

UTILISATION DE LA BÂCHE SUR LE RANG POUR UNE MAITRISE DE L'ENHERBEMENT CONCURRENTIEL

Suppression du glyphosate sur le rang



FILIÈRES > POLY CULTURES ÉLEVAGE GRANDES CULTURES ARBORICULTURE VITICULTURE MARAÎCHAGE ORNEMENT

DESCRIPTION DE LA MÉTHODE

La plupart des sols de vergers combinent un inter-rang enherbé et une bande désherbée sur le rang des arbres fruitiers. La gestion de l'herbe sur le rang est indispensable afin de maintenir une bonne croissance des arbres, une bonne production de fruits et un bon état phytosanitaire. Les 3 premiers mois après la plantation et sur les 3 années suivantes, il est donc essentiel de maîtriser la concurrence des mauvaises herbes.

Suite au retrait d'herbicide, la gestion de l'enherbement devient difficile sur les vergers et particulièrement sur les jeunes vergers. Considérant les herbicides comme responsable des pollutions des cours d'eau et des nappes phréatiques, les agriculteurs mettent en place différentes méthodes alternatives pour réduire drastiquement cet IFT.

Parmi les alternatives permettant de maîtriser le temps de main d'œuvre et les blessures sur les arbres (désherbage mécanique), la bâche sur le rang remplace efficacement le désherbage chimique sur certaines espèces.

L'objectif premier de la bâche est d'empêcher la levée des mauvaises herbes. Elle a aussi d'autres avantages :

- elle permet la réduction des apports d'eau par la moindre évaporation sous la bâche,
- une amélioration du réchauffement du sol au printemps,
- elle n'empêche pas la pénétration de l'eau dans le sol.

La bâche peut être en plastique, en feutre végétal ou tissée. L'avantage de la bâche tissée est sa longévité dans le temps. Le choix du coloris permet aussi d'améliorer sa durabilité. La bâche noire dispose d'une durée de vie plus importante par rapport aux autres, notamment la bâche verte. Elle s'installe soit avant la plantation, soit sur le verger en production.

La pose de toiles tissées se fait à l'aide d'un dérouleur et d'un tracteur avant la plantation si celles-ci sont d'un seul tenant (avant la plantation). Pour être fixée au sol, la bordure de la bâche extérieure peut être soit enterrée, soit agrafée (hors zone de vent fort).

L'enterrement prend plus de temps mais limite la prise au vent et donc le déracinement de la bâche. Celle-ci est enterrée à une profondeur de 20 cm. Cette zone doit être maintenue propre pour un enlèvement plus facile.

Le coût est en lien avec les distances de plantation, la largeur de la bâche et son grammage. La bâche doit avoir un grammage entre 120 et 130g/m². La préparation du sol doit être soignée et linéaire afin de limiter des poches sous la bâche. La bâche doit bien être tendue pour éviter la pousse d'herbe sous la bâche.

Pour les vergers en production, le dispositif est prévu avec deux demi-bandes. La partie extérieure de la bordure est aussi enterrée. Les demi-bâches sont reliées par un système d'élastique via des œillets. L'inconvénient de cette technique est la sortie de mauvaises herbes entre ces demi-bâches. Il peut être nécessaire d'intervenir.



COÛTS (INDICATIFS)

AVEC GLYPHOSATE	SANS GLYPHOSATE
Coût d'un passage de désherbage sur le rang : 140 à 170 € / ha 3 passages	Achat de la bâche 2 700€ avec un amortissement / an de 540 €/an
TOTAL = 280 à 510 €	TOTAL = 540 €

TEMPS DE TRAVAIL

AVEC GLYPHOSATE	SANS GLYPHOSATE
	Temps de pose de la bâche : 50 H / ha
Temps de préparation et traitement	Temps de nettoyage 5 H / ha
TOTAL = 3 H / ha	TOTAL = 55 H / ha

En tenant compte du coût horaire d'un salarié, l'installation de la bâche peut devenir onéreuse s'il y a plusieurs poses annuelles.



TÉMOIGNAGE



Témoignage de David Baudin, producteur de fruits à pépins et à noyau à Apremont en Vendée (85). Il fait partie du groupe DEPHY POMMES Pays de Loire 2022 - 2026 animé par la Chambre d'agriculture Pays de la Loire. Il souhaite installer une bâche amovible dans son verger de pommier.

"Mon objectif est de réduire à 0 l'IFT l'herbicide de l'exploitation. Je me suis renseigné et j'ai participé à des journées de démonstration de matériel mécanique. Malheureusement cette alternative n'est pas adaptée à mon exploitation car le temps de main d'œuvre et le coût du matériel de désherbage sont trop élevés en termes de charge pour mon exploitation de 3 ha.

La bâche est donc pour moi la solution alternative. Le coût de la bâche sera amorti sur 3 à 5 ans : 900 € à 540 € / an comprenant un entretien annuel et un brossage de la bâche 1 fois/an. Cette méthode dispose d'avantages indéniables mais il me faut rester vigilant sur la gestion des campagnols. Pour y pallier, la bâche sera retirée une fois en cours de saison pour un travail du sol sur le rang pour détruire les galeries des campagnols. Les apports d'engrais seront apportés à cette période."



LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

- Préparation du sol soignée et linéaire
- Enterrement de la bâche
- Choix de la bâche



LES "PLUS"

- Le temps de main d'œuvre diminué par rapport au désherbage mécanique
- Le coût/ha amorti sur 3 ans minimum est moins onéreux qu'un matériel de désherbage mécanique
- IFT herbicide réduit à 0
- Impact direct sur la croissance des jeunes arbres et l'installation d'un jeune verger



LES "MOINS"

- Vigilance sur gestion du campagnol
- Ne peut pas s'adapter à tous les sols, en particulier fortement caillouteux
- Adaptation de l'irrigation et de la fertilisation

L'AVIS DU SPÉCIALISTE

Cette méthode bénéfique de beaucoup d'avantages dans la gestion des mauvaises herbes sur le rang. Elle reste facile à mettre en œuvre, mais nécessite une bonne organisation. Des points de vigilance sont à prendre en compte : la gestion des campagnols, et le temps de main d'œuvre à poser et enlever la bâche pour la gestion de l'herbe et des campagnols.

Sur les cultures installées, attention à la levée des mauvaises herbes entre les 2 demi-bâches si celles-ci sont mal installées.

Nadia Tounsi, Conseillère en arboriculture fruitière - Chambre d'agriculture Régionale Pays de Loire

EN COMPLÉMENTS

- Dossier ÉcophytoPIC "Alternatives au glyphosate en arboricultures"
- Stratégie de désherbage sans herbicide (dossier participant journée CAP sans glypho)

CONTACT

ADELINE CHASTRUSSE
Chef de projet Cap sans glypho et animatrice Écophyto Pays de la Loire

adeline.chastrusse@pl.chambagri.fr
02 41 96 76 22