

Paillage Miscanthus en Viticulture

Retours d'expériences

MISCAN
PLUS



Paillage

Litière

Combustible

Objectifs et contexte

L'utilisation du miscanthus broyé est testée comme alternative durable au désherbage chimique et mécanique. Les essais visent à évaluer son efficacité contre les adventices, son impact sur le statut hydrique et azoté de la vigne, ainsi que sa viabilité économique. Cette technique est particulièrement pertinente pour les zones difficiles d'accès telles que les parcelles en fortes pentes.



Efficacité contre les Adventices

- **Performance élevée** : Le miscanthus forme un paillage compact qui étouffe les adventices en les privant de lumière.
- **Résultats quantitatifs** : Les études montrent une **réduction du recouvrement des adventices de 80 % à 90 %** par rapport au travail du sol.
- **Limites** : Le paillage est moins efficace contre les liserons et les plantes rampantes. Son efficacité dépend fortement de la préparation initiale du sol (doit être posé sur sol propre) et de la météo (les fortes pluies favorisent la colonisation).

Impact sur le Sol et le Statut Hydrique

- **Conservation de l'humidité** : Le miscanthus ralentit l'évaporation de l'eau du sol pouvant ainsi retarder le dessèchement de plusieurs jours par rapport à un sol nu durant l'été.
- **Tampon thermique** : Le paillage réduit les fluctuations de température à la surface du sol, avec des écarts allant jusqu'à **5 °C en moins** par rapport à un sol nu, lors des fortes chaleurs estivales.
- **Vie du sol** : Par apport de matières organiques et modification de l'environnement du sol, le paillage de miscanthus favorise l'augmentation des populations de **vers de terre**.

Effets sur la Vigne et la Récolte

- **Vigueur et Nutrition** : Bien que le rapport C/N élevé (environ 100) puisse théoriquement provoquer une "faim d'azote", la plupart des mesures (N-tester) ne montrent **pas de carence azotée significative** à court terme. Cependant, des valeurs d'azote assimilable plus basses ont été notées dans certains moûts.

- **Rendement** : Les **résultats sont contrastés**. Certaines sources notent une légère baisse de rendement ou des baies plus petites, tandis que d'autres observent des rendements équivalents ou des baies plus grosses et plus concentrées.
- **Points de vigilance** : Un retard de maturité est parfois observé.

Mise en œuvre et Aspects Économiques

- **Préconisations techniques** : Positionner sur un sol préalablement désherbé au niveau du cavaillon sur une épaisseur de **10 à 20 cm** selon la pression adventice et sur une largeur de **60 à 80 cm**. Renouveler au bout de 2-3 ans si nécessaire. Certains vigneron testent le paillage en plein, plus couteux mais permettant une gestion unique, notamment sur jeunes plantations à forte densité.
- Veiller à **dégager le point de greffe** pour éviter le démarrage de racines depuis le greffon.
- **Mécanisation** : Adapter la largeur des paillages aux outils utilisés dans l'inter-rang pour que le paillage ne soit pas emporté lors des passages. Travailler ou désherber l'inter-rang au plus près du paillage pour éviter d'avoir une zone intermédiaires sans gestion des adventices. Le principal frein actuel est la **difficulté d'épandage mécanique**. Des tests sont en cours avec des épandeurs à fumier à compost adaptés.
- **Coûts** : Le coût du miscanthus est élevé à l'achat. Toutefois, la technique peut devenir **compétitive en cas d'autoproduction**. Elle permet également de fertiliser en raison des apports de matières organiques et de diminuer les apports d'eau sur plantation. Un apport sur 2 ans peut permettre une durabilité de 4 ans.

En bref

En viticulture, le **miscanthus** peut être **une alternative crédible** au désherbage chimique ou au travail du sol si l'approvisionnement est **local**. L'efficacité du paillage contre les adventices est **élevée et durable**. Des bénéfices **hydriques/thermiques** sont perceptibles au niveau du sol. Les effets sont **plutôt neutres** sur la vigne (à surveiller selon contexte).

Les clés de réussite : **préparation du sol, logistique/mécanisation** de l'épandage, **épaisseur réelle du paillage ≥ 10 cm** (souvent 10-20 cm), **entretien de l'inter-rang adapté**.

Contact Local

Prénom
NOM
Tél
Mail

Rédacteur

Pascal GUILBAULT
Chambre régionale d'agriculture
de Nouvelle-Aquitaine
Relecture : partenaires Miscan'Plus