV	
Pourritures grise	Drainage du sol	
et acide	Diminution de la fertilisation azotée,	Réduire la vigueur
Futuri	enherbement Thousanness officiallings	A ávor los grapas
	Ebourgeonnage, effeuillage Choix du matériel végétal	Aérer les grappes
	Retirer et brûler les ceps morts	Sélectionner des clones moins sujets au Botrytis cinerea Limiter la source d'inoculum
Eutypiose	·	
Face / DDA	Tailler au plus près du débourrement	Se protéger des contaminations
Esca / BDA	Tailler pour respecter les circuits de sève	Limiter l'expression des symptômes
Black rot	Brûler les bois de taille et les rafles des parcelles atteintes sur grappes	Limiter la source d'inoculum
Cicadelle vectrice	Epamprage	Détruire un réservoir de larves de cicadelle vectrice
de la flavescence dorée	Destruction des ceps atteints de jaunisses et des vignes abandonnées	Complémentaire à la lutte contre la flavescence dorée
Tordeuses	Confusion sexuelle	Nécessite des îlots de 5 ha au minimum. Il apparaît que
		dans les secteurs à très forte pression de ces ravageurs,
		cette technique présente des efficacités insuffisantes.
Acariens	Conserver quelques adventices (liserons,	Ces plantes hébergent les acariens. Les détruire favorise
	mauves notamment)	la remontée des acariens dans la vigne
	Régulation avec des typhlodromes ou	Prédateurs majeurs.
	lâchers inoculatifs	Appropriée hors des zones de lutte obligatoire contre la
		flavescence dorée
Court-noué	Dévitalisation des ceps avant arrachage	Elle permet de compléter la lutte en privant les nématodes de nourriture avant l'enkystement hivernal.
	Repos du sol entre 2 plantations	Un repos minimal est fortement conseillé avant la
	·	plantation d'une nouvelle vigne pour limiter la
		recontamination du virus du court-noué.
	Choix du matériel végétal	Développer des porte-greffes tolérants au court-noué
Pourridié	Drainage su sol	Il permet de limiter le développement du pourridié.



Service Interprofessionnel de Conseil Agronomique, de Vinification et d'Analyses du Centre

SICAVAC SAS agréé pour le conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le N°CE01658

● ○ Les Fiches Techniques

Les stimulateurs de défense naturelles.....

Il s'agit de substances capables d'éliciter les défenses propres de la vigne pour qu'elle résiste à une attaque ultérieure d'un pathogène.

Nom	Nature	Statut
Stifénia ®	Fenugrec	Homologué oïdium/vigne
LBG	Phosphonate di potassique	Homologué mildiou sur vigne associé
		avec fongicides
Nectar MGS ®	Extrait trichoderma	Fertilisant
Elistim ®	Extrait de levures	Fertilisant
Chitosan	Chitine de crustacés	Fertilisant

Liste non exhaustive

La lutte biologique

C'est une méthode de lutte contre un ravageur ou une plante adventice au moyen d'organismes naturels antagonistes de ceux-ci.

Auxiliaires:

- Prédateurs : Typhlodromes, chrysopes, coccinelles ...
- Parasitoïde
 - Gonatopus clavipes contre cicadelle de la flavescence dorée
 - Anagrus atomus contre la cicadelle verte
 - Trichogramme contre les vers de grappe (pas d'efficacité suffisante et/ou difficulté d'élevage)

Micro organismes:

- Bt = Bacillus thuringiensis contre les vers de la grappe

(Noms commerciaux = Biobit 2X, Delfin, Dipel DF, XenTari, Insectobiol 2X)

- bactérie entomopathogène produisant des toxines qui provoquent des lésions au niveau du tube digestif. La larve meurt dans les 48 heures qui suivent l'ingestion
- spécifique des lépidoptères, inoffensif pour l'homme et les animaux, pas de délai avant récolte MAIS faible rémanence
- Bacillus subtilis contre Botrytis (nom commercial = Sérénade Max)
 - o action par concurrence spatiale
 - o action directe des lipopeptides
- Trichoderma atroviride
 - o homologation contre eutypiose (nom commercial = Esquive WP)

La lutte biotechnologique

Confusion sexuelle contre les tordeuses

- RAK ou Isonet LE



Service Interprofessionnel de Conseil Agronomique, de Vinification et d'Analyses du Centre SICAVAC SAS agréé pour le conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le N°CE01658

●●○ Les Fiches Techniques

Les produits alternatifs

Ils s'opposent aux produits phytosanitaires classiques, issus principalement de la synthèse chimique et utilisés actuellement en viticulture conventionnelle. L'élément qui caractérise les produits alternatifs est leur profil plus respectueux de l'environnement et de la santé.

Nom	Nature	Mode d'action
Botector	A base de levures	Homologué contre le botrytis, en préventif, besoin d'humidité
Armicarb	Bicarbonate de potassium	Homologué contre l'oïdium, préventif à utiliser à 3 kg/ha associé à 2kg/ha de soufre. Homologué contre le botrytis
PrevAm® ou Limocide Extrait de citrus		Asséchant des spores et des insectes à corps mous, homologué mildiou et oïdium

Liste non exhaustive

L'entretien des sols

C'est une guestion technique où les techniques alternatives existent.

Techniques		Commentaires	
Enherbement spontané Total		Maîtriser l'enherbement et notamment des mauvaises herbes indésirables	
ENM		Gérer la maîtrise de la concurrence notamment en eau et azote	
		Arriver à gérer le développement de l'enherbement sous le rang	
	Inter-rang	Gérer la maîtrise de la concurrence notamment en eau et azote	
		Maîtriser l'enherbement et notamment des MH indésirables	
Enherbement	Total	Gérer la maîtrise de la concurrence notamment en eau et azote	
semé	Inter-rang	Gérer la maîtrise de la concurrence notamment en eau et azote	
Travail du sol		Avoir une bonne connaissance de ses sols et savoir gérer les périodes d'intervention	
		Avoir du matériel adapté	
		Avoir de la main d'œuvre qualifiée	
		Etre capable de gérer la surface	
		Chiffrer économiquement cette technique	
Désherbage thermique		Avoir du matériel adapté	
		Avoir de la main d'œuvre qualifiée	
		Etre capable de gérer la surface	
		Chiffrer économiquement cette technique	

Liste non exhaustive