

LEVIER 1

CHOIX DU MATÉRIEL VÉGÉTAL

Principe et objectif

>> Choisir une **variété adaptée au contexte pédoclimatique** et possédant des **capacités de tolérance aux bio agresseurs** en cohérence avec les risques sanitaires.



Mise en œuvre

>> Choisir les variétés en fonction de l'historique de la parcelle (pression des bio agresseurs importants) et du système de culture (par exemple des variétés moins sensibles au puceron cendré)

>> Augmenter le nombre de variétés avec la surface cultivée, de manière à minimiser les risques de pertes

>> Choisir le porte-greffe en fonction de la vigueur, de l'adaptation au sol, des rejets, de la résistance aux maladies et de la compatibilité avec le greffon (par exemple : Variétés tolérantes/résistantes aux pucerons lanigères)

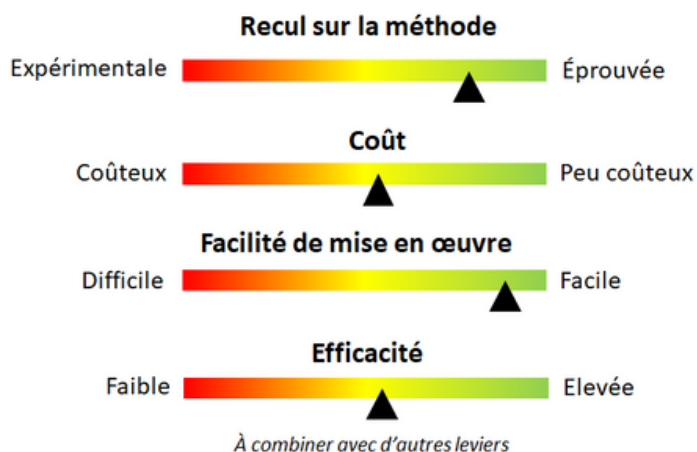
Atouts

- Réduit le recours aux produits phytosanitaires

Contraintes/Limites

- Rusticité souvent incompatible avec haute productivité
- La sélection variétale représente du temps et un coût élevé
- Peu de choix variétal en agriculture biologique

Faisabilité



Pour aller plus loin...

>> [Guide des sensibilités variétales aux bio-agresseurs](#) - fiche N°7 et N°12 - Puceron cendré, l'arboriculture fruitière, supplément au N°698, janvier 2016. INRA, GRAB.

LEVIER 2

LUTTE BIOLOGIQUE PAR CONSERVATION - AMÉNAGEMENT PAYSAGER - BANDES FLEURIES



Principe et objectif

>> Implanter des **plantes à fleurs sauvages ou cultivées** dans le dispositif cultural ou aux abords de la culture. Ceci afin de constituer des **corridors biologiques et des refuges** pour les auxiliaires de culture. Il est également possible de **favoriser l'installation d'espèces fleuries spontanées**.

>> Les **bandes fleuries** sont des infrastructures agroécologiques qui participent à la lutte biologique par conservation et gestion des habitats. C'est un aménagement de l'environnement permettant de **favoriser les auxiliaires** dans le but de lutter ou réguler les populations de ravageurs. L'objectif d'une bande fleurie est d'**accroître la diversité biologique** des espèces végétales présentes dans le dispositif cultural afin d'**augmenter la biodiversité fonctionnelle** du milieu.

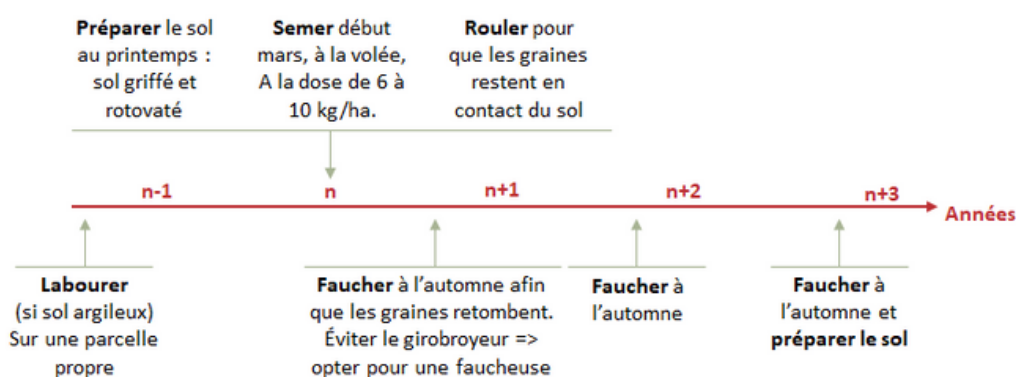
>> Les **bandes enherbées** favorisent également les auxiliaires des cultures : il s'agit d'**espaces non cultivés**, implantés en bordure de cours d'eau dont l'objectif principal est de **limiter les transferts** de produits phytosanitaires et de fertilisants.

Mise en œuvre

>> Semer des mélanges de plantes à fleurs aux abords des parcelles, sur le rang ou entre les rangs avec les caractéristiques suivantes :

- Une mise en place rapide
- Un bon taux de recouvrement eu début de l'été pour concurrencer les adventices
- Une hauteur de moins de 50 cm pour éviter la concurrence
- Une faible exigence en eau
- Non invasives et facilement maîtrisables
- Pas d'hébergement de ravageurs des cultures
- Offrir la nourriture et les abris dont ils ont besoin pendant toute l'année ou tout du moins pendant tout leur cycle de vie.

