

## Mise en place et entretien de bandes fleuries et de couverts végétaux temporaires dans les vergers

### Avant-propos

Cette fiche technique est une ébauche concernant l'implantation et l'entretien de bandes fleuries ou de couverts végétaux temporaires dans les inter-rangs des vergers et nécessite d'être adaptée selon l'itinéraire cultural propre à chacun. De plus, elle s'applique tant aux fruits à pépins qu'aux fruits à noyau alors que les interventions peuvent varier considérablement, ne serait-ce que par rapport aux périodes de taille par exemple.



### Bandes fleuries

#### Mise en place du semis

**Période de semis :** automne (fin août à début octobre) ou printemps (mi-avril à fin mai) à choix selon l'itinéraire cultural, la charge de travail, etc... mais, généralement, de meilleurs résultats sont obtenus avec un semis d'automne. Les meilleures chances de réussite pour un semis à vocation pérenne restent lors du renouvellement du verger – juste après la plantation – car le nombre d'interventions dans la parcelle est réduit et le sol aura été fraîchement travaillé.

**Préparation du sol :** effectuer un faux-semis préalable de préférence (minimum 2-3 semaines avant la date de semis) et ne travailler que la partie centrale de l'inter-rang (entre les roues du tracteur). Travailler sur sol ressuyé et affiner au maximum le lit de semences. Il n'est pas nécessaire d'enfouir les graines mais préférable de passer un rouleau après le semis pour un meilleur contact sol-graine. Réaliser le semis juste avant une pluie est idéal pour assurer une bonne levée.

**NB :** Dans les sols limoneux à sableux qui sont sujets à la battance, il est conseillé de faire un léger apport complémentaire de compost en surface pour faciliter la germination des graines.

**Entretien après le semis :** effectuer une fauche haute (min. 10-15 cm) lorsque le couvert atteint 30-40 cm pour éliminer les adventices à croissance plus rapide que les espèces semées ; renouveler l'opération 6-8 semaines plus tard si le semis peine à lever. Ces interventions sont particulièrement importantes lors d'un semis printanier alors qu'elles peuvent être discutables en cas de semis automnal.

#### Entretien des bandes fleuries

Deux fauches minimum sont recommandées par année : une fin juin et une en automne (septembre-octobre) ; éventuellement une avant floraison des arbres fruitiers (pour autant que le couvert ait déjà produit beaucoup

de fleurs → migration des auxiliaires vers les arbres pour réguler les ravageurs).

Dans tous les cas, il est préférable de faucher plutôt que de broyer et à une hauteur d'au moins 10-15 cm pour limiter les dégâts infligés aux insectes utiles et ne pas trop affaiblir les plantes semées, celles en rosettes notamment.

Il est recommandé de pratiquer la fauche alternée à minimum 3 semaines d'intervalle et également de laisser quelques bandes fleuries non fauchées pendant l'hiver afin de servir de refuge aux auxiliaires.

Semer sur les zones de passage des roues est inutile (et il est même préférable d'éviter de travailler le sol, si possible, à cet endroit) mais semer uniquement au centre de l'inter-rang (sur tous les inter-rangs ou un sur deux) et ne faucher que les passages de roues et du côté des arbres mais pas le centre (démontage de la partie centrale de la faucheuse, si possible).

Il est également important de ne pas fertiliser l'inter-rang mais uniquement sous les arbres pour ne pas favoriser les plantes de prairie grasse de type ray-grass.

Pour la gestion des bois de taille, plusieurs possibilités :

- Ne pas les mettre au centre de l'inter-rang mais seulement sur les zones séparant la bande fleurie du rang d'arbres (possibilité de semer sur tous les inter-rangs) ;
- Utiliser un broyeur avec un système de peigne ou de vis sans fin qui « ramasse » les bois avant de les broyer pour ne pas ou peu toucher l'enherbement (efficacité à confirmer concernant l'impact sur l'enherbement, possibilité de semer sur tous les inter-rangs) ;
- Les rassembler sur 1 inter-rang sur 2 pour les broyer (dans le cas d'un semis 1 inter-rang sur 2) ;
- Exporter les bois de taille si possibilité de compostage ou autre valorisation.

Enfin, le broyage des feuilles à l'automne pour les arbres fruitiers à pépins est particulièrement important dans les parties proches des arbres mais moindre en plein centre de l'inter-rang.

## Choix des espèces

Il existe plusieurs mélanges dans le commerce et il serait préférable de choisir un mélange composé uniquement de fleurs sauvages car la plupart contiennent une quantité relativement importante de graminées vivaces qui prendront rapidement le dessus.



