

## Vignes et vergers enherbés : rouler l'herbe sans la faucher

**Ce travail se fait avec le rouleau faca (ou rolofaca), qui permet entre autres des économies de temps et de carburant par rapport au fauchage traditionnel. Cette méthode intéresse de plus en plus de producteurs romands.**

Depuis quelques années des essais sont conduits en viticulture en Suisse romande. En Valais, ces essais ont lieu en bio sous la houlette de l'Institut Delinat sur des parcelles séchées semées d'un mélange de légumineuses. Les résultats sont très encourageants. En roulant ces légumineuses au rolofaca, on contrôle leur croissance tout en les maintenant en vie pour bénéficier de leur apport en azote notamment. De mêmes essais sont pratiqués sur des vignes de la Côte lémanique (avec et sans semis de légumineuses) avec un prototype de rouleau faca (construit par les frères Monnard, en conditions PER) sur plus de 150 ha. Des outils en auto-construction font leur apparition (Alain Bersier, conditions bio). Dans ces vignes, les apports d'azote se situent entre 0-40 kg/ha.

### **Fauche de l'interligne et herbicide sous le rang, ou rouleau faca sur toute la surface ?**

Deux à quatre passages de rouleau faca par an sont nécessaires. Il faut commencer tôt pour supprimer la concurrence sur la vigne. Les graminées sont favorisées par ce travail et la pression des liserons, amarantes, dents de lion, rumex, morelle, prêle...diminue. Il ne faut cisailer le chapeau que 0 à 2 fois selon la vigueur. Les vignes « roulées » sont moins sujettes à la carence en N et à la sécheresse que celles conduites avec les herbicides sous le rang. De plus on observe une baisse du botrytis par le ralentissement de la vigueur et la diminution de l'éclatement des baies. La température du sol est de 10°C de moins dans les parcelles roulées. Cela favorise ainsi l'activité du sol qui reste frais. Le temps de travail est moindre que pour la fauche. Les aspects négatifs sont les suivants: la potentille peut se développer excessivement par endroit sous le rang, et le roulage favorise les campagnols qui causent une déstabilisation des sols en pente.

### **Arboriculture**

L'intérêt des arboriculteurs pour ces méthodes de gestion douce de la couverture herbeuse ne s'est pas fait attendre ! Sous la houlette de Patrick Monnard (conditions PER), producteur et technicien du Centre fruitier lémanique, un nouveau prototype pour l'arboriculture a vu le jour. C'est la 2ème année que des vergers sont conduits avec cette méthode. Dans ces vergers, la fumure est localisée sous le rang. La machine est une construction lourde de 3 rouleaux cannelés suffisamment bas pour ne pas blesser les fruits. En conditions bio, les essais ont commencé en 2012.

Les performances sont les suivantes : une intervention au rouleau faca nécessite 30 minutes /ha à la vitesse de 12km/h, c'est deux fois plus rapide que la fauche. La consommation de diesel est réduite de deux tiers par rapport à la fauche. Les autres résultats sont identiques à ceux observés en viticulture : l'herbe repousse moins vite, elle couvre le sol d'un mulch vivant, le protégeant ainsi de la chaleur et des pertes en eau. En effet, l'herbe ainsi écrasée sur plusieurs points de la tige par les bandes métalliques soudées sur les rouleaux, est stoppée dans sa croissance et ne consomme plus ni eau ni éléments nutritifs. Un gain de calibre des fruits a été constaté en 2011, qui était une année sèche. Et les campagnols ? Après une saison à forte présence de rongeurs, la pression n'a pas été plus grande sur les parcelles travaillées au rouleau faca que sur celles fauchées. On ne tolère aucun campagnol sous le rang, qui est maintenu toujours propre, et une fauche de nettoyage des passages est faite avant et après la récolte pour tenir rase l'herbe en hiver. Le rouleau faca n'est pas utilisé sur des parcelles de moins de 4 ans pour garantir la reprise des arbres sans problème. Ces observations

sont à confirmer dans la durée.

Ces méthodes culturales s'inscrivent dans la liste des mesures favorisant la baisse des intrants dans nos vignes et vergers. Merci aux producteurs qui s'engagent dans ces nouveaux développements techniques.

Jean-Luc Tschabold, FiBL

Photo 1 : Auteur : Jean-Luc Tschabold, FiBL

Légende : Rouleau faca dans une vigne

Photo2 : Auteur : Jean-Luc Tschabold, FiBL

Légende : Rouleau faca dans une culture fruitière