



Maintien d'un couvert végétal, naturel ou semé, sur l'inter rang et éventuellement le rang

► Fonctions dans la réduction des phyto

L'entretien d'un tapis végétal sur l'inter rang permet de limiter l'utilisation d'herbicides.

La couverture végétale peut également jouer le rôle de végétation concurrente de la vigne pour limiter sa vigueur et ainsi sa sensibilité aux maladies.

► Contre quels bio agresseurs ?

Aucun effet direct

effet induit : limite le développement de maladies par limitation de la vigueur (oïdium, pourritures grise et acide, mildiou)

► Dans quelles conditions ?

■ Implantation :

- ✓ choix de(s) parcelle(s) (enherbement permanent)
 - ✓ date de semis
 - ✓ pas de résidus d'herbicides dans le sol
- } Cf. guides techniques

■ Fertilisation/ irrigation : maîtriser concurrence hydrique et azoté les 1^{ères} années

■ tonte : quelle que soit l'espèce, le couvert végétal doit être tondu le plus court possible à 2 périodes de l'année :

- ✓ avant les risques de gel de printemps
 - ✓ en été pour limiter l'évapotranspiration.
- ne pas laisser monter les graminées à épiaison sous peine de l'affaiblir. faucher assez fréquemment les 1^{ères} années pour assurer une bonne couverture du sol

■ Choix du type d'enherbement :

1. Définir son objectif (maîtrise vigueur, production, érosion)
2. Choisir l'enherbement permanent ou temporaire, un rang sur deux ou tous les rangs (plus ou moins concurrentiel)
3. Choisir l'espèce à semer

Selon : ✓ les objectifs
 ✓ le type de sol,
 ✓ le climat,
 ✓ les ressources en eau et zote de la parcelle,
 ✓ le cépage.

Cf. guides techniques pour les particularités régionales

ASSOCIATION AVEC D'AUTRES SOLUTIONS AGRONOMIQUES

- ✓ enherbement des tournières
- ✓ désherbage mécanique (cf. fiche n8 6)
- ✓ les outils aratoires (disques, lames...) peuvent être utilisés en mesure corrective sur un enherbement permanent pour limiter sa concurrence avec la vigne

Effets induits sur ...

➤ Organisation du travail :

- (-) nécessite une organisation des travaux, notamment des passages pour contrôler l'herbe (travail du sol, tonte)
- (-) nécessite une bonne connaissance des parcelles pour leur aptitude à être enherbées

➤ Économie :

- (-) baisse de rendement en cas de concurrence hydrique et/ou azotée
- (-) coût implantation + entretien : 280€/ha/an¹
- (-) risque d'arrêt de fermentation alcoolique plus important sur cépages blancs
- (+) augmentation du potentiel qualitatif de la vendange
- (+) économie d'herbicides et de pesticides (effets prophylactiques par baisse de la vigueur)

➤ Agronomie :

- (-) concurrence du couvert tous les rangs : risque de baisse de rendement et éventuellement de la qualité de la vendange si les ressources deviennent limitantes. baisse corrigée par un apport d'azote et partiellement compensée après plusieurs années d'implantation selon la possibilité des racines de la vigne à se développer en profondeur (voir **fiche n°6** désherbage mécanique).
- (+) amélioration des propriétés physiques du sol :
 - effet décompactant du tissu racinaire, augmentation de la stabilité structurale, porosité et perméabilité du sol
 - meilleure portance pour les machines : rapidité d'intervention
- (+) amélioration des propriétés biologiques du sol : source de matière organique (enfouissement du couvert ?), augmentation de la vie biologique des sols
- (-) risque d'évolution d'une flore adventice indésirable
- (-) peut favoriser la perte d'adhérence de certains engins (parcelles pentues, en dévers, temps humide)
- (-) risque de gel de printemps en fonction de la hauteur d'herbe

➤ Sur les autres bio agresseurs :

- (+) limite le développement du mildiou car : limitation de la vigueur, augmentation de l'évaporation en zone de mouillères et effet « écran » qui évite les contaminations primaires par splashing
- (+) augmentation de sites pour les auxiliaires selon les espèces du couvert

➤ Environnement :

- (+) dans la plupart des cas, limite le ruissellement et les phénomènes d'érosion (selon largeur bande enherbée)
- (+) limite le ruissellement de produits
- (+) favorise la biodiversité selon les espèces du couvert (mais certains enherbements permanents semés peuvent être pauvres en matière de biodiversité)

¹ Alternatives au désherbage chimique sous le rang : désherbage mécanique, Cahier itinéraires n°21 IFV, 2009