*Exemple d'itinéraire avec une faucheuse à fils pour gérer sous le rang d'arbres et un broyeur à l'arrière pour broyer les feuilles et l'enherbement entre la bande fleurie et les arbres (Grossenbacher, 2021).*

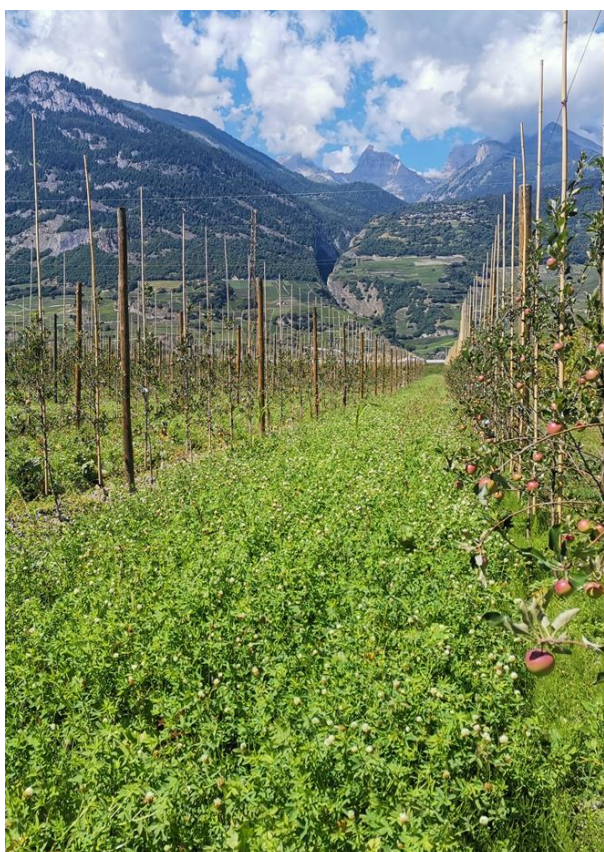


## Couverts végétaux temporaires (engrais verts)

### Mise en place du semis

**Période de semis :** automne (fin août à début octobre) ou printemps (mi-avril à fin mai) à choix selon l'itinéraire cultural, la charge de travail, etc... mais, généralement, de meilleurs résultats sont obtenus avec un semis d'automne. Lors du renouvellement des vergers, juste après la plantation, un couvert végétal temporaire peut se révéler avantageux car il permet d'améliorer le sol après les travaux liés à la replantation et le nombre d'interventions dans la parcelle est réduit.

**Préparation du sol :** identique à celle d'un autre semis sauf qu'il est possible et intéressant de semer sur toute la surface de l'inter-rang pour autant qu'il s'agisse d'une nouvelle plantation et/ou que le nombre de passage y soit très limité.



*Semis d'un couvert temporaire en jeune verger de pommiers sur toute la largeur de l'inter-rang, composé de 6 espèces et semé début juin 2021, photo prise le 30 août 2021.*

**Entretien après le semis :** aucun entretien après semis n'est requis, laisser le couvert se développer (la levée est généralement plus rapide et plus forte que pour d'autres semis).

### Destruction du couvert

La meilleure méthode de destruction du couvert reste le roulage – à l'aide d'un rolofaca ou d'un outil équivalent – sans quoi les bénéfices du couvert temporaire seront largement sous-exploités. L'idéal est de le coucher le plus tard possible, à adapter en fonction de l'itinéraire de la parcelle. Il est également possible de laisser le couvert dépérir lentement, ce qui a pour avantage de limiter les interventions et de favoriser le ressemis spontané mais a pour inconvénient de ne pas créer un épais paillage homogène.

### Choix des espèces

Il existe des mélanges du commerce issus des récents développements en viticulture qui sont également bien adaptés pour l'arboriculture. Les producteurs qui sont déjà familiers avec les engrais verts ont la possibilité de commander leur propre mélange auprès des semenciers ou alors de se fournir en espèces pures et composer des mélanges à leur guise. Intégrer du mélilot (*Melilotus officinalis*) pourrait s'avérer potentiellement intéressant pour diminuer les populations de campagnols grâce à la sécrétion de dicoumarol lors de la décomposition de la plante.

## Equipement

Une adaptation au niveau des machines et outils est inévitable. Des réglages sont parfois possibles avec certains broyeurs pour éviter d'endommager le centre de l'inter-rang et/ou augmenter la hauteur de coupe. Sinon, il existe plusieurs modèles de broyeurs ou têtes de fauche articulés permettant de gérer uniquement les zones entre la bande fleurie et le rang d'arbres.



*Broyeur déportable et orientable (Agro-Technique Zulliger Sàrl, 2022).*

### Rappel des points clés pour la réussite

- Bonne préparation du sol
- Faucher plutôt que broyer
- Faucher haut (min. 10-15 cm)
- Adapter la gestion des bois de taille

### Impressum

#### Editeur :

FiBL Suisse romande  
Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL  
Avenue des Jordils 3, 1001 Lausanne, Suisse  
Tél. +41 21 619 44 77, [info.suisse@fibl.org](mailto:info.suisse@fibl.org),  
[www.fibl.org](http://www.fibl.org)

**Auteur :** Robin Sonnard (FiBL),  
[robin.sonnard@fibl.org](mailto:robin.sonnard@fibl.org), +41 62 865 63 72

**Relecture et contribution :** Flore Araldi (FiBL) et Danilo Christen (Agroscope)

© FiBL

Cette fiche technique a été élaborée dans le cadre du projet Vulg-ABBIO avec le soutien financier de l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG), Bio Suisse, Coop, Biovalais, la Fruit-Union Suisse (FUS) et Pitteloud Fruits.