

Les engrais verts hivernaux en viticulture : une pratique qui se développe

La mise en place d'engrais vert est une pratique émergente en viticulture qui suscite l'intérêt des professionnels. Une journée technique sur cette thématique s'est tenue le 20 mars dernier à Fourcès, chez M. Laurent Massartic qui applique la technique sur l'intégralité de son vignoble. Retour sur cette journée entre résultats d'expérimentations et démonstrations de matériels.

Un engrais vert est un couvert végétal implanté non pour être récolté mais pour être restitué au sol afin d'en améliorer la fertilité et la structure.

Pour réussir l'implantation du couvert et obtenir les effets escomptés, la technique nécessite quelques recommandations.

Il est important de bien choisir les espèces à semer et le mode de conduite des couverts en fonction de son objectif de production.



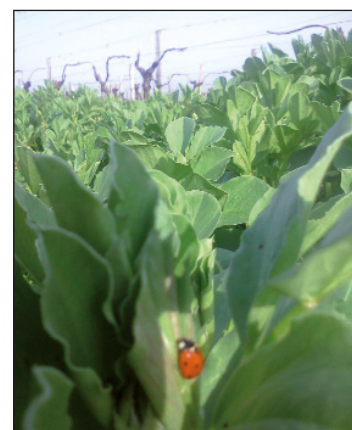
Choix des espèces

Les essais menés par la Chambre d'Agriculture ont permis de mettre en évidence l'intérêt de cette pratique : apport de matière organique, amélioration de la qualité des moûts (augmentation de la teneur en azote assimilable), pas d'impact sur le rendement.

Quatre modalités (association Légumineuse/Graminée) ont été testées : Féverole + avoine, Fénu grec + avoine, Vesce + avoine et Trèfle incarnat/avoine.

L'association féverole/avoine, en condition de semis tardif, s'est révélée être la plus productive en biomasse et la plus riche en azote. Espèce à grosse graine son implantation est aussi plus facile que les espèces à petites graines comme les trèfles.

L'IFV sud-ouest a réalisé des essais (Gaillac) sur le choix des espèces qui confirme également la supériorité de la féverole par rapport à d'autres engrais verts.



Le semis

Aujourd'hui les semoirs utilisés pour l'implantation des couverts sont des outils combinés avec semoir en ligne qui nécessite un travail préalable du sol et n'autorise que des semis post-vendanges.

Or certaines espèces comme les trèfles préfèrent des semis plus précoces (août - septembre), la solution : le semoir en semis direct.

L'Ets Aurensan et M. JF Agut sont venus présenter leur semoir de semis direct utilisable en viticulture.

Le semoir présenté est un prototype. Il est composé d'une trémie avec

un entraînement mécanique. Chaque élément semeur se règle indépendamment en modifiant la position de la roue de jauge.

L'ouverture de la ligne de semis est effectuée par un disque lisse incliné. Une roue étoilée inclinée et décalée de la ligne permet un rapprochement de celle-ci. Le dispositif devra subir des améliorations afin de mieux fermer la ligne.

Le constructeur prévoit aussi de monter une deuxième trémie qui alimentera un élément sur deux, ceci permettant de semer des graines à des profondeurs différentes.



La destruction du couvert

Laure Gontier de l'IFV a également exposé ses résultats d'essais sur l'incidence du mode de destruction. Trois pratiques ont été évaluées : Broyage avec déport sous le rang/ Broyage + enfouissement/ Roulage, mulchage.

En matière de restitution d'azote

les techniques du roulage, mulchage et de l'enfouissement après broyage sont les plus intéressantes. L'enfouissement permet une libération d'azote rapide. Le mulch limite la pousse des adventices ainsi que l'évapotranspiration.

Le broyage avec déport sous le rang

présente moins d'intérêt, en effet il ne permet pas une libération d'azote satisfaisante, de plus, le mulch qu'il crée sous le rang ne suffit pas pour limiter les adventices.

Deux outils de roulage ont été présentés :

• Le rolojack de Vitimeca

Le rouleau travaille en couchant le couvert déjà bien développé et par pincement des tiges. Les mouvements de sève ainsi interrompus permettent de stopper la croissance et réaliser un mulch.

Particularité de ce matériel la charge du rouleau est assurée par le transfert de charge du tracteur par l'intermédiaire du vérin hydraulique.



• L'éco-roll de Clémens

Le rouleau aplati également la végétation et permet la création d'un mulch, la différence réside dans les lames utilisées et l'application de la charge.



Remerciements à nos partenaires : M. L. Massartic, M. JF. Agut, IFV Sud-Ouest - Aux Ets Aurensan, Ets Portex, Ets Fourcade, Ets Jouffray-Drillaud.