Comment implanter une bande fleurie ?



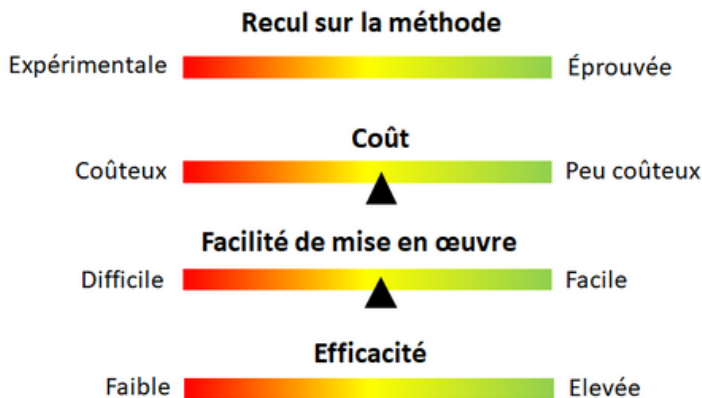
Atouts

- Attire les auxiliaires et insectes pollinisateurs dans la culture ou dans une zone réservoir autour de la culture
- Possibilité de l'utiliser comme engrais vert
- Limite les phénomènes d'érosion et de ruissellement
- Limite les transferts de produits phytosanitaires
- Optimisation des surfaces agricoles en utilisant des zones non exploitées comme les tournières, abords...
- Présente un intérêt paysager vis-à-vis du grand public
- Héberge différents animaux
- Concurrence les adventices indésirables comme l'ambrosie

Contraintes/Limites

- Difficulté d'évaluer la contribution spécifique de ces zones dans la protection des cultures
- Nécessite des connaissances sur les auxiliaires de la culture et de l'observation
- Nécessite un équipement spécifique pour semer
- Nécessite de respecter la réglementation « abeilles » liée aux conditions d'utilisation des insecticides et acaricides à usage agricole
- La mise en place d'un équilibre parasitoïde/ravageur peut prendre plusieurs années

Faisabilité



Arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques"

Pour aller plus loin...

- >> [Bandes fleuries en arboriculture](#), 2020. N. DROUZY, Chambre d'agriculture AURA.
- >> [Implanter des bandes fleuries pour les auxiliaires et pollinisateurs](#). GECCO, EcophytoPIC.

LEVIER 3

UTILISATION DES ARGILES COMME BARRIÈRE PHYSIQUE

Principe et objectif

- >> Pulvériser du kaolin (argile blanche) sur les végétaux pour une action répulsive et/ ou comme barrière physique contre les pucerons migrants.

Mise en œuvre

- >> Appliquer la poudre mouillable sur l'intégralité du végétal avec un appareil de pulvérisation classique
- >> Réaliser une pulvérisation avant le début des pontes ou avant l'arrivée des insectes sur le végétal
- >> Réaliser plusieurs applications en fonction de la pluviométrie et de la croissance du ravageur car la poudre est lessivable
- >> Mélanger l'argile avec de l'huile minérale pour empêcher l'éclosion des œufs

Quelques recommandations :

- >> Préférer un pulvérisateur à membrane à un pulvérisateur à piston pour limiter le risque d'abrasion.

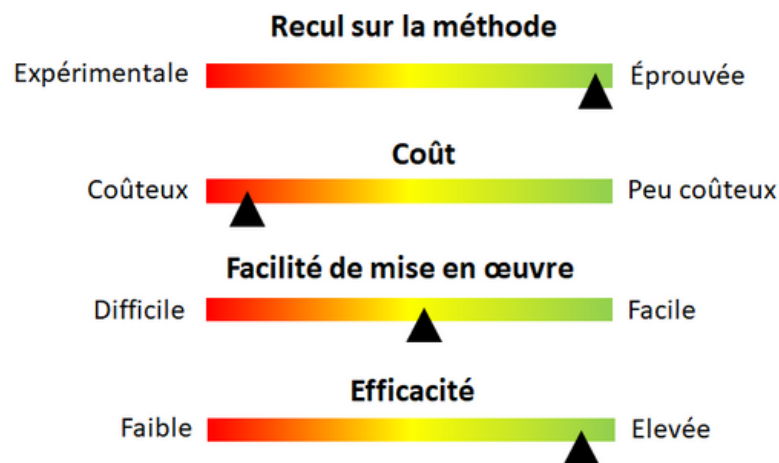
Atouts

- Très efficace en préventif
- Protège aussi contre les brûlures solaires
- Atténue les chocs thermiques
- N'altère pas l'activité photosynthétique
- Réduit le recours aux produits phytosanitaires

Contraintes/Limites

- Nécessite plusieurs applications car produit lessivable
- Risque de tasser les sols lors de l'application sur sol humide en automne
- Risque de tacher les fruits selon la période d'application

Faisabilité



Pour aller plus loin...

- >> [Fiche Projet EXPE Ecophyto Pomme - Site CTIFL Lanxade - Système Ecophyto 1 Gala. Ecophyto DEPHY, 2019.](#)
- >> [Application d'argile \(Kaolinite calcinée\) en verger. GECO, EcophytoPIC.](#)