

BIODIVITI

Elaboration d'un mélange optimal pour l'enherbement des vergers et des vignobles

Nicolas Delabays

Descriptif

L'installation d'un couvert végétal dans les vignes et les vergers présente des avantages importants pour le sol et la biodiversité. Ces couvertures peuvent cependant générer une compétition pour les besoins en eau et en azote, avec des effets négatifs sur la culture. L'objectif de cette recherche appliquée est de cibler un ensemble d'espèces végétales qui permet de conserver les avantages d'un couvert tout en minimisant les possibles inconvénients. A cette fin, des mélanges pilotes ont été élaborés et testés dans un réseau de parcelles.



Une des parcelles viticoles du réseau, ensemencée avec notre mélange de graines pilote. (Bernex, le 30 juin 2018)

Les caractéristiques principales du mélange végétal élaboré en vue d'un enherbement optimal des cultures spéciales au cours de ce travail sont :

- d'une part, les espèces qui le composent doivent être peu vigoureuses, pour limiter le nombre de fauches nécessaires, minimiser les interférences avec la culture et permettre l'expression d'une flore diversifiée ;
- d'autre part, elles se doivent d'être pérennes, et capables de limiter le développement des adventices indésirables.

A cette fin, un premier mélange pilote, composé de 14 espèces, a été élaboré et testé durant la période 2017-2019, dans un réseau de parcelles. Parallèlement, des essais ciblés ont été effectués pour vérifier le potentiel d'espèces particulièrement prometteuses. Concernant la biodiversité, le niveau de qualité I a été garanti sur l'ensemble des parcelles du réseau, certaines ont même atteint le niveau de qualité II. Comparé aux mélanges viticoles standards, nous estimons que le nombre de coupes nécessaires à l'entretien du couvert sera réduit d'au moins 30%.

Plusieurs espèces se sont avérées particulièrement intéressantes pour un enherbement optimal des inter-rangs : *Achillea millefolium*, *Bromus tectorum*, *Clinopodium vulgare*, *Lotus corniculatus*, *Medicago lupulina*, *Poa compressa*, *Prunella vulgaris*. Certaines d'entre elles, et plus particulièrement certains de leurs écotypes, présentent des caractéristiques (habitus nanisant ou traçant) permettant d'envisager leur utilisation pour la couverture sur le rang de culture (cavaillon). Aujourd'hui, outre des conseils documentés sur l'installation et la gestion de ces couverts, nous proposons 4 mélanges de base (de compositions et de proportions variables) à utiliser de manière différenciée en fonction des conditions pédoclimatiques (sec ou humide) et des priorités du producteur (agronomie et/ou biodiversité).

Points forts

Différents mélanges peuvent aujourd'hui être recommandés aux arboriculteurs et aux viticulteurs, en fonction de leurs objectifs prioritaires et des conditions pédoclimatiques de leurs parcelles. Ces mélanges permettent l'expression de la biodiversité requise et ne nécessitent qu'un entretien limité : comparativement aux mélanges viticoles standards, nous estimons une réduction d'au moins 30% du nombre de coupes nécessaires à l'entretien du couvert.